

INFORME DE AUTOEVALUACIÓN ENERO-DICIEMBRE 2019

Dra. Guadalupe Mercedes Lucía Guerrero
Avendaño

Índice

3	Presentación	
4	Atención Médica	
98	Educación y Capacitación	
133	Investigación	
182	Administración	
204	Evaluación para el Desempeño	

Presentación

La Institución en el transcurso de su historia ha experimentado constantes renovaciones, no sólo físicamente, sino también en lo que se refiere al equipo tecnológico, calidad científica, administrativa, médica y de atención. Es por ello, que hoy en día es líder en el ámbito de la Educación, la Investigación y la Atención Médica.

El Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” cumplió 115 años, brindando Servicios Médicos de especialidad eficaces y resolutivos, sustentados en la calidad y seguridad del paciente y distinguiéndonos como una Institución de vanguardia en el país y en Latinoamérica. Durante este tiempo, el Hospital ha contribuido a que el derecho a los servicios de salud sea una realidad, a partir de principios y valores éticos y científicos que practica el personal en sus labores diarias.

Actualmente el Hospital cuenta con 48 especialidades médicas, quirúrgicas y de apoyo al diagnóstico y tratamiento, que brindan servicios de salud eficientes, resolutivos con calidad y calidez, mejorando las condiciones de salud de la población mexicana de todos los niveles socioeconómicos, por lo que año con año se refleja un incremento del número de servicios médicos que se proporcionan.

Nos encontramos en una etapa de modernización y transformaciones constantes lo que implica grandes retos, es por ello, que estamos trabajando en conjunto para llevar a cabo los proyectos prioritarios y alcanzar las metas programadas, realizando acciones específicas de acuerdo con los objetivos de los cuatro pilares que conforman las bases de la Institución; Educación y Capacitación, Investigación, Atención Médica y Administración.

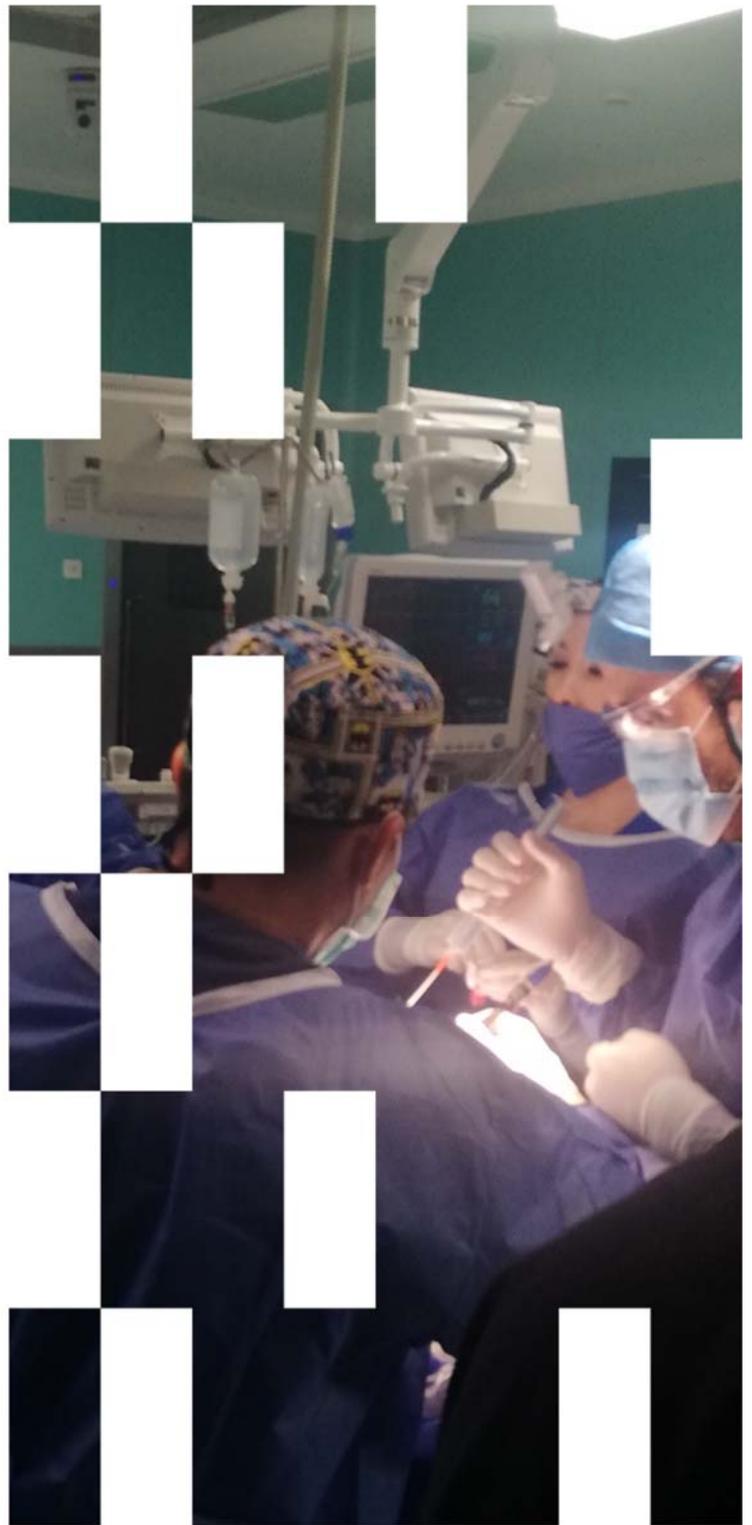
El equipamiento, la dedicación y vocación de servicio de los profesionales de la medicina que trabajan comprometidamente por la salud de la población usuaria de este Hospital, hacen hoy la diferencia y lo mantienen como un referente nacional.

De esta forma el Hospital ha venido proporcionando durante más de un siglo servicios hospitalarios de especialidades médicas, quirúrgicas y de apoyo al diagnóstico y tratamiento a los ciudadanos del país, desde su fundación el 5 de febrero de 1905.

En el presente informe se muestran los logros obtenidos durante el 2019 de las cuatro áreas sustantivas de la Institución, Atención Médica, Educación y Capacitación, Investigación y Administración.



Atención Médica



ATENCIÓN MÉDICA					
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019
1) Núm. de consultas otorgadas:	820,345 ⁽¹⁾	809,673 ⁽¹⁾	829,862 ⁽¹⁾	792,715 ⁽¹⁾	810,080 ⁽¹⁾
No. de Consultas de 1ª vez en Medicina General:	49,864	51,316	50,636	42,334	45,569
Consultas subsecuentes:	449,344	437,759	464,229	445,883	458,778
2) Urgencias:	77,793	81,123	80,896	80,155	78,992
Índice de urgencias reales / urgencias sentidas	1.1	0.9	0.8	1.1	1.1
3) Núm. de casos nuevos atendidos:	95,731	101,970	93,950	89,682	138,444
4) Total de médicos adscritos:	809	829	820	816	871
Núm. de consultas otorgadas / Núm. de médicos adscritos:	1,349	1,389	1,251	1,262	1,140
Núm. médicos clínicos	370	394	385	387	326
Núm. de médicos cirujanos	439	435	435	429	384
No. de camas censables	914	851	842	836	808
No. de camas no censables	267	280	283	292	302
Urgencias	46	46	46	46	40
Terapia intensiva	67	67	70	70	71
Terapia intermedia	24	35	35	35	36
Atención de corta estancia	25	39	39	48	41
Otras camas no censables	105	93	93	93	114
5) Núm. de ingresos hospitalarios:	45,465	44,276	43,453	42,417	42,378
6) Total de egresos	45,519	44,244	43,536	42,381	42,404
Núm. de egresos hospitalarios por mejoría	42,056	40,736	39,800	38,705	38,662
Altas voluntarias	517	567	682	698	826
7) Núm. de cirugías:	31,370	33,751	35,315	33,074	32,103
Núm. de cirugías / Sala / Día:	3.2	2.7	2.7	3.2	6.7
Núm. de cirugías ambulatorias:	7,442	10,262	12,542	10,653 ⁽²⁾	8,704 ⁽²⁾
Cirugías ambulatorias / Núm. de Cirugías:	0.24	0.30	0.36	0.32	0.27
8) Núm. de cirugías / Núm. de cirujanos:	71	78	81	77	87.7
Diferimiento quirúrgico:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9) Tasa bruta de mortalidad hospitalaria:	4.0	4.0	3.6	3.6	3.8
10) Tasa ajustada de mortalidad hospitalaria:	3.2	3.3	3.0	3.0	3.1
11) Tasa de infecciones nosocomiales (Núm. de pacientes con infecciones nosocomiales / total de egresos x 100):	4.3	5.2	5.0	5.6	5.3
12) Porcentaje de ocupación hospitalaria:	81.86	81.87	79.8	80.32	79.8
Promedio de días de estancia en hospitalización:	5.87	5.79	5.77	5.79	5.58
13) Número de pacientes del SPSS atendidos en consulta	1.73	2.3	1.8	2.0	2.47
14) Número de pacientes del SPSS atendidos en hospitalización	6.2	6.1	5.0	5.5	5.9
15) Total de personal de enfermería:	1,903	1,903	1,938	1,941	1,942
Personal Técnico:	823	589	559	541	485
Postécnico:	197	175	156	143	128

ATENCIÓN MÉDICA					
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019
Licenciatura:	753	780	836	843	839
Posgraduados:	72	70	88	140	163
Especialistas	58	82	100	124	128
Índice de enfermeras tituladas/técnicas	102	121	143	166	1.8
16) Trabajo Social	121	121	124	125	105
Núm. estudios socioeconómicos x trabajadora social	575	581	558	545	496
Núm. de camas / Núm. de trabajadores sociales:	14	14	15	15	16
Núm. de casos nuevos / Núm. de trabajadores sociales:	791	1,974	1,270	1,104	298
17) Farmacia					
% de abasto de medicamentos (Recetas surtidas/Total de recetas):	99.01%	98.6%	97.8%	99.0%	98%
% Medicamentos Genéricos / Total Medicamentos:	71.1%	75.3%	71.0%	73.7%	74%
% Medicamentos innovadores / Total medicamentos:	28.9%	24.2%	29.0%	26.3%	26%
% de Medicamentos adquiridos por licitación:	96.8%	90.3%	98.3%	93.9%	94%
% de Medicamentos Adquiridos por adjudicación directa:	3.3%	9.7%	1.7%	6.1%	6%
18) Núm. de estudios de imagen (TAC, RM y PET)	159,459	164,304	168,630	167,634	147,451
19) Núm. de estudios de laboratorio:	3,770,117	4,129,806	4,053,937	3,897,696	3,860,147
20) Transfusiones de sangre y hemoderivados:	57,143	57,387	52,517	47,782	49,921
21) Núm. de estudios de laboratorio especializados:	735,887	810,319	878,054	784,402	782,753
22) Número de Autopsias	375	350	250	269	255
% Número de Autopsias/Número de Fallecimientos:	13.8%	13.3%	10.01%	11.12%	10.2%
23) Grupos de apoyo a pacientes constituidos (Denominación de los grupos):	35 clínicas multidisciplinarias	33 clínicas multidisciplinarias	33 clínicas multidisciplinarias	34 clínicas multidisciplinarias	31 clínicas multidisciplinarias
24) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:					

(1) Incluye las Interconsultas y Consultas Preanestésicas.

(2) El Hospital General en este rubro, considera las cirugías ambulatorias y de corta estancia de acuerdo a las definiciones establecidas por el Hospital (5,123+3,581=8,704).

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019

Fuente: Dirección de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento, Subdirección de Almacenes, Departamento de Información y Estadística y Departamento de Coordinación y Evaluación.

* Consultas Institucionales

En el periodo que se informa el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” otorgó 810,080 consultas, en las que se incluyen 325,951 de primera vez, 458,778 subsecuentes y 25,351 preanestésicas. Con respecto al año anterior éstas presentan un incremento de 2.2%.

El Hospital atendió en promedio 2,800 pacientes diarios en Consulta Externa (705,737/252 días hábiles).

Del total de pacientes atendidos en la Consulta Externa, 600,995 se atendieron en consultas de especialidad que representan el 85.2%, y 62,596 en consulta de medicina general 8.9% y las restantes 42,146 fueron interconsultas a otras especialidades de la Institución.

Tabla 1. Consultas otorgadas/programadas 2015-2019

Realizadas		2015	2016	2017	2018	2019
Acumulado		820,345	809,673	829,862	792,715	810,080
	4,062,672					↑ 102.4

Programadas		2015	2016	2017	2018	2019
Acumulado		752,828	755,075	765,978	781,780	791,166
	3,846,827					

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

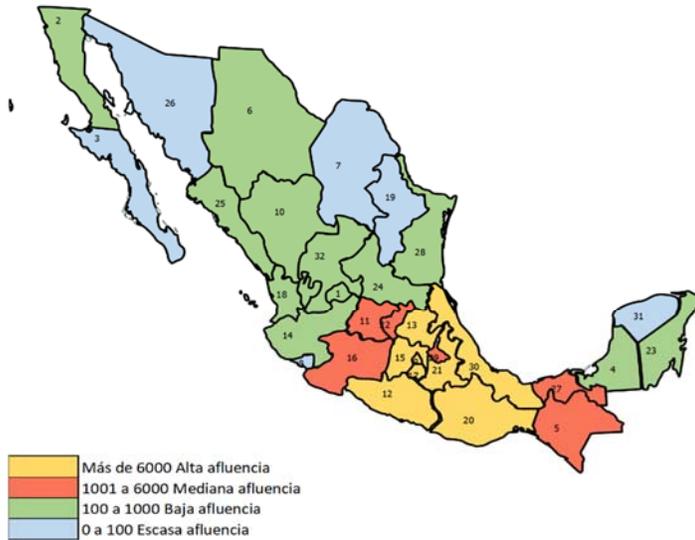
Fuente: Departamento de Información y Estadística

En relación con la meta programada (791,166/810,080) las consultas presentaron un cumplimiento de 102.4%.

Del total de consultas, sin considerar las preanestésicas el 65.0% (507,087) de pacientes atendidos fueron del sexo femenino y el restante 35.0% (277,642) del masculino.

En los últimos cinco años la Institución brindó 4,062,675 consultas a pacientes de todo el país, con un promedio anual de 812,535.

Consultas por entidad federativa Enero – Diciembre 2019



Estado	Consultas	%
09.Ciudad de México	356,571	45.44
15.México	342,824	43.69
13.Hidalgo	13,087	1.67
12.Guerrero	12,853	1.64
30.Veracruz	12,477	1.59
21.Puebla	10,773	1.37
20.Oaxaca	7,812	1.00
17.Moravia	7,403	0.94
16.Michoacán	5,842	0.74
29.Tlaxcala	3,873	0.49
05.Chihuahua	2,739	0.35
11.Guanajuato	2,170	0.28
22.Querétaro	1,411	0.18
27.Tabasco	1,129	0.14
01.Aguascalientes	595	0.08
24.San Luis Potosí	522	0.07
23.Quintana Roo	362	0.05
14.Jalisco	322	0.04
28.Tamaulipas	281	0.04
02.Baja California	184	0.02
32.Zacatecas	182	0.02
04.Campeche	164	0.02
06.Chihuahua	141	0.02
18.Nayarit	112	0.01
25.Sinaloa	111	0.01
10.Durango	103	0.01
19.Nuevo León	88	0.01
03.Baja California Sur	81	0.01
31.Yucatán	63	0.01
26.Sonora	61	0.01
08.Colima	53	0.01
07.Coahuila	47	0.01

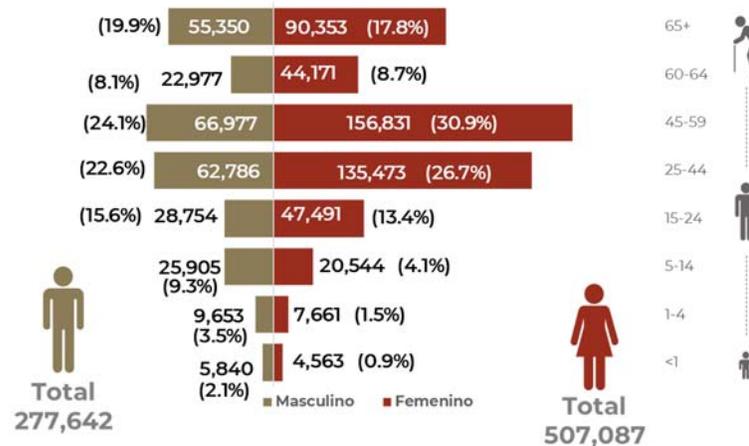
Otros Países	234	0.03
Señores	859	0.11

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Los 5 estados con mayor afluencia en el Hospital General de México: Ciudad de México con 45.4% (356,571), Estado de México 43.7% (342,824), Hidalgo 1.7% (13,087), Guerrero 1.6% (12,853) y Veracruz 1.6% (12,477).

Gráfica 1. Consultas por edad y sexo



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

*No se incluyen 25,351 consultas preanestésicas

Como se aprecia en la gráfica 1, la mayor proporción de consultas se observa en el género femenino en el grupo etario de 45-59 años, seguido del grupo de 25-44 y el de más de 65 en tercer lugar que juntos suman más del 75% del total de consultas del sexo femenino.

En cuanto al sexo masculino los grupos etarios con mayor afluencia son el de 45-59 y el de 25-44 años.

Tabla 2. Consultas otorgadas por Servicio 2019

TOTAL 784,729		Especialidad	Total	Especialidad	Total
		Oncología	83,187	Estomatología	15,697
		Consulta Externa	62,824	Medicina Física y Rehabilitación	15,079
		Pediatría	59,618	Cirugía Cardio Vascular y Angiología	15,018
		Urgencias Adultos	56,979	Alergia e Inmunología	14,530
		Ginecología y Obstetricia	54,824	Gastroenterología	13,807
		Cardiología	37,316	Coloproctología	13,151
		Oftalmología	31,878	Neumología	12,530
		Salud Mental	30,666	Clínica del Dolor	11,823
		Nutrición	29,162	Hematología	9,095
		Ortopedia	26,935	Infectología	7,429
		Otorrinolaringología	21,628	Audiología y Foniatría	6,359
		Neurología	21,104	Clínica de obesidad y Diabetes	5,983
		Cirugía General	21,091	Cirugía Plástica	5,828
		Urología	21,087	Medicina Interna	4,260
		Dermatología	20,856	Geriatría	3,013
		Nefrología	16,099	Trasplantes	2,688
		Reumatología	15,784	Genética	1,661
		Endocrinología	15,736	Clínica de anomalías vasculares	4

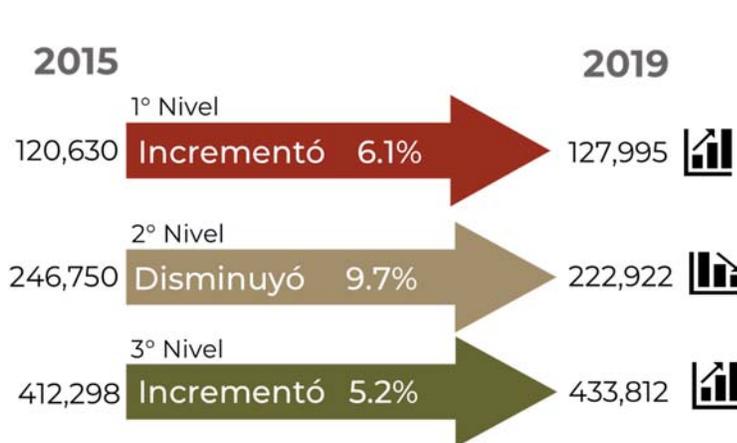
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística



Los Servicios con mayor cantidad de consultas fueron Oncología, Consulta Externa, Pediatría, Urgencias Adultos y Ginecología y Obstetricia, las cuales representan más del 40% (317,432) del total de las consultas que se dieron en la Institución. (Tabla 2)

Tabla 3. Consultas por Nivel de Atención



Las consultas del tercer nivel de atención representan más del 50% (433,812) del total de las consultas durante los últimos 5 años. En comparación con el año inmediato anterior éstas presentan un incremento de 17,902 consultas más. (Ver Tabla 1. Consultas por Nivel de Atención en anexos)

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

En comparación con el 2018, en las consultas de primera vez y subsecuentes, se aprecia un aumento de 1.7% (320,636/325,951) para las consultas de primera vez y de 2.9% (445,883/458,778) para las subsecuentes, lo que se relaciona con las necesidades de evaluación por parte de los servicios de alta especialidad con que cuenta el Hospital, en pacientes de padecimientos crónico-degenerativos, que no obtienen una respuesta satisfactoria en las unidades cercanas a su domicilio.

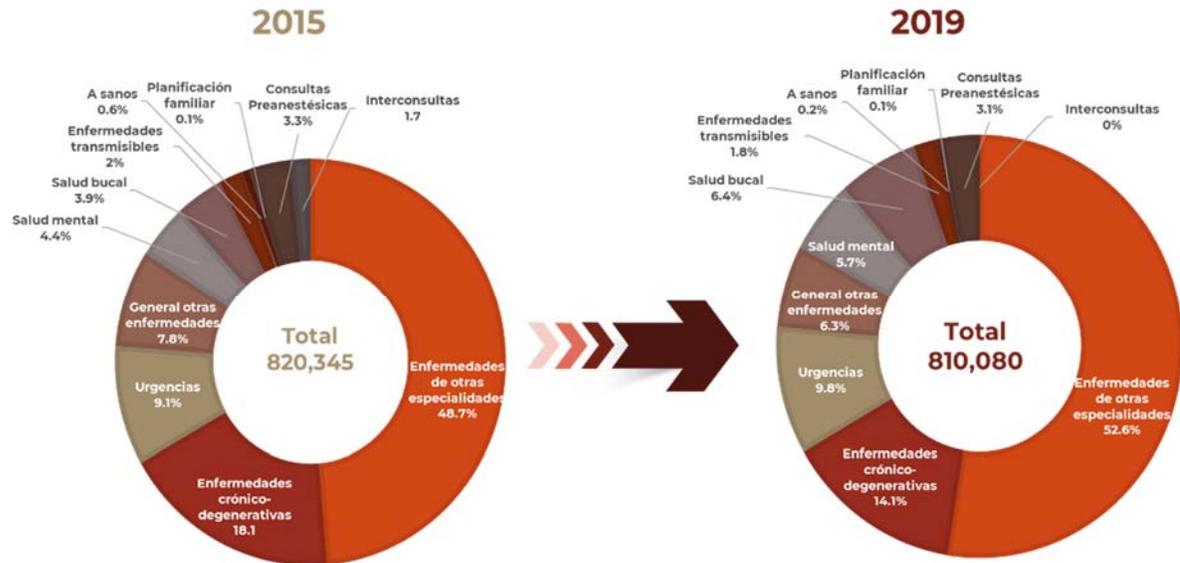
Tabla 4. Consultas otorgadas de Alta Especialidad 2019

TOTAL 456,188	SERVICIO	CONSULTAS	SERVICIO	CONSULTAS
	Oncología	83,187	Cirugía Cardio Vascular y Angiología	15,018
Cardiología	37,316	Alergia e Inmunología	14,530	
Oftalmología	31,878	Gastroenterología	13,807	
Ortopedia	26,935	Coloproctología	13,151	
Otorrinolaringología	21,628	Neumología	12,530	
Neurología	21,104	Hematología	9,095	
Cirugía General	21,091	Infectología	7,429	
Urología	21,087	Audiología y Foniatría	6,359	
Dermatología	20,856	Clínica de obesidad y Diabetes	5,983	
Nefrología	16,099	Cirugía Plástica y Reconstructiva	5,828	
Reumatología	15,784	Geriatría	3,013	
Endocrinología	15,736	Genética	1,661	
Medicina Física y Rehabilitación	15,079	Clínica de anomalías vasculares	4	

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Gráfica 2. Distribución de las Consultas en el Sistema de Información en Salud (SIS)



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

No hay variación significativa en los rubros de las consultas del SIS, por lo que estas se han mantenido en los últimos cinco años.

Tabla 5. Principales motivos de Consulta Institucional 2019

CÓDIGO	DIAGNÓSTICO	FEM.	MASC.	TOTAL
(C00-D48) NEOPLASIAS				
C509	Tumor Maligno de la Mama, Parte no Especificada	14,954	292	15,246
C504	Tumor Maligno del Cuadrante Superior Externo de la Mama	4,024	83	4,107
C539	Tumor Maligno del Cuello del Útero, sin Otra Especificación	4,076	N/A	4,076
C56x	Tumor Maligno del Ovario	4,060	N/A	4,060
C73001	Carcinoma Papilar de Tiroides	3,308	678	3,986
	Otros	41,682	24,634	66,316
	TOTAL	72,104	25,687	97,791
(J30-J39) OTRAS ENFERMEDADES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES				
J304	Rinitis Alérgica, No Especificada	7,930	5,365	13,295
J342	Desviación del Tabique Nasal	2,489	2,413	4,902
J303	Otras Rinitis Alérgicas	701	900	1,601
J350	Amigdalitis Crónica	603	427	1,030
J310	Rinitis Crónica	474	531	1,005
	Otros	2,961	2,178	5,139
	TOTAL	15,158	11,814	26,972
(E10-E14) DIABETES MELLITUS				
E119	Diabetes Mellitus no Insulinodependiente, sin Mención de Complicación	3,076	1,334	4,410

E112	Diabetes Mellitus no Insulinodependiente, con Complicaciones Renales	1,435	1,341	2,776
E117	Diabetes Mellitus no Insulinodependiente, con Complicaciones Múltiples	1,346	624	1,970
E115	Diabetes Mellitus no Insulinodependiente, Con Complicaciones Circulatorias Periféricas	397	609	1,006
E109	Diabetes Mellitus Insulinodependiente, sin Mención de Complicación	639	277	916
	Otro	3,671	2,986	6,657
	TOTAL	10,564	7,171	17,735
(I80-I89) ENFERMEDADES DE LAS VENAS Y DE LOS VASOS Y GANGLIOS LINFÁTICOS NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE				
I872	Insuficiencia Venosa (Crónica) (Periférica)	9,629	4171	13,800
I870	Síndrome Postrombótico	370	224	594
I861	Varices Escrotales	N/A	464	464
I800	Flebitis y Tromboflebitis de Vasos Superficiales de los Miembros Inferiores	270	113	383
I830	Venas Varicosas de los Miembros Inferiores con Ulcera	161	157	318
	Otros	951	612	1,563
	TOTAL	11,381	5,741	17,122
(N17-N19) INSUFICIENCIA RENAL				
N185	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 5	3,999	4,323	8,322
N189	Enfermedad Renal Crónica, no Especificada	1,153	1,298	2,451
N183	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 3	556	565	1,121
N184	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 4	480	465	945
N181	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 1	260	138	398
	Otros	581	627	1,208
	TOTAL	7,029	7,416	14,445
(E65-E68) OBESIDAD Y OTROS TIPOS DE HIPERALIMENTACION				
E660	Obesidad Debida a Exceso de Calorías	9,010	2,837	11,847
E669	Obesidad, no Especificada	1,350	970	2,320
E668	Otros Tipos de Obesidad	142	16	158
E661	Obesidad Inducida por Drogas	11	13	24
E662	Obesidad Extrema con Hipoventilación Alveolar	8	9	17
	Otros	5	3	8
	TOTAL	10,526	3,848	14,374
(N70-N77) ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DE LOS ÓRGANOS PÉLVICOS FEMENINOS				
N72X	Enfermedad Inflamatoria del Cuello Uterino	11,782	N/A	11,782
N738	Otras Enfermedades Inflamatorias Pélvicas Femeninas	203	N/A	203
N771	Vaginitis, Vulvitis y Vulvovaginitis en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias Clasificadas en Otra Parte	143	N/A	143
N760	Vaginitis Aguda	128	N/A	128
N758	Otras Enfermedades de la Glándula de Bartholin	101	N/A	101
	Otros	474	N/A	474
	TOTAL	12,831	N/A	12,831
(N20-N23) LITIASIS URINARIA				
N200	Cálculo del Riñón	4,286	4,260	8,546
N201	Cálculo del Uréter	568	663	1231
N23X	Cólico Renal, no Especificado	472	397	869
N202	Cálculo del Riñón con Calculo del Uréter	54	36	90
N210	Calculo en la Vejiga	24	58	82
	Otros	179	107	286
	TOTAL	5,583	5,521	11,104
(N40-N51) ENFERMEDADES DE LOS ÓRGANOS GENITALES MASCULINOS				
N40x	Hiperplasia de la Próstata	N/A	8,281	8,281

N47x	Prepucio Redundante, Fimosis y Parafimosis	N/A	743	743
N459	Orquitis, Epididimitis y Orquiepididimitis sin Absceso	N/A	509	509
N433	Hidrocele, no Especificado	N/A	272	272
N411	Prostatitis Crónica	N/A	135	135
	Otros	N/A	1078	1078
	TOTAL	N/A	11,018	11,018
(I10-I15) ENFERMEDADES HIPERTENSIVAS				
I10x	Hipertensión Esencial (Primaria)	5,173	2730	7,903
I120	Enfermedad Renal Hipertensiva Con Insuficiencia Renal	245	202	447
I159	Hipertensión Secundaria, no Especificada	105	67	172
I119	Enfermedad Cardíaca Hipertensiva Sin Insuficiencia Cardíaca (Congestiva)	81	39	120
I110	Enfermedad Cardíaca Hipertensiva con Insuficiencia Cardíaca (Congestiva)	60	47	107
	Otros	214	157	371
	TOTAL	5,878	3,242	9,120
OTROS MOTIVOS DE CONSULTA INSTITUCIONAL		356,033	196,184	552,217
TOTAL DE CONSULTAS INSTITUCIONALES		507,087	277,642	784,729

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

En la tabla 4 se presentan las 10 principales causas de Morbilidad Institucional, que representan el 29.6% del total de las consultas. Dentro de las principales causas, se encuentran en primer lugar las Neoplasias que concentran el 12.5% (97,791) del total de las consultas, de las cuales el 73.7% (72,104) de los pacientes atendidos con este diagnóstico fueron del sexo femenino.

La segunda causa fue Otras Enfermedades de las Vías Respiratorias Superiores, que representa el 3.4% (26,972), le siguen Diabetes Mellitus con 2.3% (17,735), Enfermedades de las Venas y de los Vasos y Ganglios Linfáticos no Clasificados en Otra Parte con 2.2% (17,122) e Insuficiencia Renal 1.8% (14,445).

Este aumento en las enfermedades no trasmisibles es un claro reflejo de los cambios de estilo de vida producidos en los últimos años que han modificado los patrones de morbi-mortalidad en México.

En los resultados de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2018 ENSANUT, se muestra claramente el incremento de las enfermedades no trasmisibles, ya que del 2012 al 2018 en promedio aumentaron un 34.3%, para el 2018 se reportan 15.2 millones de personas de más de 20 años son Hipertensos, 8.6 millones son diabéticos, 61.6 millones con sobrepeso y obesidad, así como 15.9 millones tiene colesterol y triglicéridos altos. Lo que coincide con la tendencia de estas enfermedades en la Institución y a nivel nacional.

En el HGM se promueven acciones de prevención de enfermedades, impulsando una política integral para la prevención y control del sobrepeso, obesidad, diabetes mellitus y riesgo cardiovascular, con programas como: foros y talleres en educación al paciente en hipertensión arterial, medidas de

prevención y control en sobrepeso y obesidad, prevención de cáncer de mama y cervicouterino, educación en diabetes mellitus y los estilos de vida saludable (nutrición, ejercicio autocuidado), entre otras, así mismo contamos con la Clínica de Atención Integral al Paciente con Diabetes y Obesidad (C.A.I.D.O.), la Universidad del Paciente, Clínicas multidisciplinarias en el tercer nivel de atención y diversas líneas de investigación con este tipo de padecimientos. Además se promueve la prevención, detección y atención temprana del cáncer cérvico-uterino y de mama.

Como integrantes del Sistema Nacional de Salud, asumimos nuestro compromiso y responsabilidad y nos empeñamos en promover la salud y fomentar el arraigo de la cultura de la prevención en la ciudadanía respecto a los determinantes sociales de la salud y la contención de factores que definen la carga de enfermedades crónico degenerativas, relacionadas con la alimentación incorrecta y la falta de actividad física, así como el abordaje preventivo y tratamiento oportuno para contribuir a la disminución de la morbi-mortalidad y la hospitalización prolongada.

Tabla 6. Actividades en Contacto Médico-Paciente

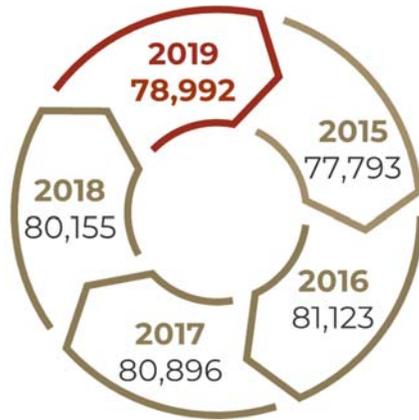
 Consultas 810,080	 Actividades de Rehabilitación 205,640	 Procedimientos 140,574	 Sesiones de Rehabilitación 72,929
 Ultrasonidos 48,783	 Cirugías 32,103	 Radioterapia 27,742	 Actividades de Audiología y Foniatría 26,281
Tomografía Axial Computarizada TAC 27,348	 Quimioterapia 20,789	 Hemodiálisis 13,844	 Colposcopías 17,140
 Estudios de Genética 2,622	 Resonancia Magnética 5,468	Total 1,451,343	

*Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística*

Durante los últimos cinco años se han proporcionado un total de 7,126,347 actividades en contacto médico paciente, en promedio 1,425,269 por año. Del 2015 al 2019 se presenta un incremento del 4.2%. (Ver Tabla 3. Actividades en contacto Médico-Paciente en anexos)

* Consultas de Urgencias

Gráfica 3. Total de Consultas de Urgencias



Del total de las consultas institucionales (810,080) éstas representan el 10% (78,992).

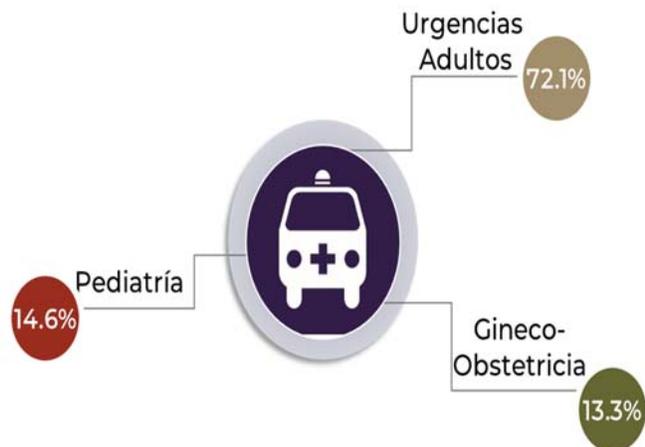
Respecto a la meta programada (81,010) las consultas alcanzaron el 97.5%.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística

Gráfica 4. Urgencias por área 2019

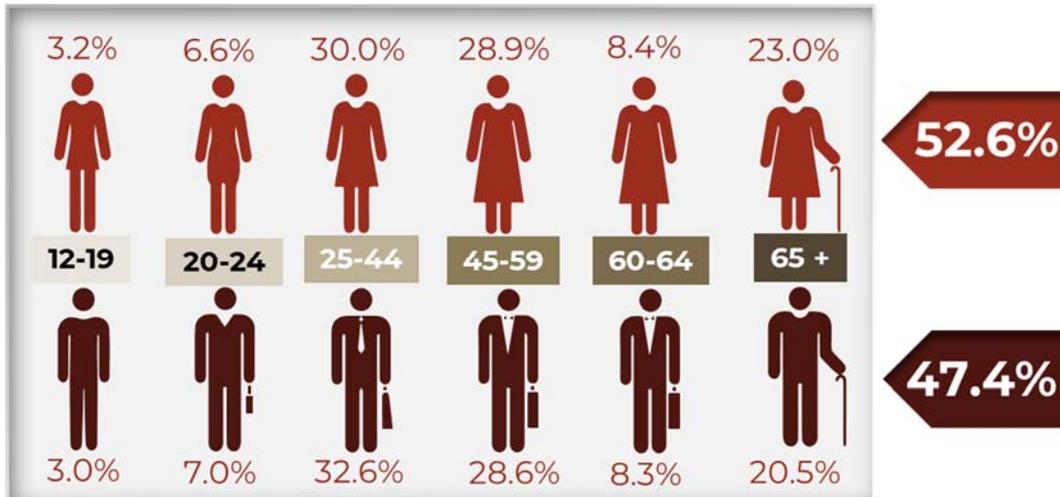
En los últimos cinco años, la Institución otorgó un total de 398,959 consultas de urgencias, en donde el 98.2% fueron consultas de primera vez y el 1.8% fueron subsecuentes, las cuales corresponden a las Consultas de urgencias obstétricas subsecuentes.

Del total de atenciones médicas de urgencias en el periodo 2015-2019, 60,049 (15.1%) fueron Gineco obstétricas, mientras que 284,053 (71.2%) fueron médico-quirúrgicas y 54,857 (13.8%) se clasificaron como urgencias pediátricas.



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística

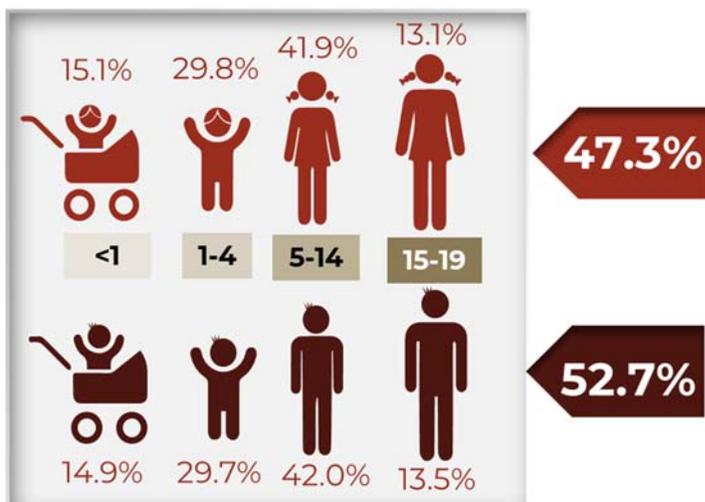
Gráfica 5. Urgencias de Adultos por Edad y Sexo año 2019



Para el 2019, de las 56,979 consultas de Urgencias de Adultos, el 52.6% (29,951) de pacientes atendidos fueron mujeres que acudieron principalmente por: Dolor Abdominal Localizado en Parte Superior (2,461), Infección de Vías Urinarias, Sitio no Especificado (1,107) y Enfermedad Renal Crónica, Etapa 5 (532).

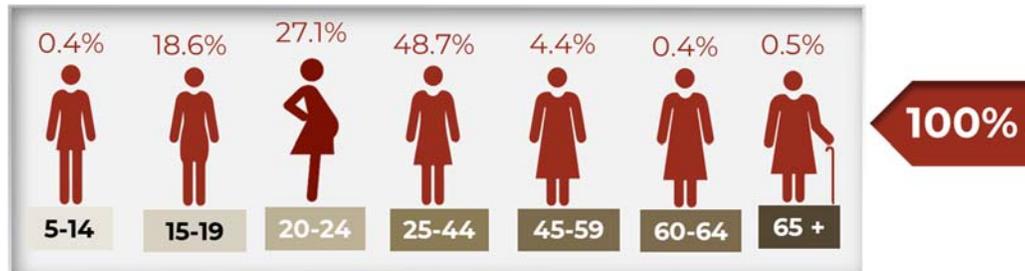
Los grupos de edad con mayor presencia es el de 25-44 años con 30% (8,992), seguido por el de 45-59 años que representa el 28.9% (8,647) de 29,951 consultas del género femenino.

Gráfica 6. Urgencias de Pediatría por Edad y Sexo año 2019



En cuanto a las urgencias de pediatría 11,509 éstas presentan un comportamiento inverso al presentar 52.7% (6,069) de pacientes del género masculino y 47.3% (5,440) del femenino. Para ambos sexos la Rinofaringitis Aguda fue la principal causa de atención con 890 pacientes, seguida de Dolor Localizado en Otras Partes Inferiores del Abdomen con 656 y Faringitis Aguda, no Especificada 449 casos.

Gráfica 7. Urgencias de Gineco-Obstetricia por Edad y Sexo año 2019



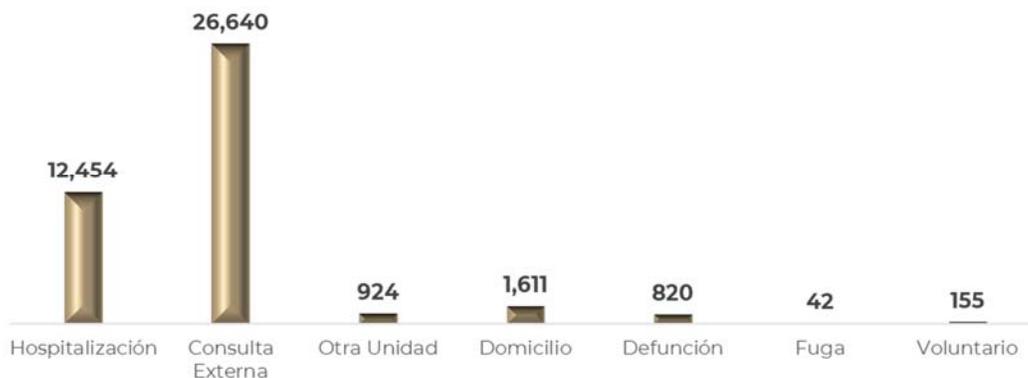
Las principales causas de urgencias en Ginecología fueron: Otras Hemorragias Uterinas o Vaginales Anormales Especificadas (669), Abdomen Agudo (140) y Leiomioma Intramural del Útero (87); y en Obstetricia Estado de Embarazo, Incidental (3,575), Infección Genital en el Embarazo (844) y Ruptura Prematura de las Membranas, e Inicio del Trabajo de Parto Dentro de las 24 Horas (549). El grupo etario con mayor presencia es de 25-44 años que representa el 48.7% (5,111) de urgencias atendidas en Gineco-obstetricia (10,504).

Del total de urgencias atendidas en el periodo que se informa, el 54% (42,646) fueron calificadas y el 46% (36,346) no calificadas, obteniendo un Índice de Urgencias Reales entre la Urgencias Sentidas fue de 1.2.

Las urgencias calificadas presentaron un leve incremento del 0.7% respecto al 2018, registrando 42,646, contra 42,356 en el año anterior. Mientras que las urgencias no calificadas de este periodo (36,346), presentaron una disminución contra las reportadas en 2018 (37,799) del 3.9%.

De las urgencias calificadas atendidas el 54.2% (23,116) fueron del género femenino y el restante 45.8% (19,530) del masculino.

Gráfica 8. Destino de la Urgencias Calificadas



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística

En la gráfica 8 se muestra el destino de las urgencias calificadas de un total de 42,646 el destino fue de la siguiente manera: el 62.5% (26,640) fueron consultas que se derivaron al Servicio de Consulta Externa para el seguimiento del padecimiento que aqueja al paciente; 29.2% (12,454) fueron pacientes que, de acuerdo al diagnóstico detectado, se les hospitalizó para continuar con su proceso de atención médica; 3.8% (1,611) fueron pacientes que, una vez detectado oportunamente el padecimiento, se les envió a su domicilio para que continúen con su tratamiento; 1.9% (820) fueron pacientes que fallecieron; 2.2% (924) se enviaron a otras unidades médicas para seguimiento a sus problemas de salud; 0.3% (155) aquellos que por su propia voluntad, dejaron el Hospital y finalmente 0.1% (42), fueron pacientes que abandonaron las instalaciones sin ser detectados (fuga).

Gracias a la implementación y sistematización de la atención en Urgencias a través del Triage y el desarrollo de un sistema informático que apoya al personal médico a semaforizar y determinar el tipo de urgencia, permitiendo así llevar un mejor control y seguimiento de las consultas.

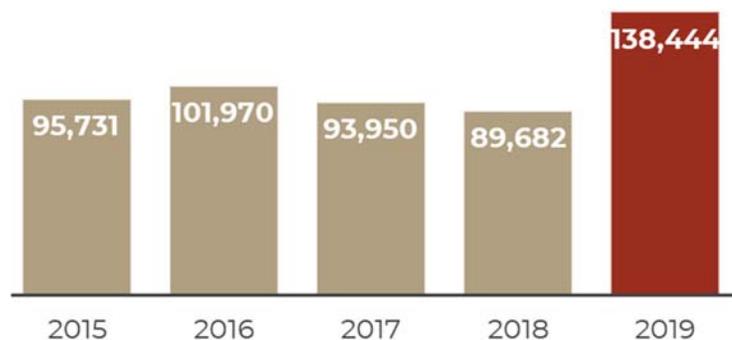
Con lo que se ha agilizado el proceso de atención médica a los pacientes de urgencias, reduciendo los tiempos de espera. Así mismo se genera información estadística que facilite el reporte de indicadores clínicos, y la canalización de los pacientes con Urgencias no calificadas por el triage en semáforo verde directamente a un consultorio Exclusivo en la Consulta Externa.

* Número de Casos Nuevos Atendidos

Gráfica 9. Casos Nuevos Atendidos

En comparación con el 2018, los casos nuevos atendidos se superaron en un 54.3%.

En el último quinquenio, se reportaron 519,777 casos nuevos atendidos por la Institución, 103,955 por año.



*Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística*

✿ Hospitalización

Gráfica 10. Camas Hospitalarias



La institución al cierre del 2019 contaba con 1,110 camas hospitalarias de las cuales el 72.8% son censables y 27.2% no censables.

En comparación con el 2018, las camas censables disminuyeron 3.4% (28 camas 836/808) y las no censables incrementaron 3.4% (10 camas más 292/302).

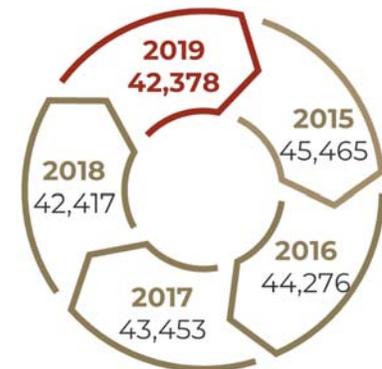
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Gráfica 11. Ingresos Hospitalarios

En el 2019 se registraron 42,378 ingresos, alcanzando el 99.9% en relación con 2018.

Durante los últimos 5 años, han ingresado al Hospital 217,989 pacientes, en promedio 43,597 al año.



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Tabla 7. Ingresos Hospitalarios por Área Troncal

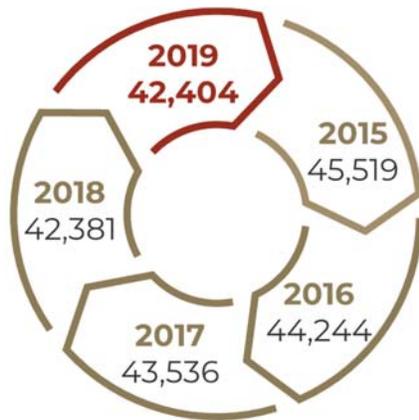
Área Troncal	2019		Total Global 2015-2019		%	
	Consulta Externa	Urgencias	Consulta Externa	Urgencias	Consulta Externa	Urgencias
Cirugía	20,246	4,391	96,611	27,172	65.7	38.3
Medicina Interna	7,158	3,826	36,922	19,204	25.1	27.1
Pediatría	1,036	1,553	5,120	8,013	3.5	11.3
Ginecología	833	169	3,999	948	2.7	1.3
Obstetricia	651	2,515	4,351	15,649	3.0	22.0
Subtotal	29,924	12,454	147,003	70,986	67.4	32.6
Total	42,378		217,989		100.0	

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

El 70.6% (29,924) de los pacientes que ingresaron a la institución fue por la Consulta Externa en las 4 áreas troncales correspondientes y el restante 29.4% (12,454) entro por el Servicio de Urgencias. Durante los últimos cinco años ingresaron al Hospital 217,989 pacientes, en promedio 43,597.

Gráfica 12. Egresos Hospitalarios



El total de pacientes que egresaron de las diversas especialidades, durante el periodo de 2015 al 2019 fueron 218,084, en promedio 43,616 pacientes por año.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Los principales motivos de egreso en 2019, fueron los siguientes:

Tabla 8. Motivos de Egreso Hospitalario

Motivo de Egreso	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%	2019	%
Mejoría y Curación	42,085	92.46	40,813	92.25	39,846	91.52	38,756	91.45	38,710	91.29
Defunción	1,839	4.04	1,793	4.05	1,584	3.64	1,533	3.62	1,608	3.79
Alta Voluntaria	517	1.14	567	1.28	682	1.57	698	1.65	826	1.95
Cirugía Suspendida	479	1.05	484	1.09	635	1.46	702	1.66	748	1.76
Fuga	154	0.34	174	0.39	286	0.66	341	0.80	230	0.54
Máximo Beneficio	183	0.40	268	0.61	198	0.45	188	0.44	135	0.32
Otro Motivo	251	0.55	132	0.30	285	0.65	147	0.35	126	0.30
Pase a otro Hospital	11	0.02	13	0.03	20	0.05	15	0.04	20	0.05
Indisciplina	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00	1	0.00
Total	45,519	100	44,244	100	43,536	100	42,381	100	42,404	100

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

El principal motivo de alta hospitalaria durante el 2019, fue por mejoría y curación, que representó el 91.3% (38,710), seguidas por las defunciones con el 3.8% (1,608), y las altas voluntarias con 1.95% (826) y cirugías suspendidas que representaron el 1.76% (748).

En el periodo 2015-2019, el 91.8% (200,210) representaron las altas hospitalarias por mejoría y curación, seguidas de las defunciones con 3.8% (8,357) y los egresos voluntarios con 1.5% (3,290).

Tabla 9. Egresos por Especialidad

Especialidad	Total	Especialidad	Total
Torre quirúrgica*	7,763	Ortopedia	1,476
Oncología	4,672	Cir. Plast. y Reconstructiva	1,297
Gineco-Obstetricia	4,181	Neumología	1,126
Medicina Interna	4,132	Cardiología	1,000
Nefrología	2,821	Geriatría	718
Pediatría	2,581	Cardiovascular y Angiología	628
Urología	2,549	Infectología	300
Oftalmología	2,170	Reumatología	200
Neurología y Neurocirugía	1,671	Endocrinología	177
Hematología	1,574	Dermatología	33

TOTAL:42,404

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

**Están incluidos los Servicios de Cirugía General, Coloproctología, Gastroenterología y Trasplantes*

Tabla 10. Principales Causas de Egreso Institucional

CÓDIGO	DIAGNÓSTICO	FEM.	MASC.	TOTAL
(C00-D48)	NEOPLASIAS			
C910	Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA)	314	287	601
C189	Tumor Maligno del Colon, Parte No Especificada	234	272	506
C20x	Tumor Maligno del Recto	198	240	438
D251	Leiomioma Intramural del Útero	409	0	409
C56x	Tumor Maligno del Ovario	347	0	347
	Otros	3,628	2,782	6,410
	TOTAL	5,130	3,581	8,711
(N17-N19)	INSUFICIENCIA RENAL			
N185	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 5	2,160	2,897	5,057
N189	Enfermedad Renal Crónica, no Especificada	78	102	180
N181	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 1	14	31	45
N184	Enfermedad Renal Crónica, Etapa 4	9	11	20
N179	Insuficiencia Renal Aguda, no Especificada	5	12	17
	Otros	25	21	46
	TOTAL	2,291	3,074	5,365
(O80-O84)	PARTO			
O800	Parto Único Espontaneo, Presentación Cefálica de Vértice	1,415	N/A	1,415
O821	Parto por Cesárea de Emergencia	1,206	N/A	1,206
O842	Parto Múltiple, Todos por Cesárea	37	N/A	37
O822	Parto por Cesárea con Histerectomía	11	N/A	11
O810	Parto con Fórceps Bajo	7	N/A	7
	Otros	5	N/A	5
	TOTAL	2,681	N/A	2,681

(K80-K87) TRASTORNOS DE LA VESÍCULA Y DE LAS VÍAS BILIARES Y DEL PÁNCREAS				
K808	Otras Colelitiasis	820	196	1,016
K802	Cálculo de la Vesícula Biliar sin Colecistitis	198	59	257
K805	Cálculo de Conducto Biliar sin Colangitis ni Colecistitis	88	55	143
K811	Colecistitis Crónica	87	29	116
K810	Colecistitis Aguda	71	42	113
	Otros	392	224	616
	TOTAL	1,656	605	2,261
(H25-H28) TRASTORNOS DEL CRISTALINO				
H268	Otras Formas Especificadas de Catarata	423	315	738
H258	Otras Cataratas Seniles	117	65	182
H261	Catarata Traumática	7	10	17
H271	Luxación del Cristalino	5	10	15
H270	Afaquia	5	8	13
	Otros	19	10	29
	TOTAL	576	418	994
(N40-N51) ENFERMEDADES DE LOS ÓRGANOS GENITALES MASCULINOS				
N40x	Hiperplasia de la Próstata	N/A	652	652
N47x	Prepucio Redundante, Fimosis y Parafimosis	N/A	81	81
N433	Hidrocele, no Especificado	N/A	22	22
N492	Trastornos Inflamatorios del Escroto	N/A	18	18
N44x	Torsión del Testículo	N/A	16	16
	Otros	N/A	112	112
	TOTAL	N/A	901	901
(N20-N23) LITIASIS URINARIA				
N200	Cálculo del Riñón	410	316	726
N201	Cálculo del Uréter	55	30	85
N210	Cálculo en la Vejiga	7	23	30
N209	Cálculo Urinario, no Especificado	6	4	10
N219	Cálculo de las Vías Urinarias Inferiores, no Especificado	1	5	6
	Otros	6	2	8
	TOTAL	485	380	865
(J30-J39) OTRAS ENFERMEDADES DE VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES				
J342	Desviación del Tabique Nasal	155	151	306
J350	Amigdalitis Crónica	84	68	152
J343	Hipertrofia de los Cornetes Nasales	34	21	55
J351	Hipertrofia de las Amígdalas	23	19	42
J330	Pólipo de la Cavidad Nasal	15	15	30
	Otros	66	74	140
	TOTAL	377	348	725
(K35-K38) ENFERMEDADES DEL APÉNDICE				
K358	Otras Apendicitis Agudas, y las no Especificadas	145	169	314
K353	Apendicitis Aguda con Peritonitis Localizada	38	56	94
K37x	Apendicitis, no Especificada	36	45	81
K352	Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	23	29	52
K36x	Otros Tipos de Apendicitis	11	18	29
	Otros	7	8	15
	TOTAL	260	325	585
(K90-K93) OTRAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA DIGESTIVO				
K922	Hemorragia Gastrointestinal, no Especificada	236	288	524
K913	Obstrucción Intestinal Postoperatoria	7	7	14
K929	Enfermedad del Sistema Digestivo, no Especificada	2	6	8
K915	Síndrome de Postcolecistectomía	5	0	5

K928	Otras Enfermedades Especificadas del Sistema Digestivo	3	2	5
	Otros	6	6	12
	TOTAL	259	309	568
OTROS MOTIVOS DE EGRESO INSTITUCIONAL		9,650	9,098	18,748
TOTAL DE EGRESOS INSTITUCIONAL		23,365	19,039	42,404

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

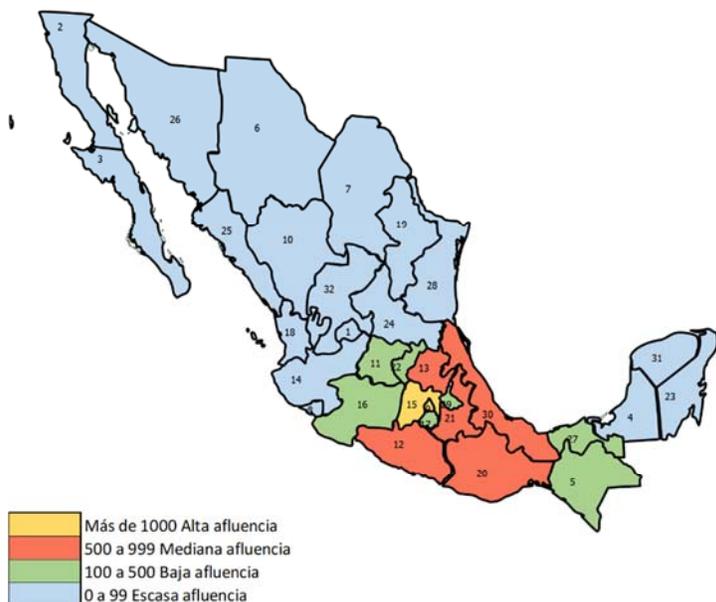
Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Durante el 2019 las neoplasias fueron la primera causa de egresos hospitalarios y representan el 20.5% (8,711) del total de las altas, de estas el 58.9% (5,130) de pacientes egresados fueron mujeres y el 41.1% (3,581) hombres de entre 45 a 59 años.

La segunda causa de egreso fue la insuficiencia renal con 12.7% (5,365), seguida de los partos con 6.3% (2,681), trastornos de la vesícula biliar, de las vías biliares y del páncreas 5.3% (2,261) y trastornos del cristalino con 2.3% (994).

Del total de egresos el 55.1% (23,365) fueron pacientes del sexo femenino que se dieron de alta y el 44.9% (19,039) del sexo masculino. El Promedio Diario de Egresos fue de 116.8 pacientes.

Egresos por entidad federativa Enero – Diciembre 2019



Estado	Egresos	%
15 .México	18,670	44.03
09 .Ciudad de México	18,082	42.64
12 .Guerrero	935	2.20
30 .Veracruz	883	2.08
13 .Hidalgo	755	1.78
21 .Puebla	716	1.69
20 .Oaxaca	531	1.25
17 .Morelos	487	1.15
16 .Michoacán	362	0.85
05 .Chihuahua	203	0.48
29 .Tlaxcala	180	0.42
27 .Tabasco	136	0.32
11 .Guerrero	135	0.32
22 .Quintana Roo	104	0.25
24 .San Luis Potosí	58	0.14
23 .Quintana Roo	25	0.06
02 .Baja California	18	0.04
14 .Jalisco	17	0.04
01 .Aguascalientes	13	0.03
28 .Tamaulipas	11	0.03
04 .Campeche	10	0.02
25 .Sinaloa	10	0.02
32 .Zacatecas	8	0.02
06 .Chihuahua	7	0.02
08 .Colima	6	0.01
18 .Nayarit	6	0.01
31 .Yucatán	6	0.01
03 .Baja California Sur	5	0.01
07 .Coahuila	5	0.01
10 .Durango	3	0.01
26 .Sonora	1	0.00
19 .Nuevo León	0	0.00

Otros Países	15	0.04
Señala	1	0.00

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

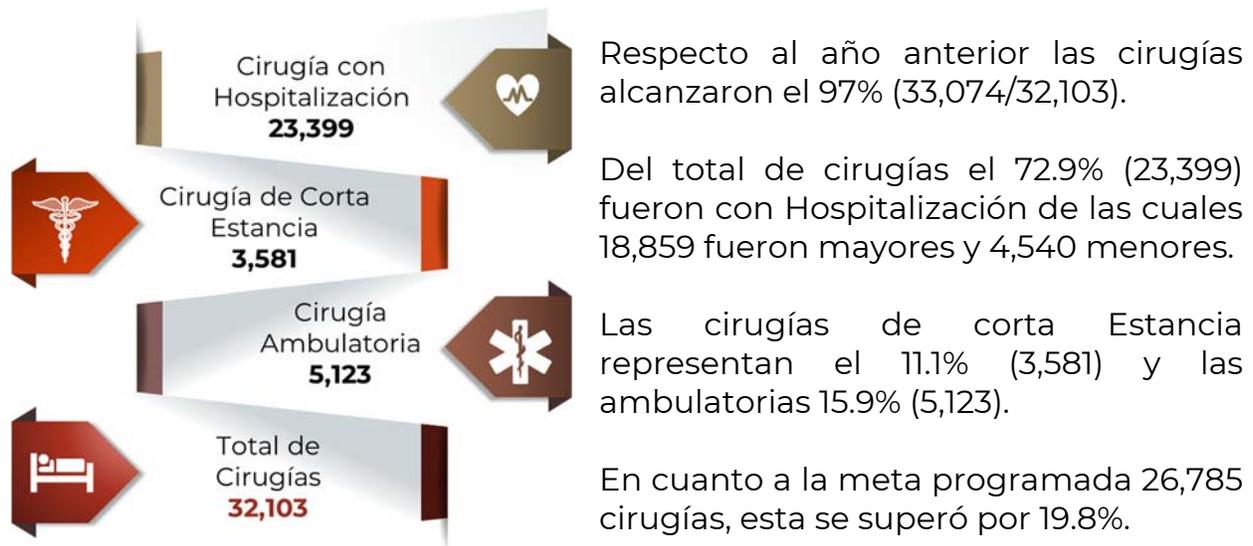
Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Los 5 estados con mayor afluencia en el Hospital General de México: Estado de México, Ciudad de México, Guerrero, Veracruz e Hidalgo.

* Productividad Quirúrgica

Del 2015 al 2019 se realizaron entre cirugías y procedimientos un total de 818,290 cirugías, en promedio 163,290 por año. (ver anexo)

Gráfica 13. Tipo de Cirugías



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Tabla 11. Cirugías por Servicio

Especialidad	Total	Especialidad	Total
Torre Quirúrgica*	7,055	Ortopedia	1,080
Gineco-Obstetricia	4,552	Urología	1,039
Pediatría	3,232	Estomatología	1,025
Oncología	2,618	Neurología y Neurocirugía	630
Oftalmología	2,417	Cardiología	450
Cardiología, Vascular y Angiología	2,327	Nefrología	192
Dermatología	1,846	Neumología	121
Cir. Plast. y Reconstructiva	1,825	Reumatología	88
Otorrinolaringología	1,605	Medicina Interna	1

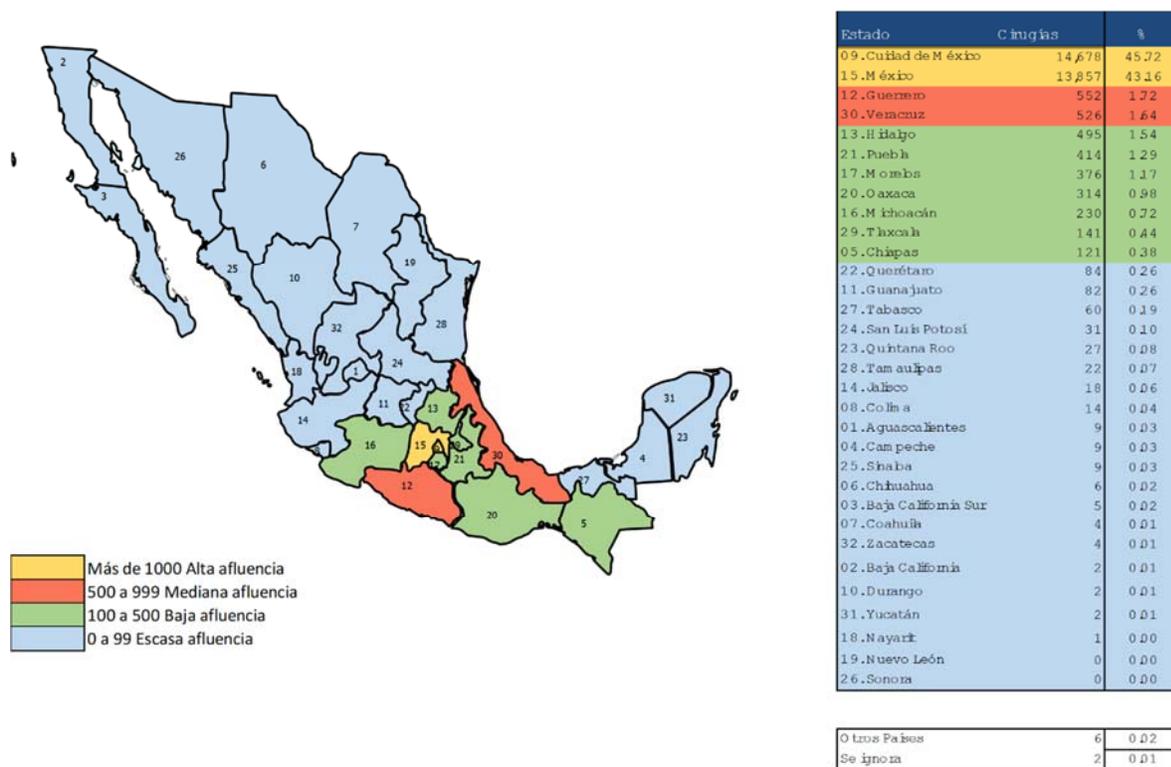
TOTAL: 32,103

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

*Están incluidos los Servicios de Cirugía General, Coloproctología y Trasplantes

Cirugías por Entidad Federativa Enero – Diciembre 2019



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística

Los 5 estados con mayor afluencia en el Hospital General de México: Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Veracruz e Hidalgo.

Tabla 12. Cirugías realizadas en la Institución

CÓDIGO	DIAGNÓSTICO	FEM.	MASC.	TOTAL
(42-54)	OPERACIONES SOBRE EL APARATO DIGESTIVO			
51.23	Colecistectomía Laparoscópica	970	251	1221
54.19	Otra Laparotomía	353	302	655
49.11	Fistulotomía Anal	81	383	464
47.09	Otra Apendicetomía	175	209	384
49.93	Otra Incisión de Ano	77	200	277
	Otros	1,728	2135	3863
	TOTAL	3,384	3,480	6,864
(21-29)	OPERACIONES SOBRE LA NARIZ, BOCA Y FARINGE			
24.99	Otra Operación Dental	412	427	839
248X	Otra Operación Ortodóntica	433	405	838
23.19	Otra Extracción Quirúrgica de Diente	482	355	837
215X	Resección Submucosa del Tabique Nasal (Septoplastias)	231	253	484
21.87	Otra Rinoplastia	154	71	225
	Otros	837	684	1521
	TOTAL	2,549	2,195	4,744

(85-86) OPERACIONES SOBRE EL APARATO TEGUMENTARIO				
863X	Otra Extirpación Local o Destrucción de Lesión o Tejido de Piel y Tejido Subcutáneo	688	393	1081
86.11	Biopsia de Piel y Tejido Subcutáneo	657	328	985
86.59	Sutura de Piel y Tejido Subcutáneo de Otros Sitios	156	160	316
86.83	Operación Plástica de Reducción de Tamaño	163	34	197
86.09	Otra Incisión de Piel y Tejido Subcutáneo	93	92	185
	Otros	1,069	502	1,571
	TOTAL	2,826	1,509	4,335
(65-71) OPERACIONES SOBRE ORGANOS GENITALES FEMENINOS				
66.32	Otra Ligadura y Sección Bilateral de las Trompas de Falopio	872	N/A	872
67.12	Otra Biopsia Cervical	771	N/A	771
68.49	Otra Histerectomía Total Abdominal y la no Especificada	551	N/A	551
65.49	Otra Salpingooforectomía Unilateral	155	N/A	155
67.39	Otra Excisión o Destrucción de Lesión o Tejido del Cuello Uterino	145	N/A	145
	Otros	857	N/A	857
	TOTAL	3,351	N/A	3,351
(08-16) OPERACIONES SOBRE EL OJO				
13.41	Facoemulsificación y Aspiración de Catarata	756	520	1276
14.75	Inyección de Sustituto Vitreo	115	184	299
15.29	Otra Operación Sobre un Músculo Extraocular	60	43	103
13.71	Inserción de Prótesis de Cristalino Intraocular en el Momento de la Extracción de la Catarata, una Sola Etapa	49	50	99
11.32	Excisión de Pterigión con Injerto Corneal	63	25	88
	Otros	367	337	704
	TOTAL	1,410	1,159	2,569
(72-74) PROCEDIMIENTOS OBSTÉTRICOS				
741X	Cesárea Clásica Baja	1250	N/A	1250
736X	Episiotomía	1201	N/A	1201
721X	Aplicación de Fórceps Bajo con Episiotomía	5	N/A	5
740X	Cesárea Clásica	5	N/A	5
74.91	Histerotomía para Terminar el Embarazo	1	N/A	1
	TOTAL	2,462	N/A	2,462
(76-84) OPERACIONES SOBRE EL APARATO MUSCULOESQUELÉTICO				
83.2101	Biopsia Incisional y Biopsia Excisional	158	136	294
83.65	Otra Sutura de Músculo o Fascia	109	80	189
84.17	Amputación por Encima de la Rodilla	41	95	136
79.36	Reducción Abierta de Fractura con Fijación Interna Tibia y Peroné	58	74	132
81.54	Sustitución Total de Rodilla	52	26	78
	Otros	639	744	1,383
	TOTAL	1,057	1,155	2,212
(35-39) OPERACIONES SOBRE EL APARATO CARDIOVASCULAR				
38.59	Ligadura y Extirpación de Venas Varicosas, Venas de Miembros Inferiores	174	78	252
39.32	Sutura de Vena	117	108	225
38.00	Incisión de Vaso Sitio no Especificado	79	136	215
38.69	Otra Excisión de Vasos, Venas de Miembros Inferiores	98	44	142
37.80	Inserción de Marcapasos Permanente, Inicial o Sustituido, sin Especificar Tipo de Aparato	61	79	140
	Otros	379	556	935
	TOTAL	908	1,001	1,909

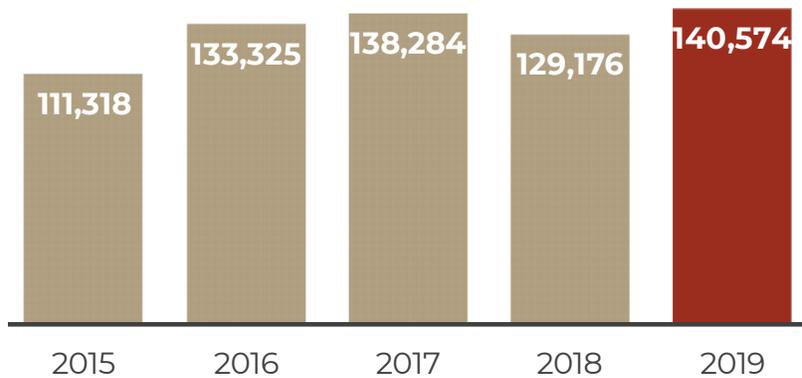
(60-64)		OPERACIONES SOBRE ÓRGANOS GENITALES MASCULINOS		
60.29	Otra Prostatectomía Transuretral	N/A	290	290
640X	Circuncisión	N/A	166	166
623X	Orquiectomía Unilateral	N/A	107	107
625X	Orquiopexia	N/A	70	70
631X	Excisión de Varicocele e Hidrocele de Cordón Espermático	N/A	36	36
	Otros	N/A	223	223
	TOTAL	N/A	892	892
(01-05)		OPERACIONES SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO		
01.39	Otras Incisiones Cerebrales	28	84	112
01.24	Otras Craneotomías	46	61	107
022X	Ventriculostomía	32	50	82
04.43	Liberación de Túnel Carpiano	60	8	68
01.5902	Abordaje Endonasal Endoscópico	29	18	47
	Otros	109	118	227
	TOTAL	304	339	643
	OTROS MOTIVOS DE CIRUGÍA INSTITUCIONAL	1,249	873	2,122
	TOTAL DE CIRUGÍAS INSTITUCIONALES	19,500	12,603	32,103

Durante el 2019 las principales intervenciones quirúrgicas fueron a pacientes con problemas en el aparato digestivo, mismas que representaron el 21.4% (6,864) del total de cirugías realizadas, seguidas de operaciones sobre la nariz, boca y faringe con 14.8% (4,744), en tercer lugar, se encuentran los padecimientos del aparato tegumentario con 13.5% (4,335), en seguida las pacientes femeninas con problemas en órganos genitales con 10.4% (3,351), pacientes operados de los ojos 8% (2,569) y procedimientos obstétricos con 7.7% (2,462) entre las intervenciones más importantes.

En cuanto a la prevalencia por edad y sexo, el 60.7% (19,500) fueron pacientes del género femenino y los rangos de edad con mayor presencia fueron los de 25 a 44 años (6,497) con el 33.3%, seguido por el de 45 a 59 años (4,567) con 23.4% y por último las demás de 65 años con 14.4% (2,807).

El sexo masculino representa el 39.3% (12,603) del total de cirugías realizadas y los rangos de edad que sobresalen son: de 25 a 44 años con 24.6% (3,103), de 45 a 59 años con 23.8% (3,004) y las demás de 65 con 18.3% (2,311).

Gráfica 14. Procedimientos diagnósticos y terapéuticos



En comparación con los años anteriores, en el 2019, fue el año en donde se realizaron más procedimientos diagnósticos y terapéuticos, y en relación con el año inmediato anterior presentan un aumento del 8.8%.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

En cuanto al tipo de procedimientos realizados a los pacientes los más frecuentes fueron las hemodiálisis con el 9.8% (13,744), Curaciones de heridas con 8.2% (11,494), anoscopia 7.5% (10,520), examen digital de recto 7.4% (10,463) y vaginoscopia con el 6.1% (8,511). Del total de procedimientos realizados el 58.1% (81,714) se realizaron a pacientes del género femenino y el restante 41.9% (58,860) al masculino.

Durante los últimos años se han realizado un total de 652,677 procedimientos con un promedio al año de 130,535.

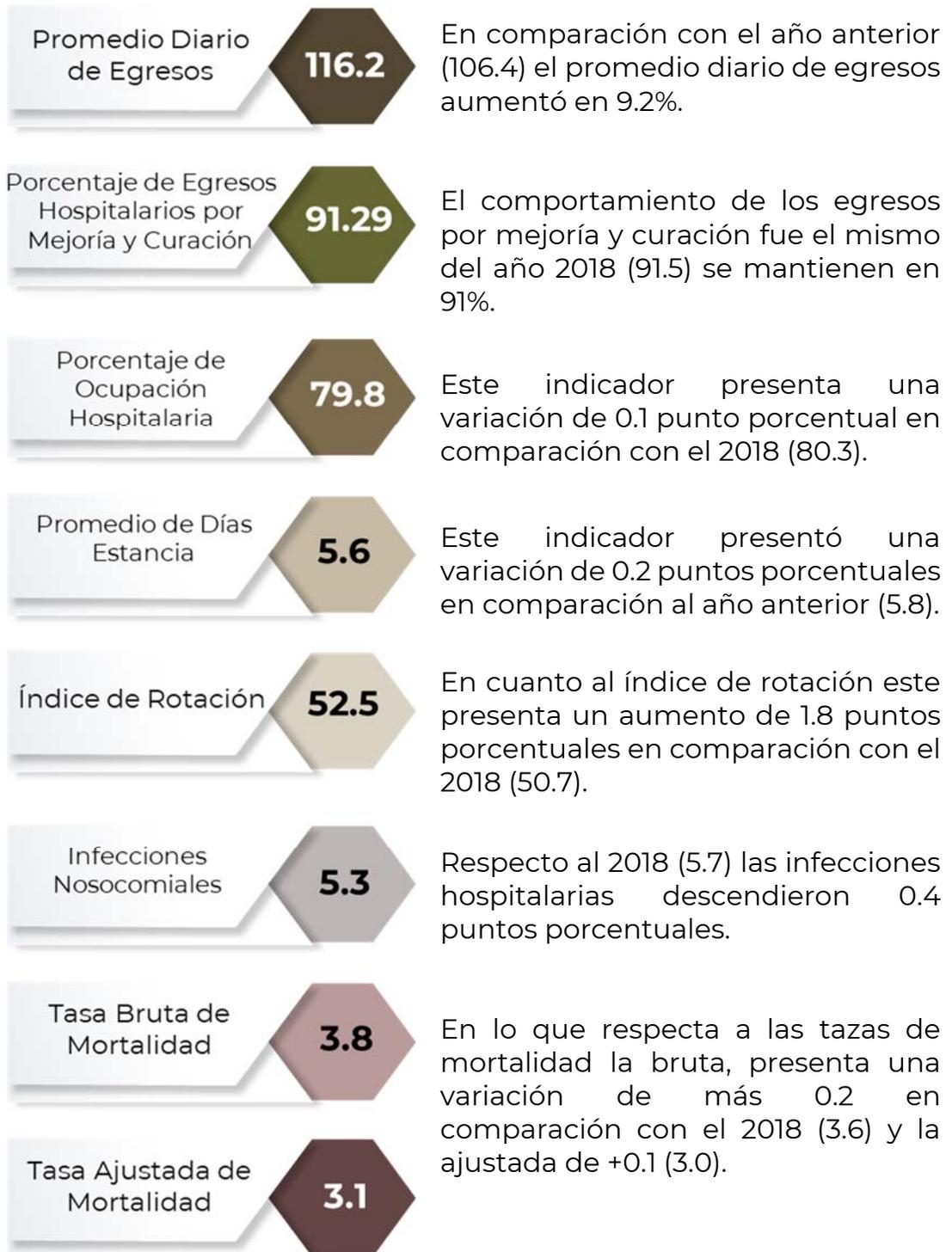
✿ Indicadores Hospitalarios

La evaluación continua de la calidad y la eficiencia de la atención hospitalaria con sus implicaciones sociales y económicas es muy importante para el sector de la salud. Los indicadores tradicionales que se emplean para medir las particularidades en los servicios hospitalarios, incluye las formas en que tales indicadores se clasifican y las distintas maneras en que se aborda la difícil tarea de realizar los ajustes necesarios para separar la parte de su valor que se debe a las características de los pacientes de la que realmente se debe a la calidad y eficiencia de la gestión hospitalaria.



A continuación, se presentan los resultados de algunos indicadores de la Institución.

Indicadores Hospitalarios



Respecto al indicador de Infecciones Nosocomiales

Durante el año 2019 se ha realizado un arduo trabajo para identificar con mayor precisión las Infecciones Asociadas a la Atención Sanitaria IAAS, por lo que el indicador muestra un aumento respecto al año inmediato anterior.

Así mismo, se presentaron otras problemáticas entre las que destacan: la falta de insumos para higiene de manos en el 1er trimestre del 5%, para el 2do trimestre del 2%, para el 3er trimestre de 5% y para el cuarto del 10%; falta de programación de la limpieza exhaustiva en los servicios, de desinfectantes para los procedimientos quirúrgicos a finales del segundo trimestre y durante el tercer trimestre del 2019 y el bajo apego en las precauciones estándar.

A este respecto el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” ha tomado las siguientes estrategias para el control de las IAAS:

- ✓ Reforzamiento en la capacitación sobre higiene de manos y aislamiento por mecanismos de transmisión.
- ✓ Uso de alcohol con clorhexidina en áreas críticas.
- ✓ Elaboración y difusión de videos de higiene de manos para el personal de salud.
- ✓ Implementación del curso-taller del manejo de sondas urinarias dirigido al personal médico y de enfermería, incluyendo personal en formación.
- ✓ Implementación del curso de neumonías asociadas a la ventilación dirigido al personal de enfermería.
- ✓ Adquisición y distribución de alcohol en gel a la concentración optima eficaz recomendada por la OMS (70%).
- ✓ Diseño e implementación de la evaluación en el manejo de sondas urinarias.
- ✓ Uso adecuado de uniformes en áreas críticas en pacientes con aislamiento.



Atención Obstétrica

Tabla 13. Partos

	2015	%	2016	%	2017	%	2018	%	2019	%
Vaginales	1,858	53.53	1,895	53.90	1,734	53.24	1,630	54.13	1,424	53.09
Cesáreas	1,613	46.47	1,621	46.10	1,523	46.76	1,378	45.77	1,258	46.91
Total	3,471	100	3,516	100	3,257	100	3,011	100	2,682	100

Del total de partos 2019, el 53% fueron vaginales y el 47% por cesárea, en comparación con el año inmediato anterior los partos disminuyeron en 10.9%.

En los últimos 5 años, se han realizado un total de 15,937 eventos obstétricos, de los cuales el 53.6% (8,541) han sido por la vía vaginal y el 46.4% (7,393) por cesárea, observando la tendencia al alza de los eventos naturales contra los procedimientos a través de la cesárea.

Gráfica 15. Tasa de Muertes Maternas



	2015	2016	2017	2018	2019
Directas	5	1	1	0	4
Indirectas	8	6	8	1	6
Tasa	0.37	0.20	0.28	0.04	0.37

En el periodo que se informa el Hospital reportó 10 muertes maternas, de las cuales 4 fueron por causas directas por el embarazo y 6 por causa indirecta, por lo que la tasa de mortalidad materna se ubica en 0.37.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Es importante recalcar que se han incrementado el número de pacientes cuyos casos han sido sesionados en el Comité, aclarando que la gran mayoría de ellas no llevaron control prenatal en este Hospital y que fueron enviadas de otras Unidades Médicas y que, en un caso, se ingresó equivocadamente a plataforma de Mortalidad un caso por no aclararse que un legrado no lleva necesariamente con la presencia un embarazo previo, por lo que se descartó como muerte materna.

Llaman la atención el aumento de las pacientes con enfermedades crónicas como cáncer, linfoma y enfermedades autoinmunes sin control de planificación familiar, incluso siendo pacientes atendidas en el Hospital, por lo que encontramos en este rubro un área de mejora, con la sensibilización de los servicios externos a ginecoobstetricia ante la posibilidad de un embarazo en sus pacientes en edad fértil y la invitación de enviar dichas pacientes a nuestros servicios para consejería y en su caso, aplicación de métodos de planificación familiar.

✿ Programa de Tamiz Neonatal Ampliado



En el periodo de enero a diciembre de 2019, se analizaron 3,481 muestras de sangre de los neonatos nacidos en el Servicio de Gineco-Obstetricia y en el Hospital Nuevo Obregón. Se realizaron 11 pruebas en cada recién nacido, de ellas 38,236 (99.3%) fueron de primera vez y 266 (0.7%) de segunda o tercera; para hacer un total de 38,502 pruebas realizadas.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Servicio de Farmacología Clínica.

Los Servicios de Pediatría de las diferentes instituciones, fueron informados de la necesidad de tomar una segunda muestra para definir si existía una sospecha real del analito alterado en el recién nacido. Los analitos con mayor frecuencia fueron: 103 con tiroxina neonatal (T4), 102 Hormona estimulante de la tiroides neonatal, 42 con Galactosa 1 fosfato y Galactosa 1 uridil transferasa respectivamente, 35 con Leucina-Isoleucina-Hidroxi prolina, 32 con 17 α hidroxiprogesterona neonatal y 20 con Índice Fenilalanina/Tirosina, por mencionar los más representativos.

Finalmente, se realizaron 2,648 pláticas a padres de familia, para explicar la importancia del tamiz neonatal en el recién nacido.

✿ Trabajo Social

Tabla 14. Clasificación de Trabajo Social

Nivel de Clasificación de Pacientes Enero-Diciembre					
Nivel	2015	2016	2017	2018	2019
Exento	1,530	1,378	927	725	327
1	32,242	33,489	34,472	35,867	33,096
2	21,069	20,203	20,541	19,722	16,764
3	4,132	3,388	3,081	2,465	1,777
4	172	153	123	104	94
5	33	25	21	12	10
6	3	9	0	0	0
Total	59,181	58,645	59,165	58,895	52,068

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Departamento de Información y Estadística

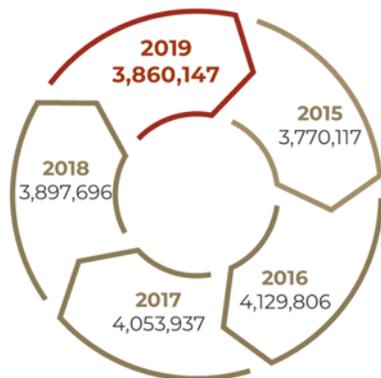
El Departamento de Trabajo Social y Relaciones Públicas, en el periodo que se informa, realizó 52,068 estudios socioeconómicos a pacientes que así lo han solicitado de acuerdo a su entorno económico y social, dando a conocer aspectos propios tales como su situación económica actual, estilo de vida, su entorno familiar y social, entre otros.

Los niveles 1 y 2 han sido históricamente, los que más se han otorgado. De enero a diciembre de 2019, representaron 63.6% (33,096) y 32.2% (16,764) respectivamente del total. El 4.2% (2,208) restante, se distribuye entre los exentos y niveles 3 al 5.

En cinco años, se han realizado 287,954 estudios socioeconómicos, de los cuales el 58.7% (169,166) del Nivel 1, 34.1% (98,299) Nivel 2, 5.2% (14,843) Nivel 3 y 1.7% (4,887) han sido pacientes exentos de acuerdo al resultado de su estudio socioeconómico. El 0.26% restantes (747) se distribuyen entre los Niveles 4 al 5.

* Estudios de Laboratorio

Gráfica 16. Total de Estudios de Laboratorio



De 2015 a 2019 se realizaron en total 19,711,703 estudios de laboratorio, en promedio 3,942,341 por año, los cuales aportan resultados oportunos para que los médicos de las diferentes especialidades de la Institución puedan prevenir, detectar y diagnosticar enfermedades de manera adecuada.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Gráfica 17. Estudios de Laboratorio por Área

Durante 2019 se efectuaron en total 3,860,147 estudios de laboratorio, de los cuales el 48.1% (1,857,642) se realizaron a pacientes hospitalizados, el 36.5% (1,407,837) a pacientes de consulta externa y el 15.4% (594,668) corresponde a los estudios canalizados a través del área de Urgencias.



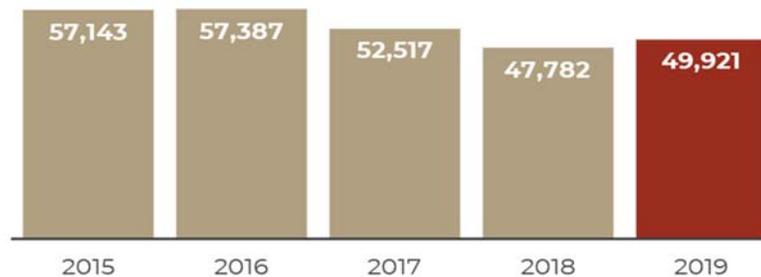
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

La productividad en relación a los Estudios de Laboratorio se ha mantenido en los últimos 2 años, sin embargo, durante 2019 se presenta una disminución mínima del 0.9% (37,549) respecto al 2018 (3,897,696).

* **Trasfusiones de Sangre y Hemoderivados**

Gráfica 18. Transfusiones de Sangre



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

El Servicio del Banco de Sangre y Medicina Transfusional es de suma importancia para el apoyo de los pacientes que requieren tratamiento transfusional. Actualmente se llevan a cabo en promedio 52,950 transfusiones de Sangre y Hemoderivados al año, lo que hace relevante el uso de la sangre y su importancia como medida terapéutica.

Cabe señalar que las transfusiones de sangre y hemoderivados presentaron un incremento del 4.5% durante 2019 respecto al año anterior inmediato.

* **Exámenes Realizados en Anatomía Patológica**

Tabla 15. Estudios de Anatomía patológica

Unidad de Patología Quirúrgica	Estudios Realizados				
	2015	2016	2017	2018	2019
Biopsias	23,026	23,618	22,427	22,597	23,814
Unidad de Patología Postmortem					
Autopsias	375	350	250	269	255
Laboratorio de Inmunohistoquímica					
Estudios	3,743	3,189	3,211	2,728	2,585
Unidad de Citopatología					
Citologías	15,519	14,958	14,038	13,065	12,649
Unidad de Dermopatología					
Biopsias de Piel	2,574	2,235	2,292	2,183	2,387
Total de Estudios	45,237	44,350	42,218	40,842	41,690

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

De 2015 a 2019, se han realizado 214,337 exámenes, de los cuales, el 53.9% (115,482), son Biopsias realizadas en la Unidad de Patología Quirúrgica, 32.8% (70,229) Citologías, 7.2% (15,456) estudios de Inmunohistoquímica, 5.4% (11,671) han sido biopsias de piel de la Unidad de Dermopatología y el 0.7% (1,499) autopsias realizadas en la Unidad de Patología Post mortem.

En el periodo que se reporta se realizaron 848 estudios más respecto a 2019, lo que representa un incremento de 7.8%.

* Número de Estudios de Laboratorio Especializados

Tabla 16. Estudios Especializados

Estudios	2015	2016	2017	2018	2019
Pruebas especiales de inmunohematología	147,810	160,233	152,560	140,660	133,731
Pruebas inmunológicas	99,597	108,658	171,241	102,834	105,294
Hormonas	76,932	91,515	90,625	90,719	93,613
Gases en sangre	74,036	78,066	77,435	82,866	84,147
Deshidrogenasa láctica total	64,436	70,581	67,497	64,382	63,594
Gamma glutamil transpeptidasa	62,306	69,078	64,612	62,994	61,442
Marcadores tumorales	39,069	42,257	45,059	52,915	52,335
Amilasa en sangre	28,578	29,535	29,599	23,430	23,252
Lipasa en sangre	33,446	29,421	29,327	22,585	23,192
Frotis	29,168	27,238	24,912	22,787	22,946
Otros	80,509	103,737	125,187	118,230	119,207
Total	735,887	810,319	878,054	784,402	782,753

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

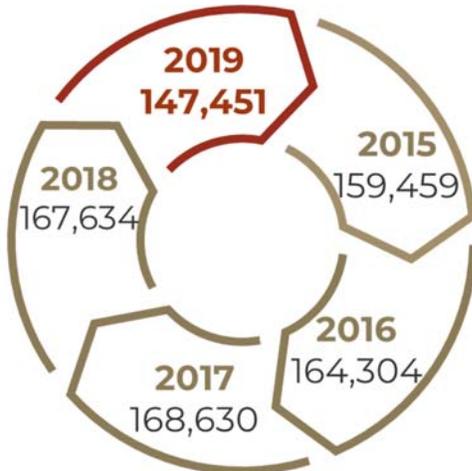
Fuente: Departamento de Información y Estadística

Con respecto a los estudios de laboratorio especializados en 2019 se efectuaron en total 782,753. El estudio más representativo es el que corresponde a las pruebas especiales de inmunohematología con 133,731 estudios (17%), seguido por las pruebas inmunológicas que representaron el 13.5% (105,294) del total de estudios.

En los últimos 5 años se llevan a cabo en promedio 798,283 estudios especializados por año.

* Estudios de Radiología e Imagen

Gráfica 19. Total de Estudios de Rayos X



En cuanto a los estudios de radiología e imagen, en el periodo enero-diciembre de 2019, estos presentan una disminución del 12% (20,183) respecto al mismo periodo del año anterior, sin embargo, la tendencia fue al alza en los últimos 5 años como se muestra en la gráfica adjunta.

En cinco años, la Institución ha realizado 807,478 estudios de radiología, en promedio 161,495 anualmente.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Gráfica 20. Estudios de Rayos X por Área



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

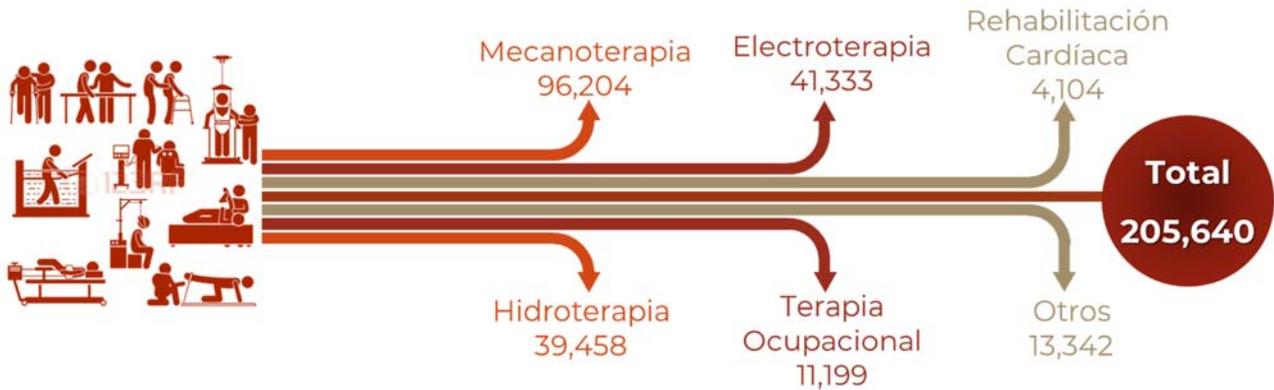
Fuente: Departamento de Información y Estadística

La Consulta Externa, es el Servicio en donde, históricamente la demanda ha sido mayor, ya que representa el 68.2% (561,836) del total realizados en los últimos 5 años, mientras que los realizados a pacientes hospitalizados, equivalen al 23.8% (186,067) y los llevados a cabo en Urgencias (61,269) representa el 8.0%. (Ver Tabla 5. Radiología e Imagen en anexos)



* Actividades de Rehabilitación

Gráfica 21. Total Actividades de Rehabilitación



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

Las actividades de rehabilitación en su conjunto, incrementaron en el transcurso de los últimos 5 años, ya que, mientras en 2015 se realizaron 179,438, en el periodo que se informa, fueron 205,640, lo que representa 18% más. Mucho se debe al cambio de instalaciones a la Nueva Torre 601 que alberga Medicina Física y Rehabilitación, que cuenta con la más alta tecnología en equipos de rehabilitación y personal altamente calificado para atender la demanda diaria.

En los últimos cinco años, la Institución se han llevado a cabo 969,286 actividades de rehabilitación en promedio 193,857 actividades por año. Del total de actividades de los últimos cinco años destacan con el 42.3% (410,450) las Mecanoterapias, con 22.1% (213,908) las Hidroterapias y con 19.5% (189,235) las Electroterapias. (Ver Tabla 6. Actividades de Rehabilitación en anexos)



* Actividades de Audiología y Foniatría

Gráfica 22. Total Actividades de Audiología y Foniatría



Las actividades de Audiología y Foniatría, disminuyeron en un 5.6%, esto es, 1,580 actividades menos que en 2018.

Las Impedanciometrías y Audiometría se incrementaron 15% (369 y 360) respectivamente al igual que las Timpanometría en 16% (390).

En los últimos 5 años, la Institución ha realizado 129,862 actividades de audiología y foniatría, en promedio 25,972.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Departamento de Información y Estadística

* Seguro Popular

Tabla 17. Padecimientos Atendidos

Padecimiento enero-diciembre	2018	2019
Cáncer Mama	188	561
Cáncer Cérvico-Uterino	519	341
Cáncer de Colon	408	235
Infarto al Miocardio	335	234
Seguimiento de Cáncer de Mama	111	179
Linfoma no Hodking	125	171
Trastuzumab	30	149
Cáncer de Próstata	88	125
Cuidados Intensivos Neonatales	115	84
Cáncer Testicular	31	65
Cáncer de Recto	0	61
Seguimiento Cáncer Cérvico-Uterino	0	46
Seguimiento Cáncer Infantil	8	28
Trasplante de Córnea	15	25
Cáncer de ovario	0	24
Hemofilia	18	23
Hepatitis C	0	22
Cáncer Menores	104	14
Seguimiento al trasplante y rechazo	0	2
Seguro Médico Siglo XXI	255	0
Total	2,350	2,389

Durante el 2019 se atendieron 2,389 pacientes a través del Seguro Popular, 39 pacientes más que el año inmediato anterior.

Las atenciones por cáncer de mama presentan un incremento en comparación con el 2018 del 198% (373) consultas más.

Los casos atendidos por cáncer Cérvico-Uterino, disminuyeron en 65% (178), así mismo el cáncer de colon decreció en un 58% (173) en comparación con el 2018.

* Catálogo Universal de Servicios de Salud (CAUSES)

En el periodo que se informa, en materia de Compensación Económica para Hospitales Federales de Referencia (Gastos Catastróficos), se informa lo siguiente:

Periodo de captura	No. de casos	Monto
Enero 2019 (casos oct-nov 2018)	478	\$2,753,660.57
Febrero 2019 (casos diciembre 2018)	188	\$1,377,060.00
Abril 2019 (casos ene-mar 2019)	649	\$3,447,124.10
Junio 2019 (casos abril-dic 2019)	1,732	\$5,417,313.30
TOTAL	3,047	\$12,995,157.97

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento.

Por otra parte, los pacientes atendidos por Entidad Federativa, fueron:

Entidad Federativa	No. de Pacientes
Ciudad de México	1,705
Estado de México	1,141
Hidalgo	51
Guerrero	42
Puebla	32
Veracruz	21
Morelos	21
Oaxaca	13
Michoacán	7
Chiapas	5
Querétaro	3
San Luis Potosí	2
Jalisco	1
Quintana Roo	1
Durango	1
Baja California	1
TOTAL	3,047

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento.

En el periodo enero-diciembre 2019, se atendieron 110 pacientes más que en el mismo periodo del 2018 (2,937), lo que representa el 3.7%. Los pacientes atendidos, son originarios principalmente de la Ciudad de México (56%), seguidos de aquellos provenientes del Estado de México (37.4%), entre estos dos estados cubren el 93.4%, el 6.6% restante.

✿ Enfermería

Capacitación y Desarrollo

Se capacita y desarrolla al personal de Enfermería por medio de diferentes cursos y programas educativos, entre ellos:

1.- Licenciatura en Enfermería, (ingreso en años posteriores al primero) por medio del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUAYED), ENEO-UNAM con sede en el Hospital General de México:

- 9 enfermeras(os) que trabajan en el Hospital y 54 de otras instituciones, (8° semestre) ciclo 2019-II.
(iniciaron el 28 de enero del 2019 y terminaron el 24 de mayo del 2019)
- 7 enfermeras(os) que trabajan en el Hospital y 83 de otras instituciones, (7° semestre) ciclo 2020-I.
- 4 enfermeras(os) que trabajan en el Hospital y 60 de otras instituciones, (5° semestre) ciclo 2020-I.
(iniciaron el 5 de agosto del 2019 y terminan el 22 de noviembre del 2019)

2.- Especialidades en Enfermería, cursos de posgrado de la ENEO-UNAM, con sede en el Hospital General de México:

Número de alumnos del ciclo 2019-II, 2o. semestre (inició en febrero del 2019 y terminó en junio de 2019)

- Especialidad del Adulto en Estado Crítico: 1 enfermera (o) que trabaja en el Hospital y 21 de otras instituciones.
- Especialidad en la Atención en el Hogar: 3 enfermeras(os) que trabajan en otras instituciones.
- Especialidad en Enfermería Perioperatoria: 2 enfermeras (os) que trabajan en el Hospital y 8 de otras instituciones.

Número de alumnos del ciclo 2020-I, 1er. semestre (inició en agosto del 2019 y termina en enero de 2020).

- Especialidad del Adulto en Estado Crítico: 2 enfermeras (os) que trabajan en el Hospital y 32 de otras instituciones.
- Especialidad en Enfermería Nefrológica: 18 enfermeras(os) que trabajan en otras instituciones.
- Especialidad en Enfermería Perioperatoria: 1 enfermera (o) que trabaja en el Hospital y 11 de otras instituciones.

3.- Cursos de Especialidad Pos-técnica (ciclo 2018-2019), Hospital General de México-Instituto Politécnico Nacional, modalidad escolarizada (inicio en julio del 2018 y terminó en mayo de 2019):

- Atención de Enfermería al paciente en estado crítico: 14 enfermeras (os) de otras instituciones

Cursos de Especialidad Pos-técnica (ciclo 2019), Hospital General de México-Instituto Politécnico Nacional, modalidad escolarizada (inició en enero del 2019 y terminó en noviembre de 2019):

- Enfermería Quirúrgica: 10 enfermeras (os) de otras instituciones.
- Enfermería Pediátrica: 6 enfermeras (os) de otras instituciones.
- Gestión y Docencia de los Servicios de Enfermería: 10 enfermeras (os) de otras instituciones.

Cursos de Especialidad Pos-técnica (ciclo 2019-2020), Hospital General de México-Instituto Politécnico Nacional, modalidad escolarizada (inició en julio del 2019 y termina en mayo de 2020):

- Atención de Enfermería al paciente en estado crítico: 18 enfermeras (os) de otras instituciones

5.-Diplomado "Acompañamiento Tanatológico para Mejorar la Calidad y Seguridad, en la Atención de Pacientes", con 12 enfermeras (os) que trabajan en el Hospital y 7 de otras instituciones. (inicio en julio del 2018 y terminó en mayo de 2019).

Cursos de Capacitación y Actualización: Se impartieron 92 cursos a un total de 1,359 enfermeras y enfermeros que laboran en el Hospital, así como a 376 pasantes de Enfermería invirtiéndose 1,850 hrs. en esta actividad.

cursos de actualización y capacitación dirigidos a profesionales de la salud, estudiantes, pacientes y familiares: Se impartieron 4 cursos a 323 asistentes, invirtiéndose 72 hrs. en esta actividad.

para coadyuvar a la mejora en la calidad se capacitó al personal de enfermería de la Institución a través de las diferentes modalidades de educación continua:

- Capacitación en Servicio, se impartieron 822 sesiones a 9,531 asistentes, invirtiéndose 822 horas en esta actividad.

- Se otorgaron 1,117 becas al personal para asistir a: Congresos, jornadas, cursos monográficos y prácticas clínicas, entre otras. Total, de horas-beca: 21,257.

Educación para la Salud

De acuerdo al desarrollo de programas de Educación para la Salud en los Servicios se impartieron: 8,940 charlas con enfoque de autocuidado a 115,481 pacientes y familiares. En esta actividad se invirtieron 4,470 horas.

Investigación en Enfermería

No	REGISTRO EN LA DIR. INV.	TÍTULO PROYECTO Y AUTORES	ESTADO DEL PROYECTO
1	DI/13/204/04/011 F.I. abril 2013	Satisfacción con el cuidado de Enfermería desde la percepción del paciente en una Unidad de Hemodiálisis Autores: Graciela Cadena Antonio, Edith Castro Serralde	Estructura de 2° artículo científico 100% avance. AVANCE DEL PROYECTO: 97%
2	DIC/11/308/04/027 F.I. Julio 2011	Programa 5 pasos aplicado al personal del Hospital General de México. Autores: Edith Castro Serralde y Dr. Antonio González Chávez.	Estructura de artículo científico Inicio: enero 2018 Avance del artículo: 100% AVANCE DEL PROYECTO 97%
3	DI/12/307/04/018 F.I. agosto de 2012	Consejería personalizada dirigida a pacientes programados para cirugía. Autores: Inocencia Ovalle Narváez, Iberia Apaez Olguín, Alma Delia Ortíz Laura Solís Flores	Estructura de artículo científico: Avance del artículo: 100% AVANCE DEL PROYECTO 95%
4	DI/14/505/04/032 F.I. junio 2015	Efecto de la consejería de enfermería en el crecimiento y desarrollo de bebés sanos en el primer año de vida. Autores: Rosalinda Acuña Rojas Dr. Guillermo Meléndez Mier Laura Solís Flores	Avance del artículo científico: 100% AVANCE DEL PROYECTO 95%
5	DI/16/307/4/024 F.I. Mayo 2016	Costo-Efectividad de la terapia avanzada en el tratamiento de UPP categoría I y II comparada con la terapia tradicional. Autores: Pedraza Castañeda Ma. Del Carmen, Jiménez Pérez Guillermina, Barrera Arenas J Eduardo, Hernández Jiménez Pablo, Ma. Virginia Xochigua Angulo Dr. Guillermo Meléndez Mier, Laura Solís Flores	Avance del artículo científico de 100% AVANCE DEL PROYECTO 90%

6	DIC/11/107/04/003 Junio 2008	Efectividad de una intervención educativa de enfermería a pacientes con estomas de eliminación en el H.G.M. Autores: Margarita Guevara, Carlos Alberto Vargas Martínez, Ma. Virginia Xochigua Angulo. Ma. Patricia Padilla Zárate.	Estructura de artículo científico (Inicio: julio 2014) Se ha concluido el artículo y se envió a la Revista Latinoamericana de Enfermería (02/12/15). AVANCE PROYECTO 89%
---	---------------------------------	--	--

Subcomité de Calidad y Seguridad del Paciente en los Servicios de Enfermería (SCOCASEPSE)

“Identificar Correctamente a los Pacientes”

La incorrecta identificación de los pacientes continúa siendo una de las principales causas de error en las instituciones de salud, los eventos adversos que con mayor frecuencia se presentan son los errores en la ministración de todo tipo de medicamentos, la ministración de infusiones intravenosas tanto profilácticas, de diagnóstico o terapéuticas, la transfusión de sangre y hemocomponentes, el inicio de la sesión de hemodiálisis, la extracción de sangre y/o muestras para análisis clínicos, los traslados dentro y fuera de la institución, la dotación de dietas, aplicación de vacunas, el manejo de cadáveres y la realización de cualquier otro tratamiento o procedimiento invasivo o de alto riesgo, por lo que, el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, para disminuir errores que involucran al paciente equivocado, toma como estrategia la elaboración del indicador “MISP 1. Identificar correctamente a los pacientes”, el cual evalúa a todos los prestadores de atención médica que están involucrados en el proceso de atención del paciente.

Este indicador evalúa la identificación del paciente en todas las áreas de hospitalización, monitorizando se realice de la manera correcta utilizando Nombre Completo, Fecha de nacimiento y Expediente Clínico Único, y en el momento oportuno antes de los momentos críticos del proceso de atención, así mismo se evalúa la barrera de comunicación del paciente. Se realizó la 1ª. medición cuatrimestral, en donde se obtuvo el 35.24% de cumplimiento general. En la segunda medición se obtuvo el 42.94% de cumplimiento general y para la tercera medición se obtuvo el 26.87% de cumplimiento general.

“Reducir el Riesgo de Infecciones Asociadas con la Atención Médica: Apego a la Higiene de Manos”:

Las infecciones asociadas a la atención sanitaria constituyen un gran desafío en las instituciones de salud siendo las más frecuentes las infecciones de vías

urinarias, las asociadas con el uso de catéteres, infecciones de sitio quirúrgico, bacteriemias y neumonía, infecciones gastrointestinales, entre otras.

Una estrategia para disminuir las infecciones, es promover la higiene de manos en los prestadores de atención médica, tanto con agua y jabón y con soluciones alcoholadas, por lo que, la monitorización de esta medida es prioritaria en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, se cuenta con un instrumento de medición en donde se evalúa a todos los prestadores de atención médica que están involucrados en el proceso de atención médica del paciente, en donde se evalúa el cumplimiento a las políticas institucionales para la higiene de manos (mantener uñas naturales, cortas y sin esmalte y se retira anillos, reloj y pulseras de manos y brazos) y la realización de la técnica correcta para la higiene de manos en los cinco momentos de acuerdo a la OMS. Cabe hacer mención que estudios realizados sobre la adhesión a higiene de manos revelan índices de apego entre el 5% y el 81% con un promedio de 40%. (OMS)

Se realizó la 1ª. medición cuatrimestral, en donde se obtuvo el 43.40% de cumplimiento general. En la segunda medición se obtuvo el 44.60% de cumplimiento general y para la tercera medición se obtuvo el 38.83% de cumplimiento general. (OMS).

“Preparación y Ministración de Medicamentos Vía Parenteral”:

Los incidentes derivados del uso de medicamentos se deben principalmente a fallos en alguno de los procesos de prescripción, transcripción, validación, preparación y administración, bajo este contexto, el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, promueve acciones encaminadas a impulsar una cultura proactiva en la gestión de riesgos para garantizar la seguridad del paciente. Una de las líneas de acción se enfoca a la preparación y ministración de medicamentos por vía parenteral que conlleva un riesgo implícito y que puede dar lugar a errores de mediación. Se cuenta con el indicador “Preparación y Ministración de medicamentos vía parenteral”, el cual permite observar al personal de Enfermería en estos dos procesos, en donde se observa si la Enfermera verifica los correctos: Paciente, medicamento, vía, dosis, hora o frecuencia, fecha de caducidad, dilución y velocidad de infusión correcta en la preparación y ministración.

El porcentaje de cumplimiento de los indicadores en la primera medición fue: Personal de Enfermería que realiza la preparación de medicamentos vía endovenosa, 98.23% y Personal de Enfermería que realiza la ministración de medicamentos vía endovenosa, 97.69%.

El porcentaje de cumplimiento de los indicadores en la segunda medición fue: Personal de Enfermería que realiza la preparación de medicamentos vía endovenosa, 98.28% y Personal de Enfermería que realiza la ministración de medicamentos vía endovenosa, 98.57%.

El porcentaje de cumplimiento de los indicadores en la tercera medición fue: Personal de Enfermería que realiza la preparación de medicamentos vía endovenosa, 97.23% y Personal de Enfermería que realiza la ministración de medicamentos vía endovenosa, 96.95%.

MISP 4. Procedimientos Correctos:

Los procedimientos incorrectos son problemas frecuentes en los establecimientos de salud, por lo que se han creado diversas estrategias con el propósito de disminuir los incidentes relacionados con la realización de procedimientos quirúrgicos dentro y fuera de quirófano. El Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” cuenta con un indicador en donde se evalúa la barrera de seguridad en los procedimientos, es decir, se monitoriza se realice de manera correcta con la implantación de los tres procesos esenciales del protocolo universal: Marcado del sitio anatómico, Proceso de verificación pre-procedimiento y Tiempo fuera, para la verificación de estos procesos se cuenta con la Lista de Verificación para la seguridad de la cirugía; y en momento oportuno haciendo énfasis en el Tiempo fuera, antes de iniciar cualquier procedimiento.

En la primera medición, en las áreas quirúrgicas se obtuvo los siguientes resultados: Marcado del sitio quirúrgico, 90.00%; Verificación pre-procedimiento, 93.33% y en Tiempo fuera, 96.67%.

En tanto, en las áreas donde se llevan a cabo procedimientos fuera de quirófano, se obtuvo los siguientes resultados: Marcado del sitio quirúrgico, 99.44%; Verificación pre-procedimiento, 97.18% y en Tiempo fuera, 100%.

En la segunda medición, en las áreas quirúrgicas se obtuvo los siguientes resultados: Marcado del sitio quirúrgico, 93.48%; Verificación pre-procedimiento, 93.84% y en Tiempo fuera, 98.91%.

En tanto, en las áreas donde se llevan a cabo procedimientos fuera de quirófano, se obtuvo los siguientes resultados: Marcado del sitio quirúrgico, 100%; Verificación pre-procedimiento, 91.85% y en Tiempo fuera, 98.52%.

En la tercera medición, en las áreas quirúrgicas se obtuvo los siguientes resultados: Marcado del sitio quirúrgico, 98.63%; Verificación pre-procedimiento, 92.10% y en Tiempo fuera, 98.97%.

En tanto, en las áreas donde se llevan a cabo procedimientos fuera de quirófano, se obtuvo los siguientes resultados: Marcado del sitio quirúrgico, 98.66%; Verificación pre-procedimiento, 100% y en Tiempo fuera, 97.99%.

Resguardo de Medicamentos

Uno de los objetivos primordiales de un sistema de medicación confiable es almacenar y resguardar los medicamentos de acuerdo a las recomendaciones del fabricante, para conservar la estabilidad farmacológica con el fin de que se administren en óptimas condiciones al paciente. Para disminuir los riesgos inherentes a esta fase el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” monitoriza los puntos críticos del resguardo de medicamentos en vitrina o palomera, refrigerador y Carro de RCP: específicamente medicamentos fotosensibles, medicamentos caducos o próximos a caducar, etiquetas deterioradas, manejo de red fría y limpieza y desinfección.

En la primera medición: en el Resguardo de medicamentos en vitrina o palomera se obtuvo un 87.74%; en el Resguardo de medicamentos en refrigerador se obtuvo un 89.36 y en el Resguardo de medicamentos en el carro de RCP el resultado fue de 88.61%.

En la segunda medición: en el Resguardo de medicamentos en vitrina o palomera se obtuvo un 90.79%; en el Resguardo de medicamentos en refrigerador se obtuvo un 92.45% y en el Resguardo de medicamentos en el carro de RCP el resultado fue de 89.36%.

En la tercera medición: en el Resguardo de medicamentos en vitrina o palomera se obtuvo un 91.06%; en el Resguardo de medicamentos en refrigerador se obtuvo un 89.64% y en el Resguardo de medicamentos en el carro de RCP el resultado fue de 92.76%.

Cuidado de Accesos Intravascular

El cuidado al acceso vascular es una de las técnicas más comunes en los hospitales como parte del monitoreo hemodinámico y tratamiento de los pacientes, bajo esta premisa en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” se ha implementado un conjunto de intervenciones, basadas en evidencia científica dirigidas a prevenir bacteriemias asociadas a catéter:

material necesario para el cuidado del acceso extravascular, asepsia del sitio de inserción, sitio de inserción limpio y seco, protección de la unión lumen-línea, lumen-tapón y línea-llave de tres vías, mantenimiento del circuito cerrado, heparinización del lumen e información al paciente y/o familiar sobre los cuidados al acceso intravascular. Se realizó la primera medición, obteniendo un porcentaje promedio de 87.89%. En la segunda medición, obteniendo un porcentaje promedio de 94.32% y en la tercera medición se obtuvo un porcentaje promedio de 90.09%

Clínica Multidisciplinaria de Excelencia en Tanatología

El Objetivo de la Clínica es: Proporcionar asistencia tanatológica oportuna y eficiente al enfermo terminal y su familia, durante su etapa de duelo, a través de la participación activa del equipo multidisciplinario para que atiendan las necesidades emocionales del ser humano que enfrenta su propia muerte o la de un ser querido y la asuman como un proceso humano inevitable pero menos doloroso.

AVANCES CUANTITATIVOS	TOTAL ENE-SEP
ACTIVIDADES EN ASISTENCIA TANATOLÓGICA	
o Número de visitas	3805
o Atención a pacientes hospitalizados	3118
▪ Número de familiares	1599
▪ Número de horas invertidas	3536
o Atención a pacientes externos	1202
▪ Número de familiares	90
▪ Número de horas invertidas	1268
ACTIVIDADES DE INTEGRANTES VOLUNTARIOS DE LA RED DE APOYO TANATOLÓGICO	
- Atención a pacientes hospitalizados	181
- Atención a pacientes externos	4
- Horas-visita	194
- Familiares atendidos	92
SESIONES IMPARTIDAS AL EQUIPO DE SALUD EN DIFERENTES SERVICIOS	
- Número de sesiones	16
- Número de asistentes	98
SESIONES TANATOLÓGICAS IMPARTIDAS A FAMILIARES EN DIFERENTES SERVICIOS (EN LA SALA DE ESPERA)	
- Número de sesiones	26
- Número de asistentes	450
SUPERVISIÓN DE ALUMNOS DE DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS QUE REALIZAN PRÁCTICA CLÍNICA.	
- Número de alumnos.	22
PACIENTES ENVIADOS A SALUD MENTAL	17

Como parte de las actividades de docencia se impartieron 27 temas intrahospitalarios a un total de 777 asistentes y 2 temas extrahospitalarios a un total de 240 asistentes.

Clínica de Accesos Intravasculares (C.A.I.)

El 28 de septiembre del 2005 se crea la Clínica con la finalidad de coordinar el manejo, vigilancia y control de los accesos intravasculares de los pacientes ambulatorios y hospitalizados, desde la instalación, permanencia y retiro de los mismos, con la finalidad de disminuir la prevalencia e incidencia de bacteriemias, así como implementar un modelo de atención en terapia ambulatoria. La información que genera el cuidado de Enfermería a estos dispositivos se informa, desde esa fecha, de manera mensual a la Dirección General del Hospital.

A partir de junio del 2012 esta información se envía a la Dirección de Enfermería de la Dirección General de Calidad y Educación en Salud, como parte del Proyecto a nivel nacional dirigido a la implementación y estandarización de Clínicas de Catéteres coordinado por la Comisión Permanente de Enfermería (CPE).

<i>Productividad</i>	
Pacientes ingresados con catéter de otro hospital	117
Total de catéteres de los pacientes que ingresan de otro hospital	117
Nº. de catéteres instalados	51,46
Total de egresos hospitalarios	37,75
	2
Total de catéteres retirados	4,572

Número de Procedimientos	
Asepsia del sitio de Inserción	38673
Cambio de líneas	25158
Heparinización de lúmenes	20176
Toma de muestras sanguíneas	26811
Toma de sangre para hemocultivo	2866

Líneas arteriales instaladas.	
Total de líneas arteriales instaladas.	315
Total de líneas arteriales retiradas	304

<i>Pacientes a quienes se les retiró catéter(s) y se tomó cultivo</i>		Nº
Total de pacientes a quienes se les retiró catéter		4,535
Total de pacientes con bacteriemia relacionada al catéter		99
Total de catéteres cultivados		682
Total de catéteres con cultivo de punta positivo		271

Educación para la salud	
Sesiones para el autocuidado al paciente con catéter	3673
Capacitación al paciente y familiar	3991

Tasa Hospitalaria de Bacteriemia Relacionada a Catéter	1.29
--	------

Actividades de Capacitación Se impartieron 20 temas de capacitación a un total de 510 asistentes.

Capacitación en Servicio a un total de 551 personas entre enfermeras (os) de los diferentes Servicios del Hospital General de México, pasantes de Enfermería; Médicos internos y Médicos residentes.

Clínica Multidisciplinaria de Heridas y Estomas

Objetivo General: Coordinar y unificar los criterios de atención con las diferentes disciplinas que intervienen en la prevención, diagnóstico, tratamiento, curación y rehabilitación de pacientes con heridas agudas o crónicas, para asegurar el mejor resultado posible a la salud y calidad de vida de los pacientes, además de mejorar el costo beneficio.

Pacientes Hospitalizados por Tipo de Herida

Tipo de Herida	Ene –Mar	Abr- Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
Úlcera por presión	155	184	170	168	677
Pie diabético	9	11	10	9	39
Fasciotomía	10	19	20	24	73
Dehiscencia	20	28	30	29	107
Úlcera venosa	3	7	10	9	29
Infección de tejidos blandos	18	18	24	20	80
Traumáticas	11	6	13	15	45
Amputación en raqueta	1	2	2	2	7
Úlcera Arterial	2	0	0	1	3
Úlcera inflamatoria	2	8	4	10	24
Picadura de insecto	1	0	0	1	2
Quemaduras	1	1	2	1	5
Oncológicas	3	2	1	4	10
Úlcera neuropática	1	1	2	2	6
Lesiones por fricción	8	12	16	23	59
Lesiones por humedad	2	12	11	15	40
Gangrena de Fournier	3	6	3	10	22
Otras	10	5	6	16	37
Total	260	322	324	359	1265

Pacientes Externos por Tipo de Herida

Tipo de Herida	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Sep	Oct- Dic	Total
Úlcera por presión	76	76	71	75	298
Pie diabético	126	99	88	93	406
Dehiscencia	45	52	62	59	218
Úlcera venosa	67	72	61	68	268
Infección de tejidos blandos	31	25	29	30	115
Fasciotomía	12	31	16	25	84
Traumáticas	47	21	38	31	137
Amputación en raqueta	43	15	5	22	85
Úlcera Arterial	10	8	10	14	42
Úlcera inflamatoria	15	10	13	12	50
Picadura de insecto	3	4	6	5	18
Rechazo de material	2	1	0	2	5
Oncológicas	5	2	4	5	16
Úlcera neuropática	4	2	8	6	20
Lesiones por fricción	2	1	2	3	8
Úlcera mixta	9	1	1	2	13

Lesión por modelantes	2	10	9	8	29
Gangrena de Fournier	19	26	4	15	64
Otras	7	26	43	29	105
Total	525	482	470	504	1981

Curaciones Realizadas a Pacientes Externos por Tipo de Herida

Tipo de herida	No de curaciones Ene - Mar	No de curaciones Abr-jun	No de curaciones Jul-Sep	No de curaciones Oct- Dic	Total
Pie diabético	197	150	129	142	618
Úlcera venosa	93	117	93	98	401
Úlceras por presión	132	155	134	130	551
Dehiscencias	67	82	80	78	307
Fasciotomias	17	42	23	46	128
Infección de Tejidos Blandos	41	49	39	52	181
Amputación en raqueta	53	28	9	48	138
Gangrena de Fournier	28	53	20	28	129
Úlcera traumática	64	39	55	59	217
Úlcera neuropática	6	8	13	22	49
Úlcera arterial	14	8	21	19	62
Lesión por Modelantes	3	8	11	15	37
Picadura de Insecto	4	5	8	6	23
Heridas Oncológicas	6	5	6	8	25
Lesiones por fricción	5	1	2	4	12
Úlcera mixta	16	14	13	5	48
Úlcera inflamatoria	25	21	29	22	97
Rechazo de material	6	3	0	5	14
Otras	13	51	32	41	137
Total	790	839	717	828	3174

Curaciones Realizadas a Pacientes Hospitalizados por Tipo de Herida

Tipo de herida	No de curaciones Ene - Mar	No de curaciones Abr-jun	No de curaciones Jul-Sep	No de curaciones Oct- Dic	Total
Úlceras por presión	924	1117	1024	1098	4163
Dehiscencia	82	122	128	102	434
Infección de Tejidos Blandos	98	103	96	94	391
Fasciotomía	183	92	66	74	415
Pie diabético	18	54	38	42	152
Úlcera venosa	40	37	50	40	167
Amputación en raqueta	2	6	5	7	20
Gangrena de Fournier	5	17	11	12	45
Úlcera traumática	31	12	51	39	133
Úlcera arterial	7	0	0	5	12
Úlcera inflamatoria	17	32	21	29	99
Quemadura	2	1	6	5	14
Heridas Oncológicas	13	3	4	4	24
Lesiones por fricción	43	51	88	92	274
Lesiones por humedad	37	35	89	68	229
Otras	16	58	52	47	173
Total	1518	1740	1729	1758	6745

Servicios que Solicitaron Interconsulta a la Clínica de Heridas

Servicio	Frecuencia Ene - Mar	Frecuencia Abr-jun	Frecuencia Jul-Sep	Frecuencia Oct- Dic	Total
Cirugía General	69	82	71	79	301
Medicina Interna	82	70	68	74	294
Ginecología y Obstetricia	7	7	6	6	26
Neurología	18	24	23	25	90
Urgencias	115	93	90	95	393
Oncología	34	21	16	18	89
Endocrinología	9	12	11	9	41
Urología	30	13	32	26	101
Infectología	12	10	6	5	33
Neumología	19	10	22	18	69
Vascular Periférico	5	0	9	11	25
Nefrología	5	5	3	5	18
Cirugía Plástica	5	3	2	4	14
Pediatría	12	22	4	16	54
Otorrinolaringología	5	1	3	7	16
Ortopedia	2	0	3	5	10
Clínica del Dolor	4	0	0	5	9
Total	433	373	369	408	1583

Interconsultas Solicitadas por la Clínica de Heridas a Servicios de Especialidad

Servicio	Frecuencia Ene - Mar	Frecuencia Abr-jun	Frecuencia Jul-Sep	Frecuencia Oct- Dic	Total
Vascular Periférico	6	13	12	15	46
Clínica del Dolor	2	0	0	6	8
Cirugía General	3	8	5	12	28
Urgencias	5	4	3	10	22
Endocrinología	3	13	8	6	30
Dermatología	9	19	9	2	39
Total	28	57	37	51	173

Pacientes Hospitalizados por Tipo de Estoma

Tipo de Estoma	Ene - Mar	Abr -Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
Ileostomía	12	20	32	28	92
Colostomía	23	28	42	38	131
Urostomía	5	4	2	5	16
Fistula	4	2	1	2	9
Total	44	54	77	73	248

Pacientes Externos por Tipo de Estoma

Tipo de Estoma	Ene - Mar	Abr -Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
Ileostomía	31	28	21	22	102
Colostomía	40	39	23	26	128
Urostomía	9	6	4	3	22
Fistula	3	1	1	1	6
Traqueostomía	1	0	0	0	1
Gastrostomía	1	0	0	0	1
Total	85	74	49	52	260

Seguimiento al Tratamiento a Pacientes Externos por Tipo de Estoma

Tipo de Estoma	Ene - Mar	Abr -Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
Ileostomía	40	55	31	41	167
Colostomía	49	61	36	48	194
Urostomía	19	28	7	5	59
Fistula	5	21	2	2	30
Traqueostomía	1	3	0	0	4
Gastrostomía	1	2	0	0	3
Total	115	170	76	96	457

Seguimiento al Tratamiento a Pacientes Hospitalizados por Tipo de Estoma

Tipo de Estoma	Ene - Mar	Abr -Jun	Jul-Sep	Oct-Dic	Total
Ileostomía	48	55	80	72	255
Colostomía	35	37	85	75	232
Urostomía	15	29	7	8	59
Fistula	16	25	5	8	54
Total	114	146	177	163	600

Actividades de Docencia

Intrahospitalarias: Se impartieron 12 temas a 820 enfermeras (os) de los diferentes Servicios del Hospital General de México.

Extrahospitalarias: Se impartieron 4 temas a un total de 625 asistentes.

Consultoría de Enfermería

A partir del año 2008 se instituyen las Consejerías de Enfermería Personalizada en el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga. Es importante resaltar que esto surge de protocolos de investigación los cuales fueron registrados en la Dirección de Investigación del mismo nosocomio y elaborados por el personal de enfermería y los resultados obtenidos fueron los que sustentaron la creación de dichas Consejerías.

En el 2017 se inició un proyecto con la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, en el mes de Septiembre, para elaborar la Guía de implementación para la Consejería de Enfermería, donde participan diferentes instituciones de salud y se designa el nombre de Consultorías de Enfermería (febrero 2018), derivado del análisis de términos en el que se concluyó que la consejería es una herramienta para dar educación para la salud, la cual se define como una relación de ayuda establecida entre un profesional y un paciente, con el fin de mejorar o promover la salud a través del fomento de su capacidad para tomar decisiones, y ésta puede ser incluida en la Consultoría de Enfermería.

La Consultoría de Enfermería es un servicio profesional y un método de prestar asesoramiento y ayuda práctica a las (os) pacientes, para contribuir en conjunto con las organizaciones de salud a mejorar las prácticas clínicas especializadas. La Consultoría puede proporcionarse a personas sanas o enfermas, a través de una relación cuidadora y terapéutica entre ésta y la persona que la solicita o acude a recibirla, en la que se engloban acciones que ayudan a la persona a comprender y actuar sobre su propia salud (toma de decisiones) y surge como una respuesta a la necesidad de ampliar la oferta de servicios de salud a la población, promover conductas saludables y potenciar el autocuidado; además, de desarrollar la práctica independiente y autónoma de los profesionales de enfermería. A su vez, resuelve problemas prácticos y frecuentes (alimentación, incontinencia, estreñimiento, ansiedad, apoyo a la familia, prevención de accidentes, falta de apego al tratamiento, actividad física, alteración del sueño, autocontrol de parámetros clínicos, atención al duelo, aceptación de la enfermedad, entre otros) de las personas sanas y enfermas.

En el 2018 se decide que las Consejerías del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” cambien de nombre, después de analizar los conceptos y para alinearnos a lo que propone la C.C.I.N.S.H.A.E. se denominaron Consultorías de Enfermería, las cuales quedaron de la siguiente manera:

- ✓ Consultoría de Enfermería para personas con enfermedad renal.
- ✓ Consultoría de Enfermería para personas con rinitis alérgica y asma.
- ✓ Consultoría de Enfermería a la mujer embarazada.
- ✓ Consultoría de Enfermería para personas con enfermedades neurológicas

TEMAS PROPORCIONADOS A PACIENTES Y FAMILIARES DE MANERA INDIVIDUAL

Enfermedad Renal Crónica
 Apego Al Tratamiento Farmacológico
 Técnica de Aplicación de Insulina
 Técnica de Aplicación de Eritropoyetina
 Adherencia al Tratamiento Dietético
 Diálisis Peritoneal
 Hemodiálisis
 Trasplante Renal
 Orientación Sobre Glicemia Capilar
 Educación en la Hipertensión Arterial Sistémica
 Orientación Sobre su Padecimiento Actual (E.R.C.)
 Orientación Sobre la Toma Correcta de la Presión Arterial
 Orientación de la Terapia de Reemplazo (Diálisis Peritoneal)
 Orientación de la Terapia de Reemplazo (Hemodiálisis)
 Orientación de la Terapia de Reemplazo (Trasplante Renal)
 Plan de Ejercicio de Bajo Impacto en la Persona con E.R.C.

Consultoría de Enfermería Para Personas con Enfermedad Renal

Consultoría presencial					
Ambulatorios			Hospitalizados		
Primera Vez	PTES.	FAM.	Primera vez	PTES.	FAM.
	810	953		1	5
Subsecuentes	416	308	subsecuentes	0	2

Consultoría telefónica		
Pacientes		Familiares
Llamadas entrantes	26	16
Llamadas salientes	841	327

Otras actividades realizadas

- ✓ Se impartieron 99 temas de manera grupal un total de 2,287 asistentes.
- ✓ Se entrega material educativo (cartillas y hojas de nefroprotección) a 2,610 pacientes y familiares.
- ✓ Se elaboraron 1,572 interconsultas a diferentes especialidades.

Consultoría de Enfermería para Personas con Rinitis Alérgica y ASMA

Consultoría presencial					
Ambulatorios			Hospitalizados		
Primera Vez	PTES.	FAM.	Primera vez	PTES.	FAM.
	472	362		0	0
Subsecuentes	409	372	subsecuentes	0	0

Consultoría telefónica		
Pacientes		Familiares
Llamadas entrantes	11	22
Llamadas salientes	16	20

TEMAS PROPORCIONADOS A PACIENTES Y FAMILIARES

Apego al Tratamiento Farmacológico
Adherencia al Tratamiento Dietético
Identificación de Signos y Síntomas de Alarma
Ejercicios Respiratorios
Ingesta de Líquidos Saludables
Lavado Nasal
Terapia Pulmonar
Ejercicios de Relajación
Lavado de Manos
Identificación de Factores Desencadenantes Intra y Extra Domiciliarios
Temporada de Polinización
Flujometría Personalizada
Manejo de Inhaladores
Cuidados Domiciliarios de Inmunoterapia Hiposensibilizante
Cuidados Domiciliarios de Inmunoterapia Bacteriana
Orientación Sobre su Padecimiento Actual
Tabaquismo (Pasivo y Activo)
Autocuidado en el Paciente Alérgico
Higiene Nasal
Fisiología del Aparato Respiratorio
Higiene de la Vivienda
Orientación de Signos y Síntomas de Alarma

Otras actividades realizadas

- Se impartieron 50 temas de manera grupal un total de 845 asistentes.
- Se entrega material educativo (díptico) a 1227 pacientes y familiares.
- Se elaboraron 40 interconsultas a diferentes especialidades.
- Se recibieron y se atendieron 19 interconsultas de diferentes especialidades.

Consultoría de Enfermería a la Mujer Embarazada

Consultoría presencial					
Ambulatorios			Hospitalizados		
Primera Vez	PTES.	FAM.	Primera vez	PTES.	FAM.
	1023	109		2	0
Subsecuentes	733	78	subsecuentes	0	0

Consultoría telefónica		
Pacientes		Familiares
Llamadas entrantes	0	0
Llamadas salientes	10	0

TEMAS PROPORCIONADOS A PACIENTES Y FAMILIARES

Cuidados generales en el embarazo
Identificación de signos y síntomas de alarma
Preclamsia
Infecciones de vías urinarias
Infecciones cervicovaginales
Diabetes gestacional
Ejercicio en el embarazo
Actividad recreativa
Trabajo de parto
Cuidados al recién nacido
Cuidados en el puerperio
Planificación familiar
Lactancia materna
Papanicolaou
Exploración mamaria
Adherencia al tratamiento dietético
Orientación sobre glicemia capilar
Orientación sobre la aplicación de insulina

Otras actividades realizadas:

- Se entrega material educativo a 547 pacientes y familiares.
- Se elaboraron 16 interconsultas a diferentes especialidades.

Consultoría de Enfermería para Personas con Enfermedades Neurológicas

Consultoría presencial					
Pacientes Ambulatorios			Pacientes Hospitalizados		
Primera Vez	PTES.	FAM.	Primera vez	PTES.	FAM.
	174	117		126	169
Subsecuentes	192	108	subsecuentes	49	78

Consultoría telefónica		
Pacientes		Familiares
Llamadas entrantes	20	7
Llamadas salientes	79	4

TEMAS PROPORCIONADOS A PACIENTES Y FAMILIARES

Apego al tratamiento farmacológico
Educación en la diabetes mellitus 2
Educación en la hipertensión arterial sistémica
Identificación de signos y síntomas de alarma
Alimentación en el paciente neurológico
Actividades recreativas y laborales
Manejo de la eliminación urinaria e intestinal
Cuidado y manejo de estomas
Medidas de seguridad para prevenir caídas
Cuidados en vestido e higiene corporal
Orientación sobre rehabilitación
Orientación sobre su padecimiento actual
Higiene del sueño
Cuidados pos operatorios
Técnicas de relajación
Manejo del dolor
Sexualidad en el paciente neurológico

Otras actividades realizadas

- Se impartieron 128 temas de manera grupal un total de 4,100 asistentes.
- Se entrega material educativo (trípticos, dípticos) a 881 pacientes y familiares.
- Se elaboraron 166 interconsultas a diferentes especialidades.
- Se recibieron y se atendieron 48 interconsultas de diferentes especialidades.

Acciones de Mejora Realizadas por la Subdirección de Enfermería para dar Cumplimiento a las Metas Internacionales de Seguridad del Paciente

Acciones Generales

- Se llevó a cabo recorrido por las áreas de hospitalización de los servicios de Medicina Interna 103, 108 y 110, Gineco-Obstetricia, Hemato-Oncología, Pediatría, Neurología y Neurocirugía, Torre Quirúrgica y Torre de Cardiología-Angiología-Neumología observando el apego a las MISP 1, 3, 4, 5 y 6.
- Se colaboró en la capacitación a Médicos Residentes y Pasantes de Enfermería de nuevo ingreso como parte del Programa de Inducción, con los temas:
 - Meta Internacional de Seguridad del Paciente 1 (MISP 1) “Identificar correctamente a los pacientes” y la Acción Esencial de Seguridad del Paciente 1 (AESP 1) “Identificación correcta del paciente”.

- Meta Internacional de Seguridad del Paciente 3. (MISP3) “Mejorar la seguridad de los medicamentos de alto riesgo” y Acción Esencial de Seguridad del Paciente 3 (AESP 3) “Seguridad en el Proceso de Medicación”.
- “Participación del equipo multidisciplinario en el área quirúrgica: Procedimientos correctos”, en el curso de actualización “Aplicación de Metas Internacionales para la Seguridad del Paciente”.
- Meta Internacional de Seguridad del Paciente 5 (MISP 5) “Reducir el riesgo de infecciones asociadas a la atención sanitaria” y la Acción Esencial de Seguridad del Paciente 5 (AESP 5) “Reducción del riesgo de infecciones asociadas a atención de la salud”
- “Prevención de caídas”, Meta Internacional de Seguridad del Paciente 6. (MISP 6) “Reducir el riesgo de daño al paciente por causa de caídas.” y Acción Esencial de Seguridad del Paciente 6 (AESP 6) “Reducción del riesgo de daño al paciente por caídas”
- o El Subcomité de Calidad y Seguridad del Paciente en los Servicios en Enfermería, organizó el curso de actualización “Aplicación de Metas Internacionales para la Seguridad del Paciente”, que se llevó a cabo los días 18, 19 y 20 de febrero 2019 al personal de Enfermería.
- o Se llevó a cabo difusión de las MISP y AESP a los alumnos del “Posgrado de Enfermería Quirúrgica”.
- o Asistencia a reuniones convocadas por la Dirección General sobre Certificación Hospitalaria los días 13 de mayo, el 23 de agosto y 19 de septiembre.
- o El día 20 de septiembre se asiste a la reunión de trabajo con el Consejo de Salubridad General en el auditorio de Oncología.
- o Se asiste a reuniones convocadas para la Dirección General Adjunta Médica para retroalimentar a líderes y coordinadores sobre temas de Certificación Hospitalaria, los días:
- “Modelo de Seguridad del Paciente del Consejo de Salubridad General, 24 de octubre de 2019.

- 20 de noviembre de 2019, “Control interno institucional: administración de riesgos”.
- 31 de octubre de 2019, Taller: “Matriz de riesgos”.

MISP 1. “Identificación correctamente de los pacientes”

- o Como parte del Programa de Capacitación en Servicio de Enfermería, se impartieron seis sesiones sobre la MISP 1 “Identificación correcta del paciente” en diferentes Servicios del Hospital.
- o El día 27 de agosto se realiza reunión con Dr. Mario Ramón Magaña García Director Médico y Líder de la Meta, para revisión de actividades de MISP 1.
- o El día 30 de agosto de 2019 la L.E.O Patricia Domínguez Martínez presenta status de MISP 1 en reunión de COCASEP.
- o En el mes de noviembre se trabajó en coordinación con el Líder de MISP 1, en la actualización del procedimiento para identificar correctamente a los pacientes.
- o En este mismo mes (noviembre) se analizó tarjeta de identificación de paciente y se propone cambiar el tamaño para dejar más grandes los espacios de las alertas visuales.

MISP 2. “Mejorar la comunicación efectiva”

- o Se participó en los meses de septiembre y octubre en la actualización del Procedimiento 28 de la DGAM “Para prevenir errores en órdenes y/o indicaciones verbales o telefónicas” en coordinación con la Dra. Ivonne Karina Ruiz López, Subdirectora Médica y líder de la Meta.

MISP 3 “Mejorar la seguridad de los medicamentos de alto riesgo”

- o En el mes de octubre, en coordinación con Dra. Olga Martha Rodríguez Piñeyro, Líder de MISP 3, se revisan avances generales de la Meta.
- o En el mes de noviembre se realiza revisión de la cédula de evaluación de la MISP 3 y se envían sugerencias a la líder de la Meta.

MISP 4 “Procedimientos correctos”

- Se realizaron recorridos por el Subcomité de Calidad en los servicios del Hospital observando el apego al Protocolo Universal y detectando nuevas áreas de oportunidad.
- Retroalimentación y supervisión continua del apego al Protocolo Universal y Tiempo fuera por Supervisor de Enfermería.

MISP 5 “Reducir el riesgo de infecciones asociadas a la atención sanitaria”

- Como parte del programa de Capacitación en Servicio de Enfermería, se impartieron ocho sesiones sobre la MISP 5. “Reducir el riesgo de infecciones asociadas a la atención sanitaria”.
- Recorrido a los servicios de hospitalización para verificar el apego a la higiene de manos.
- La Coordinación de Recursos Humanos en Enfermería realizó difusión del reglamento para Enfermería sobre el uso de alhajas y características de las uñas, entre el personal de nuevo ingreso.
- Difusión de la MISP 5 y la AESP 5 a los alumnos del “Posgrado de Enfermería Quirúrgica”.
- Participación el día 3 de mayo en las actividades realizadas para la Feria de Higiene de Manos.

MISP 6 “Reducir el riesgo de daño al paciente por causa de caída”

- Como parte del Programa de Capacitación en Servicio de Enfermería, se impartieron cinco sesiones sobre MISP 6. “Prevención de caídas”.
- Recorrido por los servicios de hospitalización para verificar medidas para prevenir caídas en el paciente hospitalizado.
- Supervisión y retroalimentación continua sobre las medidas para prevenir caídas en el paciente.
- Como parte del Programa de Educación para la Salud de Enfermería se impartieron cincuenta y cinco sesiones sobre “Prevención de caídas en el paciente hospitalizado y ambulatorio” a pacientes y familiares.

- Implementación y capacitación de la escala de valoración de riesgo de caídas para paciente adulto hospitalizado por la Coordinación de Modelos de Atención en Enfermería.
- Programación mensual del curso de actualización “Aplicación del modelo del cuidado del Hospital General de México” enfocado a mejorar el registro de enfermería.
- Difusión entre el personal de enfermería sobre la utilización de alertas visuales en pacientes con moderado y alto riesgo de caída.
- Se asiste a reunión convocada por el área de Planeación para presentar avance en la implementación de la MISP 6.
- El día 5 de julio de 2019, en reunión de COCASEP se presenta el status de MISP 6.
- El día 19 de septiembre se acude a reunión convocada por el Gestor de Calidad para presentar avances de la MISP 6.
- El día 20 de septiembre Presenta status de MISP ante Evaluadores del Consejo de Salubridad.
- En el mes de noviembre se realiza reunión de trabajo para la actualización de procedimiento de caídas, así como para trabajar en las diversas actividades de MISP 6, los días 6, 13 y 20 de noviembre 2019.

Acciones de Mejora Realizadas por la Subdirección de Enfermería para dar Cumplimiento al Sistema Crítico “Manejo y Uso de Medicamentos” (MMU):

- Como parte del Programa de Capacitación en Servicio, se impartió una sesión sobre “Taller de dilución de medicamentos” y tres sesiones de la MISP 3. “Mejorar la seguridad de los medicamentos de alto riesgo”.
- Recorrido a los servicios de hospitalización para verificar las áreas de preparación y la ministración de medicamentos.
- En el mes de mayo se realiza 1er informe de 204 recetarios de los Servicios de Nefrología y Neurología y Neurocirugía; hora de elaboración de recetario, hora de recepción en Farmacia y hora de surtimiento en servicio.

- En el mes de junio se realiza 2do informe de 304 recetarios de los Servicios de Nefrología, Urología y Gineco-Obstetricia; hora de elaboración de recetario, hora de recepción en Farmacia y hora de surtimiento en servicio.
- En los meses de agosto y septiembre se realizaron mesas de trabajo con la UCYSAM para llevar a cabo la elaboración del procedimiento para el reporte y análisis de errores de medicación, así como la actualización del formato del reporte de error de medicación.
- En septiembre se llevaron a cabo mesas de trabajo para la actualización de los riesgos de las fases de Almacenamiento, Prescripción, así como Preparación y Ministración, con la finalidad de integrarlos en el Sistema de medicación:
 - ✓ Los días 18 y 24 de septiembre con la Subdirección de Almacenes.
 - ✓ El 26 de septiembre con personal médico de diferentes Servicios.
 - ✓ El 27 de septiembre con Jefas de Enfermería de diferentes Servicios.
- En el mes de octubre se realizaron las siguientes actividades previas a la auditoría del Sistema:
 - ✓ Se realizó la calendarización de los recorridos.
 - ✓ Se llevó a cabo la actualización de la cédula de evaluación.
- Del 14 al 18 de octubre 2019 se llevó a cabo la Auditoría del Sistema Crítico “Manejo y Uso de Medicamentos” (MMU) en los servicios de Otorrinolaringología, Oftalmología, Cirugía Plástica y Reconstructiva, Urología, Nefrología, Medicina Hiperbárica, Medicina Interna 103, 108 y 110, Ortopedia, Dermatología, Gineco-Obstetricia, Hematología, Oncología, Clínica del Dolor y Cuidados Paliativos, Radiología e Imagen, Torre Quirúrgica, Consulta Externa, Banco de Sangre, Urgencias Médico Quirúrgicas, Neurología y Neurocirugía, Reumatología, Endocrinología, Infectología, Pediatría, Torre de Cardiología-Angiología-Neumología y Torre de Rehabilitación.
- En el mes de noviembre se realizó la elaboración del informe de resultados generales y por servicio.

- Del 2 al 6 de diciembre de 2019 se presentaron los resultados de la auditoría en los servicios de: Clínica del Dolor y Cuidados Paliativos, Endocrinología, Urgencias Médico Quirúrgicas, Infectología, Radiología e Imagen, Ortopedia, Banco de Sangre, Dermatología, Otorrinolaringología, Estomatología, Pediatría, Hematología, Oncología, Neurología y Neurocirugía, Gineco-obstetricia, Medicina Interna 103, 108 y 110.
- El 11 de noviembre se realiza reunión con la Clínica de Heridas para establecer los lineamientos sobre el manejo de medicamentos multidosis y muestras médicas.

*** Informe de Actividades de la Subdirección de Sistemas**

Avance de Implementación y Mejoras a Módulos Informáticos (Octubre-Diciembre 2019)

Se realizó la carga masiva para el intercambio de información sobre la plataforma de SINBA, sobre los rubros de salud mental, detecciones, salud bucal, consulta general y planificación familiar para dicho periodo.

Se realizaron adecuaciones al sistema H@R 2000 y apoyo para realizar los procesos eventuales y de fin de año de las nóminas en las dos partes del aguinaldo, aguinaldo de compensación para altos mandos, nóminas retroactiva por incremento salarial para personal operativo, mandos medios y superiores, pago de día del trabajador, retroactividad de médicos residentes y nóminas diversas.

Migración del proceso para agendar y cancelar citas en el Sistema de Agenda Electrónica Web. Se modifica el proceso actual de reservación de citas para no considerar programar citas a pacientes fallecidos con acta de defunción y notificar a los pacientes la necesidad de cancelar citas de primera vez cuando aún cuenta con una cita por ser atendida.

Se realizó la implementación del Sistema de Programación, Seguimiento y Resolución de Cirugías y/o Procedimientos en el servicio de Gineco-Obstetricia. Se realizó el análisis de algoritmos de prueba para la generación de Líneas de Captura dinámicas para establecer comunicación con el banco.

Actividades Relevantes

Se llevó a cabo análisis situacional del Cuarto de Equipo de Cómputo y Telecomunicaciones (SITE) identificando que no cuenta con los estándares mínimos de construcción y operación, en cuanto a tamaño, sistemas eléctricos, climatización, materiales de construcción, seguridad física y cumplimiento de norma ANSI/TIA/EIA/569. Considerando los puntos anteriores se está trabajando

en una propuesta para migrar el Cuarto de Telecomunicaciones tomando en cuenta los cumplimientos normativos.

Se está trabajando en la implementación de políticas de administración para la red de datos institucional con la finalidad de mejorar el flujo de datos al interior de la Institución.

* Avances en materia de Procedimientos y Simplificación Administrativa

Autorización de Manuales de Organización y de Procedimientos

La actualización y autorización de los Manuales de Organización y de Procedimientos del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, es parte fundamental para la recertificación de esta Institución. En estos documentos se reflejan la estructura organizacional, objetivos, funciones y procedimientos para el buen funcionamiento de cada Unidad y Servicio.

Los Manuales, se actualizan por normativa cada dos años, en apego a la estructura orgánica básica (hasta nivel de Subdirección) autorizada por las Secretarías de Salud y la Función Pública; mismos que son aprobados por la Dirección General de Recursos Humanos y Organización (DGRHO) de la Secretaría de Salud y autorizados por la Junta de Gobierno de esta Institución. Estos documentos, se elaboran en apego a las Guías Técnicas para la elaboración y actualización de Manuales de Organización y de Procedimientos autorizadas por la DGRHO.

Respecto al Programa de Actualización que se está llevando a cabo en materia de Manuales de Organización y de Procedimientos Generales, informó lo siguiente:

Actualmente se tiene una observación no solventada realizada por el Órgano Interno de Control de este Hospital, correspondiente al Plan Anual de Fiscalización 2019 dentro de la Auditoría 02/2019 y con número de seguimiento 09/2019 **“Incumplimiento normativo para la elaboración y/o actualización y publicación de los Manuales de Organización Específico y Procedimientos del Hospital General de México”**, misma que corresponde al 4o trimestre del 2019.

Se inició la actualización de los Manuales de Organización de las diferentes Direcciones que conforman el Staff (Dirección General Adjunta Médica, Investigación, Educación, Planeación, Jurídico), **con el fin de concluir el proceso e iniciar** de manera coordinada con las áreas involucradas, **la actualización del Manual de Organización Específico de la Institución, para dar paso posteriormente, al de Procedimientos General.**

Por otra parte, y en cumplimiento al Plan de Trabajo Anual 2019 del Órgano Interno de Control de esta Institución en materia de Mejora de la Gestión Pública, se suscribió la línea de acción 1.1.1.2.3., “Soluciones de mejora”, en el cual se llevará a cabo la actualización de los Manuales de Procedimientos del Área Médica que servirán de base para el cumplimiento de los Estándares para la Certificación Hospitalaria.

Informó el estatus de actualización de Manuales al 31 de diciembre del 2019:

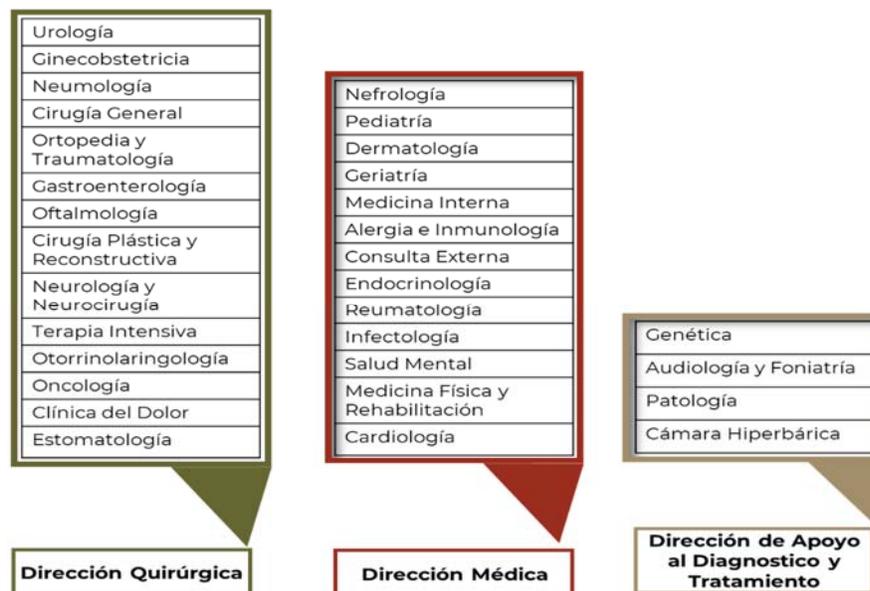
CONCEPTO	ORGANIZACIÓN	PROCEDIMIENTOS
Manuales Autorizados con fecha aún vigente	27 (44.3%)	38 (52.8%)
Manuales que se están trabajando	34 (55.7%)	34 (47.2%)
TOTAL MANUALES DEL HGMEL	61 (100%)	72 (100%)

Cabe aclarar que, dentro de los 72 Manuales de Procedimientos existentes, se desprenden un total de **1,627** Procedimientos individuales aproximadamente.

Guías Clínicas de Diagnóstico y Tratamiento de los Servicios

Las Guías Clínicas de Diagnóstico y Tratamiento de los Servicios permiten mejorar la calidad de atención al paciente; vincular la investigación con la enseñanza, así como unificar y ampliar criterios para la atención integral al usuario. Estas guías son documentos de referencia trascendente en los manuales de procedimientos de los Servicios médicos.

Los Servicios que han elaborado y publicado en la página WEB del Hospital sus Guías, con la aprobación de las Direcciones: Quirúrgica, Médica y de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento han sido los siguientes:



Clínicas Multidisciplinarias Autorizadas de los Servicios

Se han formalizado 31 Clínicas Multidisciplinarias, que generan nuevos conocimientos, protocolos de manejo y relaciones internas y externas con el Hospital, que tienen como fin coadyuvar en el reposicionamiento de la Institución en la atención integral al paciente. En estas Clínicas, existen Coordinadores responsables de cada una de ellas y reportan en forma trimestral aspectos cuantitativos y actividades relevantes realizadas en cada una de ellas.

A continuación, se hace mención a las Clínicas que tienen su Acta Constitutiva y su Manual de Procedimientos vigente:

Clínicas de la Dirección Quirúrgica	Clínicas de la Dirección Médica
1. Del Hígado	1. Para la atención a pacientes con Insuficiencia Renal Crónica en etapa avanzada
2. De Retinopatía Diabética	2. Multidisciplinaria de Excelencia en Tanatología
3. De Retinopatía del Prematuro	3. Atención Integral a pacientes con Diabetes y Obesidad
4. Contra el Tabaquismo y otras sustancias adictivas	4. De Implantes Cocleares
5. De Tiroides	5. De Tamiz Auditivo
6. De Cirugía Laparoscópica	
7. De Planificación Familiar	
8. De Climaterio	
9. Del Asma	
10. De Patología Maxilo-Facial	
11. De Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)	
12. De Tumores de Tórax	
13. De Neumopatías Intersticiales	
14. De Infecciones de la Vía Aérea Inferior en el Adulto	
15. De Trastornos del Movimiento	
16. De Epilepsia	
17. De Radiocirugía	
18. De Tumores Encefálicos Pediátricos y de la Adolescencia	
19. De Trastornos Psiquiátricos	
20. De Colposcopia	
21. De Esclerosis Múltiple	
22. De Enfermedades Neuromusculares	
23. Multidisciplinaria de Heridas	
24. De Cáncer de Colón y Recto	
25. De Obesidad y Síndrome Metabólico	
26. De Apoyo Tanatológico	

TOTAL CLINICAS: 31

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

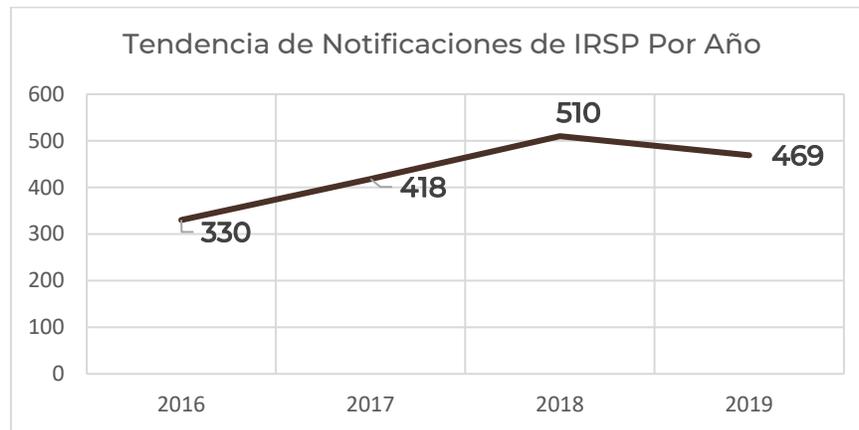
Fuente: Coordinación de Organización.

* Calidad y Seguridad en la Atención Médica en el HGMEI

Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente (IRSP) en el periodo de enero a diciembre 2019.

En el Hospital General de México, la información obtenida del Sistema de notificación de IRSP en el periodo de enero a diciembre del año 2019, fue la siguiente:

Se notificaron en total 469 IRSP, lo cual demuestra una leve disminución en las notificaciones, con respecto al año anterior, denotando la necesidad de continuar difundiendo en la Institución la cultura del reporte y las definiciones operativas que aplican a evento adverso, cuasifalla y evento centinela.



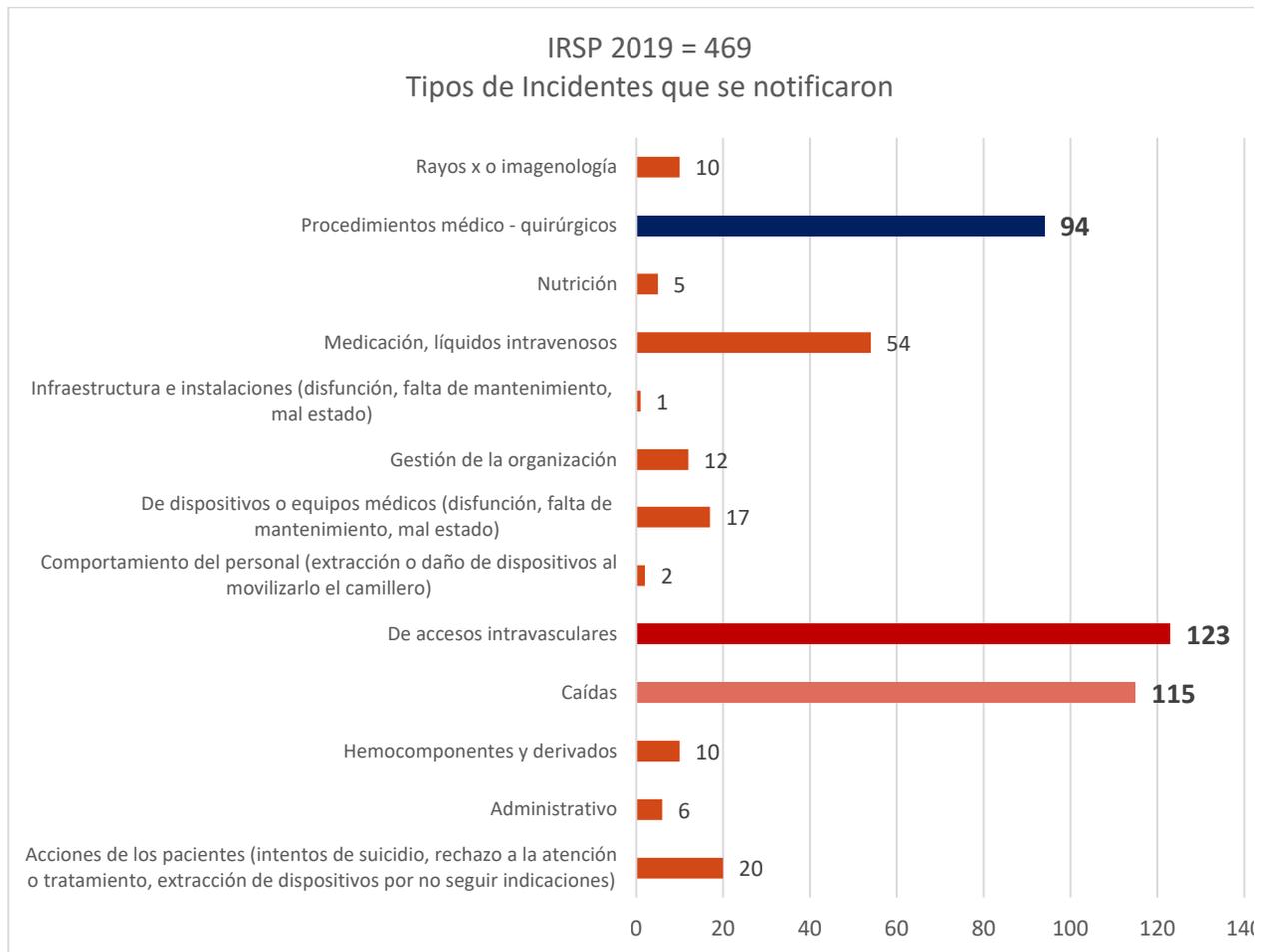
Gráfica 1. Comparativo de notificaciones de IRSP por cada año, del 2016 al 2019.

Se muestra el desglose de los IRSP de acuerdo a la clasificación de gravedad, con base en las definiciones operativas.



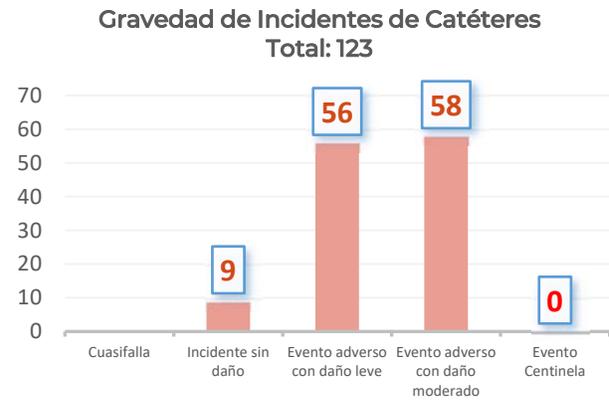
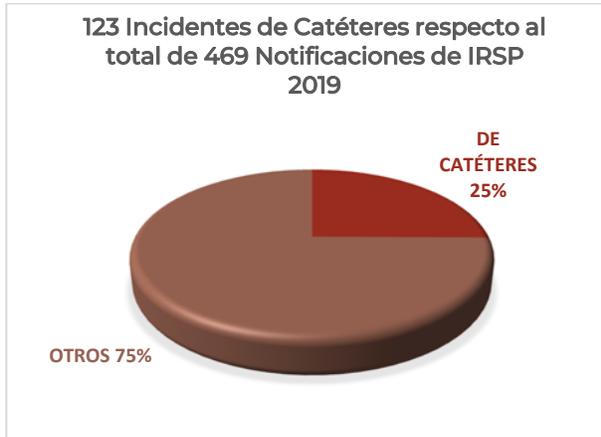
Gráfica 2. IRSP de acuerdo a la gravedad del daño, notificados en el año 2019.

Se realizó el análisis de las notificaciones, clasificando cada una por tipo de incidente, dentro de las variables de: Acciones de los pacientes, Administrativo, hemocomponentes y derivados, caídas, de accesos intravasculares, comportamiento del personal, de dispositivos o equipos médicos, gestión de la organización, infraestructura e instalaciones, medicación, líquidos intravenosos, nutrición, procedimientos médico – quirúrgicos, rayos x o imagenología.

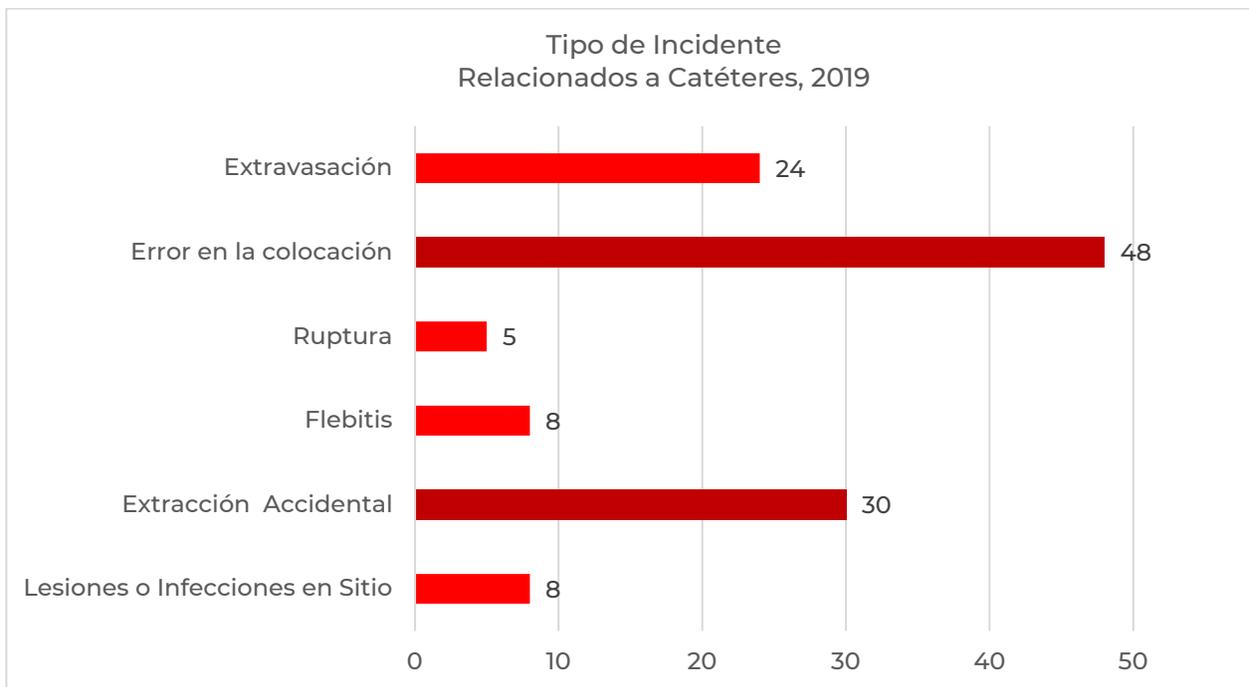


Gráfica 3. Tipos de incidentes notificados en el año 2019.

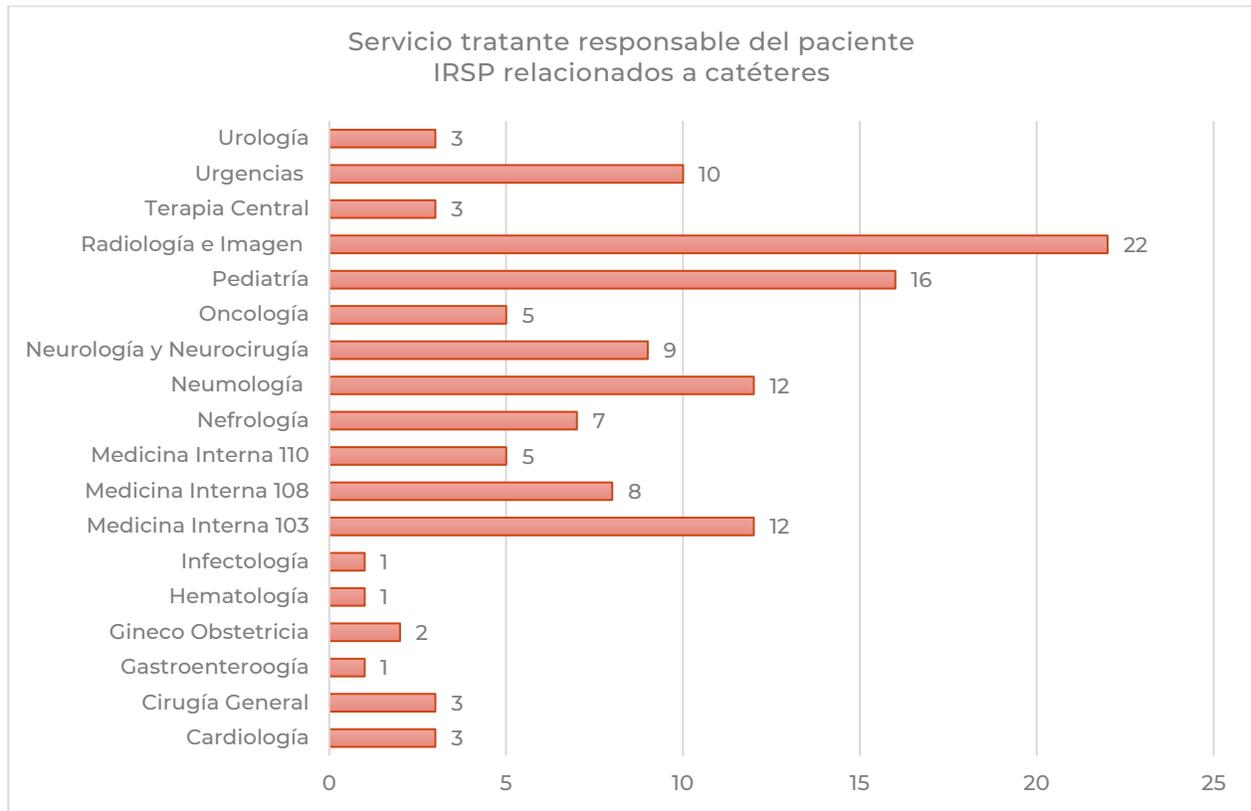
Como puede observarse, los incidentes relacionados a catéteres y las caídas, son los más notificados en esta Institución, por tanto, se lleva a cabo la investigación y el análisis de ellos, con la finalidad de identificar los factores de riesgo que están favoreciendo estos incidentes.



Gráfica 4 y 5. IRSP relacionados con catéteres, notificados en el año 2019.



Gráfica 6. Tipo de IRSP, relacionados con catéteres, notificados en el año 2019.

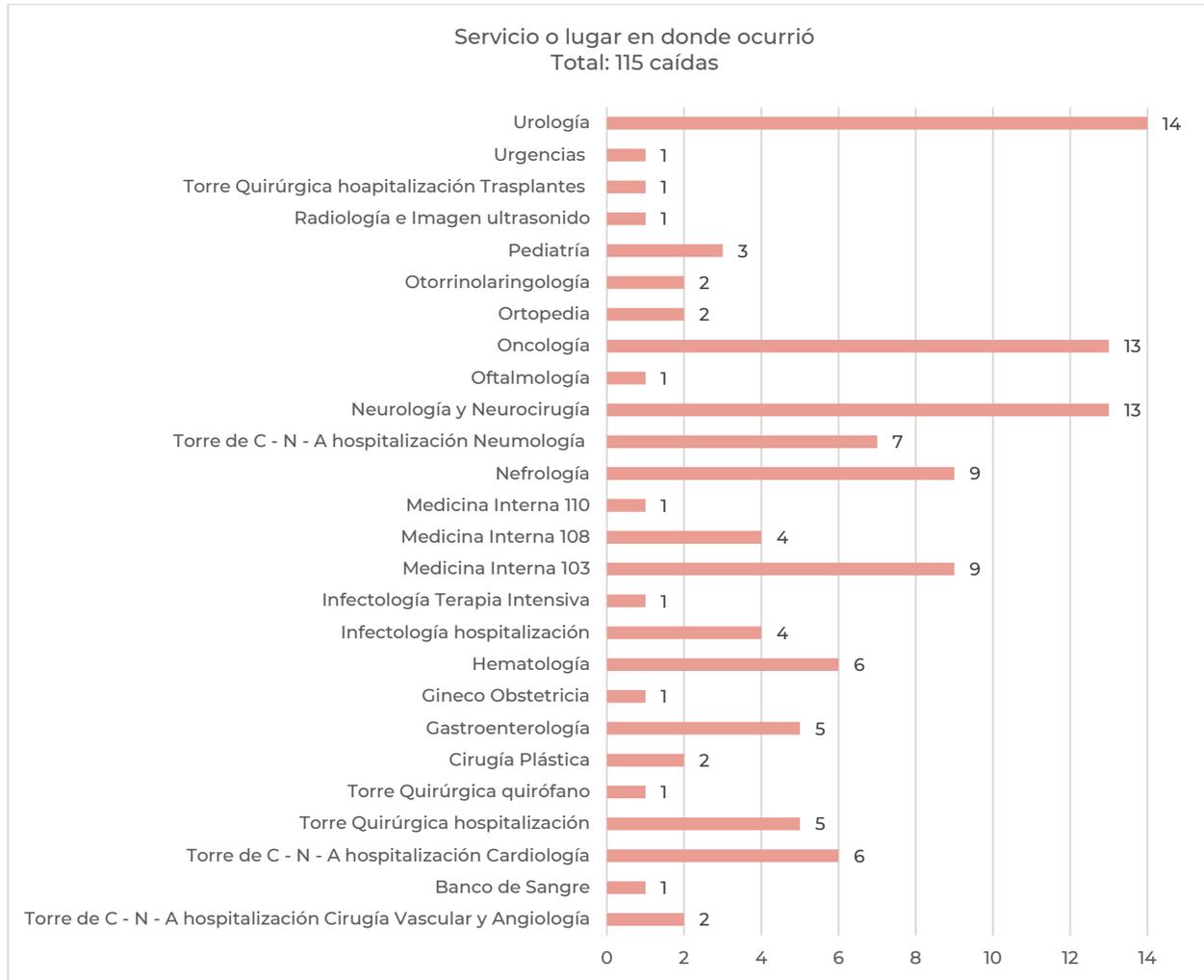


Gráfica 7. IRSP relacionados con catéteres, por Servicio tratante, notificados en el año 2019.

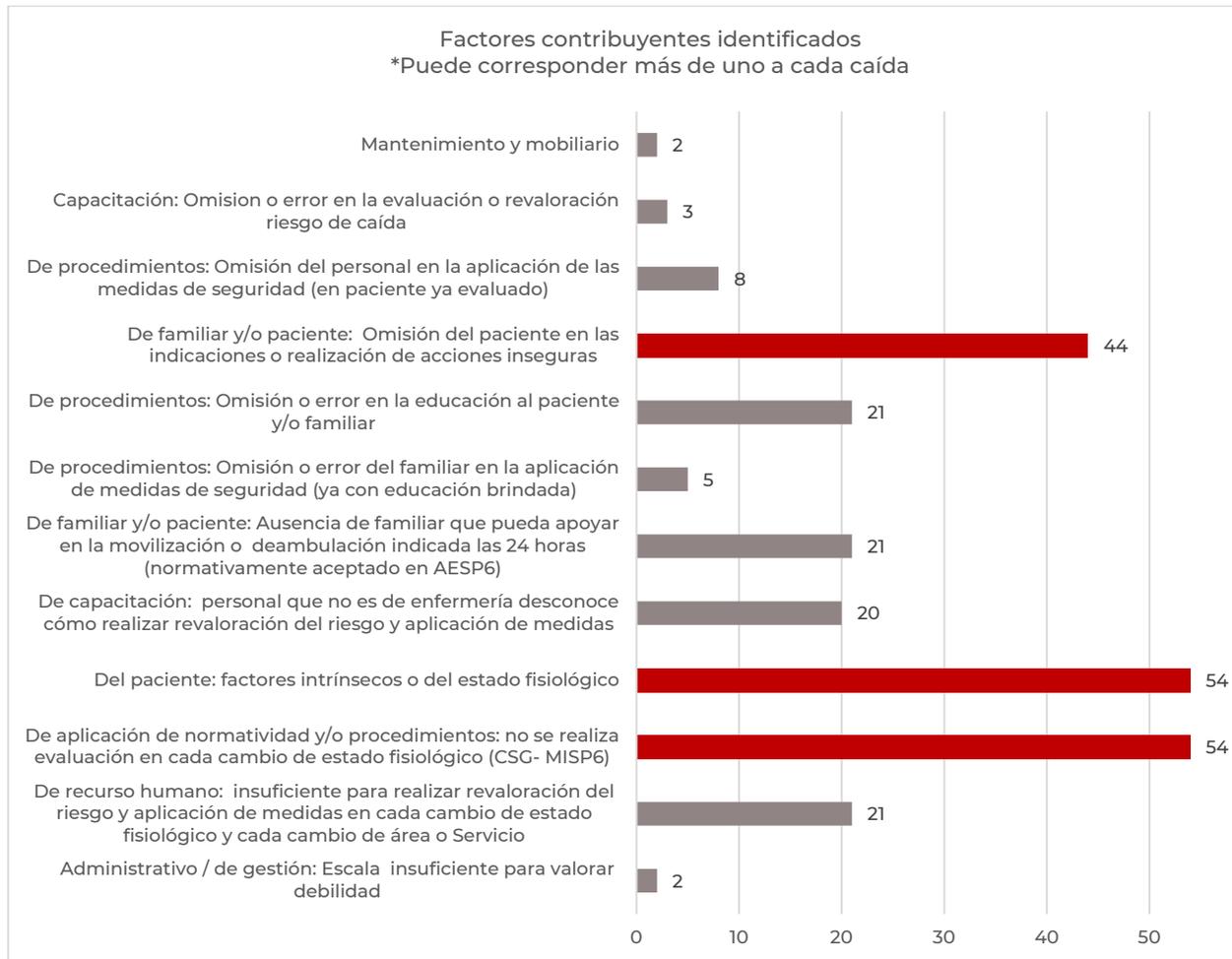
Respecto a caídas.



Gráfica 8 y 9. IRSP relacionados con caídas, notificados en el año 2019.



Gráfica 10. IRSP relacionados con caídas, por Servicio tratante, notificados en el año 2019.



Gráfica 11. IRSP relacionados con caídas, por factores contribuyentes, notificados en el año 2019 (a cada caída le puede corresponder más de una variable).

Teniendo en cuenta que las notificaciones realizadas pudieran no reflejar la realidad total de los IRSP sucedidos en el Hospital General de México, es necesario reforzar las actividades necesarias para trabajar en apego al Modelo de Seguridad del Paciente del Consejo de Salubridad General. En este tenor, el DECAM emite y continuará emitiendo las observaciones necesarias para la implementación de barreras de seguridad que aseguren la disminución de los incidentes relacionados con la seguridad del paciente.

Educación y Capacitación



EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN					
AÑO	2015	2016	2017	2018	2019
1) Total de Residentes	789	778	808	800	782
Número de Residentes Extranjeros:	124	117	127	117	113
Médicos Residentes por Cama:	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4
2) Residencias de Especialidad:	43	43	43	43	43
3) Cursos de Alta Especialidad:	28	34	35	37	38
4) Cursos de Pregrado:	122	130	138	149	152
5) Número de Estudiantes en Servicio Social:	287	265	254	229	203
6) Número de Alumnos de Posgrado:	1,105	1,191	1,178	1,083	1,052
7) Cursos de Posgrado	14*	18*	19*	15*	13*
8) Participación Extramuros:	1,123	1,239	1,124	975	1261
a) Rotación de otras Instituciones (Número de Residentes):	915	1,007	908	805	989
b) Rotación a otras Instituciones (Número de Residentes):	208	232	216	170	272
9) % Eficiencia Terminal (Número de Residentes Egresados / Número de Residentes Aceptados):	100	100	98.3	100	100
10) Enseñanza en Enfermería	13	14	14	13	12
Cursos de Pregrado:	6	6	6	6	6
Cursos de Posgrado:	7	8	8	7	6
11) Cursos de Actualización (Educación Continua) :	70	76	77	75	78
Asistentes a Cursos de Actualización (Educación Continua)	4,720	4,600	4,450	4,838	4990
12) Cursos de Capacitación:	154	210	210	298	229
13) Sesiones Interinstitucionales:	44	45	37	45	46
Asistentes a Sesiones Interinstitucionales	8,287	10,640	11,401	12,955	2780
14) Sesiones por Teleconferencia:	45	44	44	43	42
15) Congresos Organizados	7	4	9	10	10
16) Premios, Reconocimientos y Distinciones Recibido	9	0	0	1	0

* No incluye Residencias Médicas ni cursos de Alta Especialidad.

NOTA: Lo relacionado a las Autopsias y Porcentaje de Autopsias está incluido desde 2015 en el numeral 22 de Atención Médica

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

* Médicos Residentes

Médicos Residentes	Ciclo Académico 2018-2019	Egresos 2019	Bajas Al Inicio	Promov. a 2019	Nuevo Ingreso 2019	Ciclo 2019-2020	Movim. Altas/Bajas	Terminan 2019
Nacionales	682	208	24	450	225	675	+4 / -10	669
Extranjeros	118	44	8	66	51	117	+3 / -7	113
Total	800	252	32	516	276	792	+7 / -17	782

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Del ciclo 2018-2019 egresaron 252 Médicos Residentes, el día 28 de febrero de 2019, dentro de las 43 Especialidades y Subespecialidades que tiene la Institución resultando 516 a promoverse a los siguientes niveles, que sumados con los 276 nuevos ingresos, dan un total de 792 Médicos Residentes inscritos para el ciclo 2019-2020.

Las 32 bajas al inicio del ciclo se integraron por: 2 alumnos no promovidos por no aprobación; 10 no continuaron, 2 nacionales y 8 extranjeros, las 8 bajas de extranjeros se debió a su capacidad de pago y los 2 nacionales por problemas personales.

20 se derivaron a otra Sede u otra Especialidad dentro del Hospital, haciendo la aclaración que los que se derivaron a otra especialidad ya se incluyen en los nuevos ingresos.

Dentro de los 252 médicos egresados, 229(90.87%) terminaron con diplomación oportuna, diploma y constancia extendido por el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga y por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) sólo 23(9.13%) egresaron sin Diplomación por ser alumnos que no tienen inscripción regular en la UNAM. Concluyendo 2019 con 782 Médicos residentes de los cuales son 669 nacionales y 113 extranjeros

Médicos Residentes Ciclo 2019-2020



Nacional
669



Extranjero
113

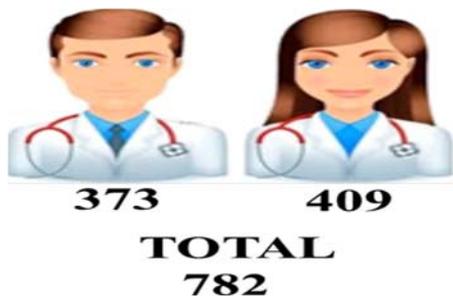
Del total de 792 Médicos Residentes inscritos para el ciclo 2019-2020, durante el año hubo movimientos de altas y bajas de éstos movimiento se reflejan en diez bajas por lo que, al cierre del mes de diciembre, en total son 782; 669 (85.5%) nacionales y 113 (14.5%) corresponde a Médicos Residentes Extranjeros.

Financiamiento de los Médicos Residentes

Al cierre del ejercicio, los 782 Médicos Residentes del Hospital General de México, cuentan con el apoyo de becas que son financiadas de la siguiente forma:

Por la Secretaría de Salud, (partida 610), 276 (35.3%), Médicos Residentes; el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga 377 (48.2%), y otras Instancias 16 (2.0%), los 113 (14.5%) extranjeros vienen con sus recursos propios, o con becas de su país.

Médicos Residentes por Género



Por género el total de 782 Médicos Residentes al cierre del año 2019 se distribuyen 52.3% femeninos y 47.7% masculinos.

Los Médicos Residentes Nacionales son 669; 52.5% femenino y 47.5% masculino.

Origen de los Médicos Residentes Nacionales (Por Entidad Federativa)

Entidad de Origen	Total	Mujeres	Hombres	Entidad de Origen	Total	Mujeres	Hombres
Aguascalientes	3	1	2	Morelos	18	12	6
Baja California	1	0	1	Nayarit	4	3	1
Baja California Sur	-	-	-	Nuevo León	15	6	9
Campeche	1	0	1	Oaxaca	15	8	7
Coahuila	2	1	1	Puebla	27	11	16
Colima	2	2	0	Querétaro	16	9	7
Chiapas	16	10	6	Quintana Roo	1	1	0
Chihuahua	3	1	2	San Luis Potosí	4	1	3
Ciudad de México	221	110	111	Sinaloa	13	8	5
Durango	4	3	1	Sonora	-	-	-
Guanajuato	13	5	8	Tabasco	3	2	1
Guerrero	16	9	7	Tamaulipas	3	1	2
Hidalgo	13	8	5	Tlaxcala	2	1	1
Jalisco	17	9	8	Veracruz	16	7	9
Estado de México	196	107	89	Yucatán	10	6	4
Michoacán	12	8	4	Zacatecas	2	1	1
				Total	669	351	318

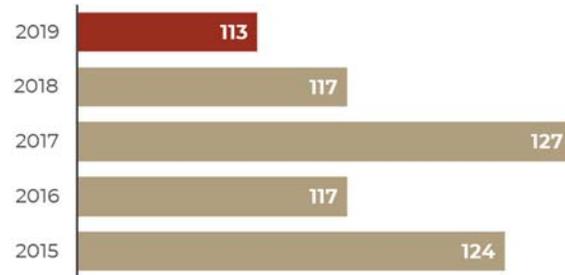
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Los Médicos Residentes Nacionales, proceden de diversas entidades de la República Mexicana, pero es de resaltar que principalmente un alto porcentaje vienen de la Ciudad de México, 221(33.0%) y del Estado de México, con 196(29.3%), Puebla, 27(4.0%), Morelos 18(2.7%) y Jalisco 17(2.5%) dentro de los más representativos.

Médicos Residentes Extranjeros

Los Médicos Residentes Extranjeros en 2019, fueron 113, menor al número de residentes inscritos en 2018 en que fueron 117, se reflejan 4 alumnos menos; de acuerdo al comportamiento anual de los últimos cinco años, se mantienen un promedio anual de 120 Médicos Residentes Extranjeros por año.



Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Médicos Residentes extranjeros por país de origen

País	2015	2016	2017	2018	2019
Bolivia	13	8	12	8	15
Colombia	57	45	44	43	32
Ecuador	17	27	29	28	25
Guatemala	8	5	2	6	2
Honduras	4	8	11	5	5
Nicaragua	22	18	16	21	22
El Salvador	3	6	11	2	6
República Dominicana	0	0	2	4	5
Venezuela	-	0	0	0	1
Total	124	117	127	117	113

Al cierre del año 2019, se conservan 113 Médicos Residentes Extranjeros, dentro de las 43 especialidades y subespecialidades que se realizan en esta Institución. El mayor número de alumnos extranjeros proceden de Colombia con 28.3%, le sigue Ecuador con 22.1%, Nicaragua con 19.5% el resto 34 (30.1%) corresponden a Bolivia, Guatemala, Honduras, El Salvador, República Dominicana y Venezuela.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

El total de alumnos de procedencia extranjera fue de 113 en 2019, una cantidad menor que 2018 y 2016 de 4 estudiantes que representa el 3.4%, en 2017 la diferencia fue de 14(11.0%) estudiantes y 2015 fue de 11(8.9%).

Médicos Residentes por Cama

Conceptos	2015	2016	2017	2018	2019
Camas Censables	914	851	842	836	808
Camas No Censables	267	280	283	292	302
Total Camas Hospitalarias	1,181	1,131	1,125	1,128	1,110
Médicos Residentes	789	778	808	800	782
Residentes por Cama	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Al cierre del año se cuenta con 1,110 camas hospitalaria de las cuales 808(72.8%) son camas censables y 302(27.2%) camas no censables. A este mismo periodo los Médicos Residentes inscritos son 782, lo que nos da un promedio de 1.4, valor similar a 2017 y 2018, sin embargo, menor respecto a los años 2016 y 2015.

* Residencias de Especialidad

No.	Especialidad de entrada Directa	Nac	Ext
1	Anatomía Patológica	18	1
2	Anestesiología	35	7
3	Audiología Otoneurología y Foniatría	9	1
4	Cirugía General	67	2
5	Genética Médica	4	1
6	Geriatría	17	1
7	Ginecología y Obstetricia	44	0
8	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	23	8
9	Medicina de Rehabilitación	12	0
10	Medicina Interna	62	9
11	Neumología	13	0
12	Oftalmología	20	0
13	Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	11	0
14	Pediatría	43	2
15	Prótesis Maxilofacial	6	0
16	Radio Oncología	8	1
17	Traumatología y Ortopedia	11	4
18	Medicina de Urgencias	21	2
	Subtotal	424	39

No.	Subespecialidades	Nac	Ext
1	Alergia e Inmunología	4	2
2	Angiología y Cirugía Vascular	6	4
3	Cardiología	11	5
4	Cirugía Cardiorácica	4	3
5	Cirugía Oncológica	18	3
6	Cirugía Plástica y Reconstructiva	18	2
7	Coloproctología	9	3
8	Dermatología	22	0
9	Dermatopatología	4	1
10	Endocrinología	6	4
11	Gastroenterología	9	5
12	Ginecología Oncológica	10	5
	Geriatría	3	0
13	Hematología	7	5
15	Infectología	9	3
16	Medicina Crítica	10	6
17	Medicina Materno Fetal	14	2
18	Nefrología	12	7
19	Neonatología	7	1
	Neumología	1	1
20	Neurocirugía	15	2
21	Neurología	9	1
22	Neuropatología	2	0
23	Oncología Médica	7	2
24	Reumatología	6	5
25	Urología	22	2
	Subtotal	245	74
	Total	669	113

Total de Residentes: 782

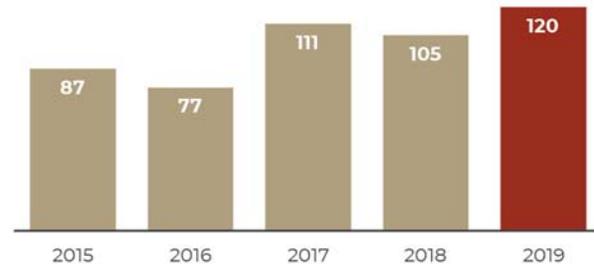
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Dentro de las especialidades de entrada directa el más alto porcentaje por el número de alumnos se da en Medicina Interna 71 con 9.1% respecto del total de 782, Médicos Residentes, seguidamente, Cirugía General con 69 (8.8%), Pediatría 45 alumnos (5.8%), Ginecoobstetricia, 44(5.6%), Anestesiología, 42 (5.4%) e Imagenología Diagnóstica y Terapéutica con 31(4.0%) y en las Subespecialidades el más alto porcentaje lo tiene Urología con 24 alumnos (3.07%), seguido de Dermatología, Cirugía Plástica y Cirugía Oncológica con 21 alumnos cada una (2.7%).

Médicos en Cursos de Alta Especialidad

En el año 2019 se tuvieron 120 médicos inscritos en 38 cursos de Medicina de Alta Especialidad, estos cursos tienen una duración de 1 a 2 años, cabe resaltar que de los alumnos inscritos en 2019 se contó con 18 Médicos Extranjeros.



El número de alumnos de Alta especialidad de 2019 es mayor que los años antecesores, el año que sobresale es 2016 con una diferencia de 43 alumnos un incremento de 55.8%

En este periodo fue autorizado un nuevo curso de Medicina de Alta Especialidad avalados por la UNAM, pasando de 37 a 38, el curso fue: Cirugía Endocrina

Cursos y Alumnos de Alta Especialidad

Curso	Nombre	Total
1	Algología	9
2	Algología Pediátrica	2
3	Cirugía Articular	3
4	Cirugía Bariátrica	3
5	Cirugía de Cadera y Pelvis	0
6	Cirugía de Columna	0
7	Cirugía Endoscópica y Robótica en Urología	2
8	Cirugía Endocrina	1
9	Cirugía Hepato Pancreato Biliar	2
10	Cirugía Laparoscópica del Tracto Digestivo Superior	1
11	Citopatología	4

Curso	Nombre	Total
24	Medicina Crítica en Obstetricia	3
25	Medicina Paliativa	5
26	Cirugía de Segmento Anterior y Facoestimulación	5
27	Nefropatología	3
28	Neurocirugía Funcional, Estereotaxia y Radiocirugía	3
29	Obesidad Infantil y del Adolescente	1
30	Patología Oncológica	3

12	Cornea y Cirugía Refractiva	2
13	Dermato-oncología y Cirugía Dermatológica	6
14	Electrofisiología Cardíaca (1er. año)	4
	Electrofisiología Cardíaca (2do. año)	5
15	Endoscopia Gastrointestinal (1er.año)	8
	Endoscopia Gastrointestinal (2o. año)	3
16	Endoscopia Torácica	4
17	Enfermedades Tiroideas	2
18	Estrabismo	1
19	Fisiología Respiratoria	0
20	Genodermatología	1
21	Glaucoma	2
22	Hematopatología	1
23	Imagen de Cabeza y Cuello	1
	Subtotal	67

31	Procedimientos Avanzados en Microcirugía Reconstructiva	1
32	Radiología e Imagen en Mama y Procedimientos de Intervención	6
33	Radiología Intervencionista Vascul Periférica Torácica y Abdominal	6
34	Resonancia Magnética	4
35	Retina y Vitreo (1er. año)	2
	Retina y Vitreo (2do. año)	3
36	Tomografía Computarizada de Cuerpo Entero	1
37	Trasplante Medico	2
38	Trasplante Renal (1er. año)	3
	Trasplante renal (2do. año)	2
38	Total	120

Entrada Indirecta

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Relación de Tesis de Especialidad

Se muestran la relación de tesis de las diversas especialidades y subespecialidades que presentaron los Médicos Residentes, para obtener el grado de Médico Especialista. (ver relación de tesis en anexo estadístico, Pag.41).

* Cursos de Pregrado

Total, de Alumnos de Pregrado por Año



Durante el año 2019 se contó con un total de 2,330 alumnos de Pregrado de la Licenciatura de Medicina, (0.6%) mayor al año 2018, mayor en (22.3%) contra 2017, (0.5%) más que en 2016 y (9.6%) de incremento respecto del año 2015.

Como una medida de mejora, a pesar de que en 2019 se refleja un incremento en el número de alumnos de pregrado, normativamente, se han ido seleccionando a estos alumnos de acuerdo al promedio y en base al cumplimiento y apego a la NOM-234 que dice que deben existir 5 alumnos por cama y/o 3 alumnos por consultorio.

Alumnos de Pregrado por Nivel Académico

Año	2015	2016	2017	2018	2019
1°	--	64	63	53	33
2°	143	158	53	89	80
3°	672	996	633	884	959
4°	722	642	614	811	766
5°	516	413	490	449	462
6°	72	45	52	30	30
Total	2,125	2,318	1,905	2,316	2,330

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Los alumnos de pregrado por grado académico, se centralizan en los niveles de 3°, 4° y 5° principalmente, agrupan a 2,187 (93.9%) y los restantes grados de 1°, 2° y 6° 143(6.1 %) 6° grado corresponde al IPN.

Alumnos de Pregrado por Institución Educativa

Institución	2015	2016	2017	2018	2019
Instituto Politécnico Nacional	965	798	794	833	916
Universidad Nacional Autónoma de México	549	737	554	583*	635*
Universidad Anáhuac	472	583	413	560	431
Universidad Panamericana	53	45	42	84	99
Universidad la Salle	59	61	61	194	134
Escuela de Ciencias de la Salud y Medicina, Universidad del Valle de México	--	68	16	8	0
Escuela de Medicina Universidad Saint Luke	-	-	-	19	62
Facultad de Medicina Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	-	-	-	13	3
Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)	-	-	-	12	13
Escuela Nacional de Medicina ITESM	-	-	-	-	28
Otras	27	26	25	10**	9**
TOTAL	2,125	2,318	1,905	2,316	2,330

* Incluye 15 alumnos de la FES Zaragoza y 24 de FES Iztacala.

** Se integra de 6 alumnos de Medicina (UAEMEX), 2 alumnos de la Universidad de Hidalgo y 1 de la Universidad de Oaxaca.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

El número de alumnos extranjeros de pregrado es mayor que los años anteriores a 2019.

Al comparar 2019 con los años anteriores se puede observar un importante incremento con respecto a los años 2017 y 2015 donde hubo diferencias de

425(22.3%) y 205(9.7%), así mismo en proporción a los años 2018 y 2016 la discrepancia fue de 14(0.6%) y 12(0.5%).

Las escuelas con el mayor número de alumnos de pregrado son el Instituto Politécnico Nacional (IPN) 916 (39.3%), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) 635 (27.2%) y la Universidad Anáhuac 431 (18.5%) y las 9 escuelas restantes acumulan 348(15.0%) alumnos.

Alumnos de Internado Rotatorio

Los alumnos de internado rotatorio en 2019, fueron en total 229 alumnos.

Para los alumnos de internado rotatorio se tienen 2 fechas de ingreso en el año, los regulares que inician en el mes de enero de cada año y los de ciclos intermedios que ingresan el 1° de julio de cada año y que egresan en junio del siguiente.



El número de alumnos de Internado rotatorio que estuvieron en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” en 2019 fue mayor en comparación con los últimos cinco años.

Ciclo	Alumnos que Iniciaron	Bajas de alumnos	Total Anual	Egresados 2019	Alumnos al Cierre 2019
Alumnos del ciclo 2018-2019	31	2	29	29 (junio)	0
Alumnos del ciclo 2019	167	1	166	166 (diciembre)	0
Alumnos del ciclo 2019-2020	31	0	31	0	31
Total	229	3	226	195	31

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

El 1° de enero de 2018 ingresaron 167 alumnos al Internado de Pregrado ciclo 2018, y durante el ejercicio hubo una baja, por lo que al cierre del ejercicio terminaron 166 alumnos, los cuales egresaron en diciembre de 2019.

Del ciclo intermedio 2018-2019 iniciaron 31 alumnos, sin embargo, en el primer semestre del año hubo dos bajas por lo que quedaron 29 alumnos, mismos que egresaron en junio de 2019.

En el mes de julio iniciaron 31 alumnos el ciclo 2019-2020 y hasta la fecha no ha habido bajas.

Los alumnos de Rotación del ciclo 2018-2019 concluyeron en el mes de junio 2019 y en diciembre los del ciclo 2019, por lo que al cierre del año quedan 31 alumnos que continúan para 2020.

Rotación de Alumnos de Pregrado	Alumnos	Periodo
Servicio de Urgencias	38	2 meses
Servicio de Cirugía General	39	2 meses
Servicio Medicina Interna	38	2 meses
Servicio Pediatría	38	2 meses
Servicio Ginecología	38	2 meses
Medicina Familiar y Epidemiología	38	2 meses
Total	229	

Los 229 alumnos del último grado de la Licenciatura en Medicina rotaron dentro del Hospital en las diferentes áreas troncales cada dos meses.

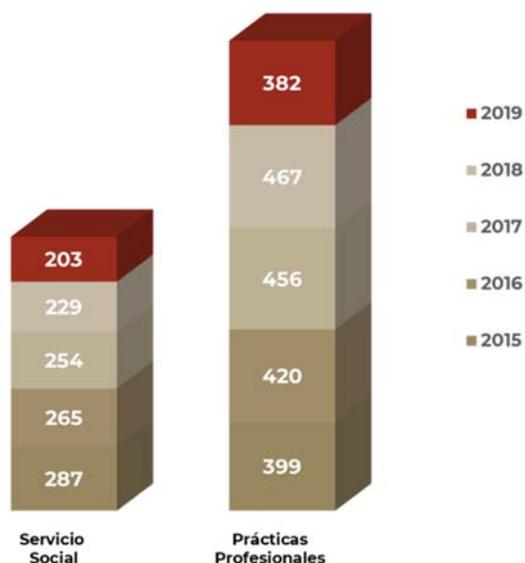
Número de Estudiantes en Servicio Social y Prácticas Profesionales

	2015	2016	2017	2018	2019
Servicio Social	287	265	254	229	203
Prácticas Profesionales	399	420	456	467	382
Total	686	685	710	696	585

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

El promedio del número de estudiantes de Servicio Social y Prácticas Profesionales en el Hospital en los últimos cinco años fue de 672 alumnos.



En 2019, el Hospital recibió a un total de 585 alumnos, 203(34.7%) de Servicio Social y 382 (65.3%) para realizar Prácticas Profesionales, provenientes de Instituciones educativas con las que el Hospital mantiene convenios.

Es importante resaltar que en los últimos cinco años han realizado Servicio Social y Prácticas Profesionales en promedio 248 y 423 alumnos respectivamente por año.

Estudiantes en Servicio Social

Los 203 estudiantes de Servicio Social, fueron 166 (81.8%) a nivel Licenciatura y 37 (18.2%) de nivel técnico, la formación de los estudiantes a nivel licenciatura es de Médico Cirujano (65), Cirujano Dentista (23), Nutrición (25), Psicología(12), Químico Fármaco Biólogo (9), Optometría (7), Ingeniería Biomédica (6), Comunicación Humana (4), Trabajo Social (4),Fisioterapia (3), Pedagogía (2), Terapia Física (2) y Biología (1), y a nivel técnico la formación es Laboratorista Clínico (13), Gericultura (9), Terapia Respiratoria (5), Dietética (4), Puericultura (2), Farmacia (2), Abuelos Cuenta Cuentos (1), Diseño de Moda (1), Soporte y Mantenimiento de equipo (1) y Contabilidad (1).

Estudiantes en Prácticas Profesionales

En prácticas profesionales se recibieron a 382 alumnos, 264(69.1%) de nivel licenciatura y 118 (30.9%) de nivel técnico, en su mayoría de áreas de la salud, estos alumnos de prácticas profesionales como de servicio social, son distribuidos a las áreas sustantivas del Hospital, acorde a su especialidad, en donde realizan actividades asignadas, bajo la coordinación y supervisión de un tutor.

Actividades relevantes de Pregrado

Se realizaron los trámites para el Programa de Servicio Social Clínico en Medicina, el cual en 2020 recibirá a 55 aspirantes al Servicio Social, distribuyéndolos en los diferentes Servicios de Hospital, con el objeto de que, durante este año, el alumno obtenga una mayor vinculación de la Práctica Clínica con la Salud Pública. Estos alumnos estarán distribuidos en 42 especialidades como: Cardiología (2), Oncología (2), Neumología (2), Otorrinolaringología (2) y Gastroenterología (2), entre otras.

Dentro del Programa: Consolidación Académica para los alumnos de Internado de Pregrado se impartieron los siguientes Cursos/Talleres:

Número	Curso Taller	Número de Alumnos
1	Internos de pregrado realizaron y aprobaron el curso en línea "Manejo de infecciones respiratorias agudas y la enfermedad similar a la influenza"	163
2	Realizaron y aprobaron el curso - taller indicaciones, criterios y técnica para la instalación, mantenimiento y retiro de la sonda o catéter vesical.	33
3	Realizaron y aprobaron el curso en línea "Atención a enfermedades transmitidas por vector"	187
4	Realizaron y aprobaron el curso en línea "Atención de casos por enfermedad por virus del ébola"	176

5	Realizaron y aprobaron el curso en línea "Enfermedades diarreicas. Atención a pacientes con cólera.	169
6	Realizaron y aprobaron el curso en línea "Síndrome Isquémico Coronario Agudo"	169
7	Realizaron y aprobaron el curso en línea "Diagnóstico y tratamiento del cáncer cervicouterino".	175
8	Se (incluyen 05 de rotación subsede) realizaron y aprobaron el curso en línea "Detección temprana de cáncer infantil".	203
9	Realizaron y aprobaron el curso en línea "Detección temprana y manejo integral del cáncer de mama."	157
10	Realizaron y aprobaron el curso en línea "AMBAR: Atención a la mujer y al recién nacido basada en evidencia"	139

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Del 17 al 20 de diciembre de 2019 tuvo lugar el curso de Introducción al Internado Rotatorio de Pregrado, con sede en el Auditorio de la Academia Mexicana de Cirugía. Asistieron 174 médicos internos de las siguientes universidades:

No	Escuela	Número de estudiantes
1	Facultad de Medicina; UNAM	63
2	Escuela superior de Medicina; IPN	46
3	Universidad Anáhuac.	16
4	FES Iztacala; UNAM	15
5	FES Zaragoza; UNAM	15
6	Universidad La Salle	10
7	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	6
8	Universidad de Saint Luke.	3
	Total	174

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Actividades de la Ludoteca:

Durante todo el año 2019 se atendieron 3,064 niños, dando un total de 38 diversos temas en 53 sesiones.

No	Tema	Número de veces impartido	Total de Receptores
1	Prevención de la obesidad	2	105
2	Cuenta cuentos	1	55
3	Activación física	2	91
4	Importancia de la familia	1	54
5	Seguir o no seguir las reglas	2	98
6	Prevención y que hacer en caso de bullying	2	89
7	Golpe de calor	1	83
8	Higiene bucal	3	231
9	Pediculosis	2	184
10	Higiene de manos	2	120
11	Contaminación ambiental	2	104

12	Derechos de los niños y las niñas	2	164
13	Obligaciones de los niños y las niñas	2	137
14	Violencia familiar	1	99
15	Alimentación saludable	2	273
16	Estornudo social	1	124
17	Técnica de cepillado dental	1	92
18	Higiene corporal	1	87
19	Salud visual	2	88
20	Salud enfermedad	1	55
21	Medidas preventivas	1	34
22	Educación para la salud	1	50
23	Promoción para la salud	1	39
24	Seguridad en caso de sismo	2	110
25	¿Qué hacer en caso de un desastre natural?	1	48
26	Influenza	1	44
27	Clasificación de la basura	1	54
28	Importancia de los 5 sentidos	1	29
29	Día de reyes magos	1	19
30	Día de san Valentín	1	18
31	Día de la mujer	1	19
32	Día de la primavera	1	20
33	Día del niño	1	30
34	Día de las madres	1	15
35	Día del padre	1	17
36	Día de la independencia de México	1	20
37	Día de muertos	2	113
38	Manualidades de navidad y año nuevo	1	52
	Total	53	3,064

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Dentro de los niños asistentes a la Ludoteca de enero a diciembre se detectaron niños con algunas patologías que fueron canalizados al Servicio de Pediatría; como fueron:

Número	Patologías Detectadas	Número de Casos
1	Pediculosis	102
2	Faringoamigdalitis	46
3	Resfriado	29
4	Escabiasis	1
5	Faringitis Aguda	17
6	Faringitis	1
7	Sinusitis	1
8	Tinea Capitis	1
9	Verruga Vulgaris	1
	Total	199

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

* Número de Alumnos de Posgrado

El total de alumnos de posgrado en 2019 fue de 1,052 alumnos inscritos en 94 cursos en diversos niveles académicos: Doctorado, Maestría, Residencia Médica, Alta Especialidad y Cursos de Posgrado en Enfermería.



Los alumnos de posgrado al cierre del año 2019 conforman un total de 1,052 alumnos, los cuales corresponden a Doctorado 16 (1.5%), Maestría 35 (3.3%), Posgrado de Enfermería 99 (9.4%), Residencias Médicas 782 (74.3%) y Cursos de Alta Especialidad 120 (9.4%).

Descripción de alumnos de Posgrado

No. de Curso	Cursos de Posgrado	No. Alumnos	Total de Alumnos
3	Doctorado Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud	16	16
4	Maestría 2 Ciencias de la Salud 10 ^o y 11 ^a 2 Ciencias Médicas, Odontológicas de la Salud 8 ^a y 9 ^a	19 16	35
43	Residencia Médica	782	782
38	Alta Especialidad	120	120
6	Posgrado en Enfermería 2 Cursos de Especialidad en Enfermería del Adulto en Estado Crítico 1 Curso de Especialidad en Enfermería Nefrológica 1 Curso de Especialidad en Atención en el Hogar 2 Curso de Especialidad en Enfermería Perioperatoria	56 18 3 22	99
94	TOTAL		1,052

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Doctorados

El número de cursos a nivel Doctorado fue de 3 en donde se tuvieron originalmente 15 alumnos inscritos ingresando 1 alumno durante el año, por lo que continúan 16 alumnos al cierre del ejercicio.

Nombre del Doctorado	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de termino	Inscritos	Bajas	Alta	Total Cierre	Egresados
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud	8 semestres	Marzo 2017	Dic 2021	9	0	0	9	
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud	8 semestres	Marzo 2018	Dic 2022	2	0	0	2	
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud	8 semestres	Marzo 2019	Dic 2023	4	0	1	5	
Total				15	0	1	16	

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Maestrías

De las 4 maestrías en desarrollo originalmente se tenían 37 alumnos inscritos, durante su avance se dieron 2 bajas quedando 35 alumnos durante 2019, dentro de este periodo en el mes de diciembre egresaron 17 alumnos por lo que continuaran en el periodo 2020 un total de 18 alumnos: 12 alumnos de Ciencia de la Salud 11ª Generación y 6 alumnos de Ciencias Médicas Odontológicas de la Salud 9ª Generación.

Nombre de la Maestría	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de termino	Inscritos	Bajas	Total Cierre	Egresados
Ciencias de la Salud 10ª Generación	4 semestre	Marzo 2018	Dic 2019	7	0	7	7
Ciencias Médicas, Odontológicas de la Salud 8ª Generación	4 semestre	Marzo 2018	Dic 2019	10	0	10	10
Ciencias de la Salud 11ª Generación	4 semestre	Marzo 2018	Dic 2019	13	1	12	0
Ciencias Médicas, Odontológicas de la Salud 9ª Generación	4 semestre	Marzo 2018	Dic 2019	7	1	6	0
Total				37	2	35	17

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Cursos de Posgrado

Se desarrollaron durante el ejercicio 13 cursos de posgrado y son los siguientes:

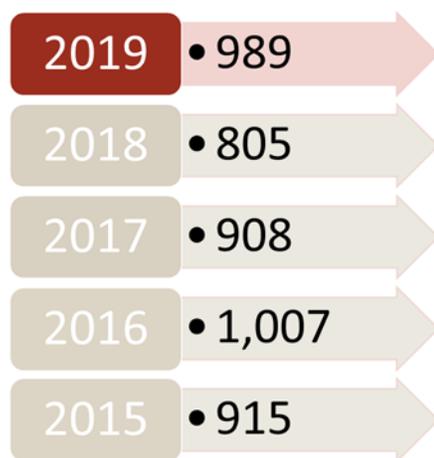
- 3 cursos de Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud
- 4 Maestrías en Ciencias de la Salud 10ª y 11ª y Ciencias Médicas, Odontológicas de la Salud 8ª y 9ª.

- 6 Cursos de posgrado en Enfermería en Especialidad en Enfermería del Adulto en Estado Crítico, Especialidad en Enfermería Nefrológica, Especialidad en Atención en el Hogar y Especialidad en Enfermería Perioperatoria.

* Participación Extramuros

Durante el periodo de 2019 se tuvieron en rotación un total de 1,261, Médicos Residentes; rotaron en el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", 989 (78.5 %) de otras Instituciones del Sector Salud y del extranjero, así también rotaron a otras Instituciones 272 (21.6 %) Médicos Residentes del Hospital General.

Rotación de otras Instituciones (Número de Residentes)



El Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" en 2019 recibió para rotación a 989 médicos, de diversas Instituciones Públicas y Privadas del Sector Salud, de la Ciudad de México, de las Entidades de la República Mexicana y del Extranjero.

El número de médicos en rotación que recibió el Hospital en este año es mayor en comparación con los años 2018, 2017 y 2015, donde las diferencias fueron de 184, 81 y 74 alumnos respectivamente, solo 2019 contra 2016 es menor por solo 18 alumnos.

Los Médicos Residentes extranjeros que rotaron en el Hospital fueron en total 8: del Hospital de Especialidades "Eugenio Espejo" en Quito, Ecuador 3 alumnos; de la Universidad del Rosario en Colombia 1; de la Universidad Peruana "Cayetano Heredia" de Lima, Perú 1; de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" en Ica, Perú 1; del Hospital Regional San Juan de Dios en El Salvador 1 y del Hospital del Norte en la Paz, Bolivia 1.

Rotación a otras Instituciones (Número de Residentes)

En el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” rotaron a otras instituciones 272 residentes durante 2019, este número de alumnos que rotaron fue mayor a los últimos 4 años anteriores así se puede observar al comparar 2019 con 2018 a 2015 donde hubo diferencias de 102(60%) y 64(30.8%) respectivamente.



En 2019, 272 de nuestros Médicos Residentes rotaron a otras Instituciones de Salud, en la Ciudad de México, a Entidades Federativas y a Hospitales en el extranjero. 21 de nuestros Médicos Residentes rotaron al extranjero: 5 a Colombia, 3 al Instituto de Cardiología de Bogotá, 1 al Centro Médico IMBANACO en Cali y 1 al Hospital Universitario de Santander; 7 a España, al Hospital Clinic de Barcelona (2), al Hospital Niño de Jesús en Madrid (2), al Hospital Universitario HM Montepríncipe en Madrid (1), al Hospital Germans Trias I Pujol en Barcelona (1), al Instituto de Microcirugía Ocular en Barcelona (1); a Brasil 2, al Hospital General de Sao Paulo (1) y al Hospital UNIFESP (1); al Instituto de Neurocirugía en Nepal, India (2); y al I.R.C.C.S Instituto Ortopédico Galeazzi en Milán, Italia (1); al Hospital Tenón en París, Francia (1); a la Universidad Ludwig Maximilians”, en Múnich, Alemania (1); al Centro Nacional de Cancerología, en Tokyo Japón (1) y al Institute at Chi Saint Vincent en Arkansas (1)

* Eficiencia Terminal (Número de Residentes Egresados / Número de Residentes Aceptados)



El indicador de Eficiencia Terminal al cierre del ejercicio reporta un resultado del 100% en total egresaron 252 médicos de los diversos cursos de especialidad y Subespecialidad de 252, programados.

Del ciclo 2018-2019, que concluyó el 28 de febrero 2019 egresaron como Médicos Especialistas 252 Médicos Residentes 208: (82.5%) nacionales y 44(17.5%) extranjeros.

* Enseñanza de Enfermería

Los programas de enseñanza en enfermería durante el ejercicio 2019, constó de 6 cursos de Licenciatura y 6 cursos de Posgrado en Enfermería.

Los cursos de Licenciatura en enfermería se llevan a cabo bajo la modalidad de Universidad abierta y educación a distancia con la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) de la UNAM.

Cursos de Pregrado de Enfermería

Licenciatura en Formación

Escuela	Semestre	Nivel Académico	Núm. de Alumnos	Núm. de Profesores	Fecha	
					Inicio	Término
ENE- UNAM	8°	Licenciatura en Enfermería	56	1	28/01/2019	24/05/2019
ENE- UNAM	8°	Licenciatura en Enfermería	07	1	28/01/2019	24/05/2019
ENEO-UNAM	7°	Licenciatura en Enfermería	70	1	28/01/2019	22/11/2019
ENEO-UNAM	7°	Licenciatura en Enfermería	20	1	28/01/2019	22/11/2019
ENE- UNAM	5°	Licenciatura en Enfermería	22	1	05/08/2019	22/11/2019
ENEO-UNAM	5°	Licenciatura en Enfermería	42	1	05/08/2019	22/11/2019
Total			217	6		

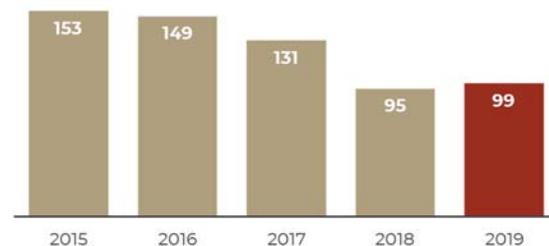
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Los cursos realizados en 2019 comprenden alumnos de los niveles de 5°, 7° y 8° semestre de la Licenciatura en Enfermería en las que estuvieron inscritos 217 alumnos.

Alumnos de Posgrado en Enfermería

El total de inscritos en 6 cursos de Posgrado en enfermería fueron 99 alumnos, en comparación con los años 2017, 2016 y 2015 el número de alumnos en este ejercicio es menor debido a que en este ciclo el proceso de selección para el ingreso a los cursos de posgrado fue más rígido debido a que los alumnos deberían de cumplir con el requisito de aprobación del idioma inglés a su ingreso.



Cursos de Posgrado de Enfermería

Se llevaron a cabo en el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, 6 cursos de posgrado con una duración de un año dividido en dos semestres cada curso. Se desarrollaron tres grupos de segundo semestre y tres grupos de 1er semestre. Los cursos realizados se describen en la tabla siguiente:

Posgrado

Curso de Especialidad	Semestr e	Nivel Académico	No. de Alum	No. de Prof	Fecha	
					Inicio	Término
Curso de Especialidad en Enfermería del Adulto en Estado Crítico	2º	Licenciatura en Enfermería	22	1	06/08/2018	21/06/2019
Curso de Especialidad en Atención en el Hogar	2º	Licenciatura en Enfermería	3	1	06/08/2018	21/06/2019
Curso de Especialidad en Enfermería Perioperatoria	2º	Licenciatura en Enfermería	10	1	06/08/2018	21/06/2019
Curso de Especialidad en Enfermería del Adulto en Estado Crítico	1º	Licenciatura en Enfermería	34	1	05/08/2019	24/01/2020
Curso de Especialidad en Enfermería Nefrológica	1º	Licenciatura en Enfermería	18	1	05/08/2019	24/01/2020
Curso de Especialidad en Enfermería Perioperatoria	1º	Licenciatura en Enfermería	12	1	05/08/2019	24/01/2020
Total			99	6		

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Diplomado en Enfermería

Dentro del ejercicio 2019 se desarrolló 1 curso diplomado de “Acompañamiento Tanatológico para Mejorar la Calidad y Seguridad, en la Atención de Pacientes”, éste inició el 20 de julio de 2018 y terminó el 31 de mayo de 2019 en donde egresaron 19 alumnos.

Pregrado de Enfermería en Práctica Clínica



Durante el periodo de enero a diciembre 2019, se recibieron en el Hospital a 1,004, estudiantes de enfermería en prácticas clínicas, incluyen alumnos desde el nivel maestría, cursos de posgrado, técnicos, Diplomados y enfermería Especializada, cabe destacar que estos 1,004 alumnos 686 (67.5%) son de Nivel Licenciatura principalmente, 165 (16.4%) Posgrado, 93 (9.3%) Postécnico, 60 (6.0%) Técnico Bachiller, 3 (0.3 %) en Estancias.

En los últimos cinco años el promedio de alumnos de enfermería en práctica clínica es de 1, 145.

Cursos Postécnicos de Enfermería

Durante el periodo se llevaron a cabo 5 cursos de Especialidad Postécnica del Instituto Politécnico Nacional con un total de 58 alumnos inscritos en modalidad escolarizada.

Ciclo 2018-2019

Curso	Alumnos Inscritos	Bajas	Vigentes	Prof Teoría	Prof Prac	Hora Teoría	Horas Prac	Total Teoría	Total Prac
Atención de Enfermería al Paciente en Estado Crítico	15	1	14	0	1	40	625	614	828
Total	15	1	14	0	1	40	625	614	828

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

El curso de Atención al Paciente en Estado Crítico dio inicio en el 2º semestre de 2018 y concluyó en el 1er semestre 2019 se inscribieron 15 alumnos y durante su desarrollo se dio una baja egresando 14 alumnos.

Ciclo 2019

Curso	Alum. Inscritos	Bajas	Vigentes	Prof Teoría	Prof Prac	Hora Teoría	Horas Prac	Total Teoría	Total Prac
Enfermería Quirúrgica	13	3	10	1	0	614	828	614	828
Enfermería Pediátrica	10	4	6	1	0	614	828	614	828
Gestión y Docencia de los Servicios de Enfermería	11	1	10	1	0	614	828	614	828
Total	34	8	26	3	0	1,842	2,484	1,842	2,484

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Los tres cursos del ciclo 2019 iniciaron en el mes de enero y concluyeron en el mes de noviembre 2019 se tuvo 34 alumnos inscritos y se dieron 8 bajas concluyendo el periodo 26 alumnos.

Ciclo 2019-2020

Curso	Alumnos Inscritos	Bajas	Vigentes	Prof Teoría	Prof Prac	Hora Teoría	Horas Prac	Total Teoría	Total Prac
Atención de Enfermería al Paciente en Estado Crítico	19	1	18	1	0	575	196	614	828
Total	19	1	18	1	0	575	196	614	828

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

El curso del ciclo 2019-2020 inició en el mes de julio de 2019 y concluirá en el mes de mayo de 2020, se inscribieron 19 alumnos, sin embargo, al cierre del ejercicio 2019 se tuvo una baja por lo que continúan 18 alumnos vigentes.

* Cursos de Actualización (Educación Continua)

La Dirección de Educación y Capacitación a través de su Departamento de Educación Continua durante 2019, impartió 78 cursos, dirigido a las áreas médicas, paramédicas y administrativas a un total de 4,990 alumnos acumulando un total de 9,190 horas curriculares.

Cursos impartidos

El programa de educación continua en el ejercicio 2019, constó de 78 cursos, con pequeñas variaciones en el lapso de 5 años, por lo que se tiene un promedio de 75 cursos por año.

Las variaciones, se debieron por diversos factores entre los principales por falta de espacios, por la realización de eventos necesarios no programados, y por revisión anual a los mismos programas.



Dentro del Programa de Educación Continua se muestran los más importantes por el número de asistentes.

Principales Cursos y Alumnos en Educación Continua

Principales Cursos de Educación Continua

No. Curso	Tema	Núm. De asistentes
1	Internacional de Infectología Ginecológica Perinatal y de Transmisión Sexual	297
1	Congreso de Médicos Internos de Pregrado	270
1	Curso Internacional Avanzado de Terapia de Presión Negativa de Abdomen	247
1	XXIII Curso de Diagnóstico y Tratamiento en Tuberculosis en el niño y el adulto	244
1	Congreso de Trabajo Social	191
1	XLIII Simposium de Dermatología y Dermatopatología	185
1	XXV Seminario Internacional Clínico patológico de Dermatopatología	169
1	XXXIX Curso de Pediatría Ambulatoria	166
1	Curso de Urología para el Médico General	152

1	Curso de Urgencias en Ginecoobstetricia	151
10	Subtotal	2,072
68	Otros	2,918
78	Total	4,990

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Del total de 4,990 asistentes a cursos de educación continua, 2,980 (59.75) fueron participantes externos

Por otra parte, se realizaron 5 Diplomados dirigidos a personal médico especialista y dos diplomados dirigidos a personal de salud, los diplomados se describen a continuación:

	Nombre del Diplomado	Total de alumnos	Dirigido a
1	Fisiología Anorrectal y Piso Pélvico Posterior	3	Médicos Especialistas
2	Diplomado de Psico-Oncología	7	Personal de Salud
3	Colposcopia y Patología del Tracto Genital Inferior	14	Médicos Especialistas
4	Capacitación en Citotecnología Cervico Vaginal	2	Médicos Especialistas
5	Administración en el Sistema de Salud	17	Personal de Salud
6	Psico-Oncología	7	Médicos Especialistas
7	Colposcopia del Tracto Genital Inferior	10	Médicos Especialistas
	Total	60	

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

* Cursos de Capacitación

Cursos Impartidos y Asistentes

En la Institución se capacitó a un total de 3,533 trabajadores de la salud y comprendió a personal médico, paramédico y administrativo en 229 cursos que fueron impartidos por 1,219 profesores acumulando un total de 3,338 horas impartidas. Los cursos no ejercieron recursos presupuestales.

Centro de Perfeccionamiento de Habilidades y Destrezas Médicas (CePHaDeM)

Se encuentra ubicado en el 4to piso del edificio 501. El área física está compuesta por 9 cubículos de distintas dimensiones, diseñadas para la instalación de distintos escenarios para la capacitación que emplea a la simulación clínica como herramienta y en los cuales también puedan ser

llevados a cabo evaluaciones de tipo “Exámenes Clínicos Objetivos Estructurados (ECOEs). Además, el área cuenta con 4 escenarios que simulan quirófanos con todos los servicios propios de los mismos. Todas las paredes de los distintos escenarios cuentan con un sistema de vitrinas que permiten la evaluación por pares de la estación que pueda montarse en dicha área. Finalmente, dentro de este espacio se cuenta con un aula con capacidad para 25 personas destinado a implementar el marco teórico de los cursos de simulación.

En el 2019 en el CePHaDeM se llevaron a cabo 20 tipos de cursos que emplearon la técnica de la simulación como medio de capacitación y entre los que se contó con la asistencia de personal de médicos internos, residentes de distintas especialidades, personal de enfermería y administrativos. En la tabla adjunta se mencionan los principales cursos.

Es importante señalar que el objetivo de los cursos llevados a cabo en esta área, obedecen, especialmente, a las necesidades identificadas por los datos obtenidos a través del departamento de epidemiología, o sea, aquellas destrezas o competencias que representan debilidades del servicio prestado a la población que asiste al Hospital y que a diferencia de los cursos monográficos, los cursos basados en la simulación no son cursos para desarrollarse con un gran número de participantes dado que el proceso de capacitación amerita no únicamente espacios sino una inversión de tiempo-persona mayor dado que en muchas instancias es personalizado y por ello se deben considerar grupos pequeños para evaluar el desempeño de destrezas tanto técnicas como no técnicas en forma individual o grupal en un solo escenario.

Curso	Tipo de asistentes	Número de asistentes
Destrezas básicas de cirugía laparoscópica	Residentes de cirugía Residentes de Gineco	20 6
Estandarización en el manejo del paciente con sonda vesical	Médicos internos Médicos residentes Enfermeras	197 84 60
Prevención de neumonías asociadas a la ventilación mecánica invasiva	Enfermeras de base*	200
Soporte Vital Básico para Enfermeras	Enfermería*	14
Taller de Accesos venosos centrales	Médicos internos Médicos residentes	21 63
Funciones de la enfermera circulante en el transoperatorio	Enfermería*	13

Introducción a la propedéutica quirúrgica	Médicos internos	140
Taller de manejo de la vía aérea	Estudiantes 6to semestre de medicina	118
Aplicación de Engrapadoras y Energía en Cirugía Oncológica digestiva	Residentes de cirugía general	20
Comunicación efectiva y liderazgo	Enfermería	9
Pruebas de Clipaje y Exploración Microquirúrgica en Neurocirugía	Residentes de neurocirugía	23
Curso Avanzado del Manejo de la Vía Aérea	Médicos Residentes	12
Toma de muestras venosas periféricas	Médicos internos	30
Taller Manejo de Hemorragia Post-Parto	Médicos Residentes GO Enfermeras de GO	21 5
Taller de uso de laser en otorrino	Médicos residentes	10
Taller de accesos venosos en el paciente en Hemodiálisis	Enfermería	17
Taller de Ventilación Mecánica	Enfermería*	16
Taller de terapia de presión negativa	Residentes de cirugía General	18
Curso introductorio del BLS y ACLS	Enfermería*	19
Curso de Reanimación Cardiopulmonar básica	Internos	13
Curso taller manejo de fórceps	Residentes de GO	12
Total		1161

*El área se emplea específicamente para las prácticas y evaluación correspondiente en los escenarios. El marco teórico se lleva a cabo fuera del centro

Ademdem – Innovación

Dentro del espacio del CePHaDeM y a través de un convenio de colaboración con el Instituto de Ciencias Aplicadas a la Tecnología (ICAT) de la UNAM se están desarrollando prototipos de modelos de simuladores para capacitación en la simulación. Algunos de estos logros son:

Simulador híbrido por realidad virtual de reparación de aneurismas cerebrales:

Este modelo fue desarrollado siguiendo los lineamientos del jefe del departamento de neurocirugía del HGM y se ha presentado en varios congresos uno de ellos fue el de SIMEX 2019 en formato de cartel con el que se alcanzó el segundo lugar como mejor cartel e investigación innovadora.

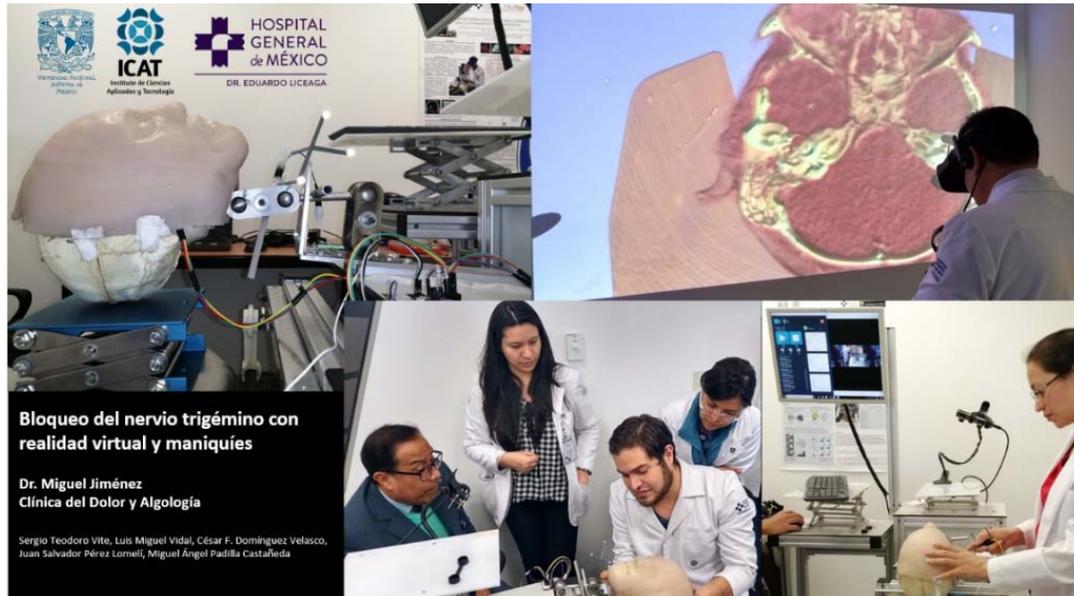
Este trabajo de investigación se convirtió en un trabajo de publicación que fue enviado a la revista *Simulation in Healthcare* y en este momento se encuentra en la segunda revisión por parte de la revista para su aceptación



(Figura 1)

Simulador de punciones para tratamiento con radiofrecuencia de las neuralgias del trigémino.

Este proyecto ha significado un cambio en el proceso de capacitación de los residentes de algología que previamente pasaban del plano teórico al práctico. A instancias del Dr. Miguel Ángel Jiménez Olvera del departamento de algología del HGM se desarrolló un prototipo que simula la distribución de las ramas del nervio trigémino en el cráneo de un simulador que tiene rostro y que siguiendo las referencias anatómicas al tener contacto con dichas ramas produce el encendido de una luz que implica una retroalimentación inmediata para quien realiza el procedimiento. De esta manera el médico en formación puede practicar las referencias y vías de abordaje en el prototipo antes de ejercer dicha aplicación en el paciente lo que implica mayor seguridad. (Fig. 2)



Simulador de resección de tumores por vías endoscópica transesfenoidal. Bajo la dirección del Dr. Miguel Ángel Flores Álvarez del departamento de neurocirugía.



(Figura 3)

Simulador de procedimientos de craneotomía en neurocirugía

Los pasantes asignados al área de simulación y los residentes han servido de modelos para identificar las fallas y ventajas de los prototipos (Figura 4)



Los anteriores trabajos de investigación finalizaron en alguna de las siguientes publicaciones y premios en participación en cartel. (Figura 5)

Productos académicos 2019

Artículos en revistas en ISI/SCOPUS

- S. Teodoro-Vite, J.S. Pérez-Lomeli, C.F. Domínguez-Velasco, A.F. Hernández-Valencia, M.A. Capurso-García, M.A. Padilla-Castañeda*. A High-Fidelity Hybrid Virtual Reality Simulator of Aneurysm Clipping Repair with Brain Sylvian Fissure Exploration for Vascular Neurosurgery Training. En revision en *Simulation in Healthcare, Journal of the Society for Simulation in Healthcare*. 2019. IF 2.340

Memorias No Indizadas en ISI/SCOPUS en Congreso Nacional

- S. Teodoro-Vite, J.S. Pérez-Lomeli, C.F. Domínguez-Velasco, A.F. Hernández-Valencia, M.A. Padilla-Castañeda. *Simulador de reparación de aneurismas cerebrales para el entrenamiento en microcirugía*. Tercer Encuentro Int. de Simulación Clínica SIMex 2019. Cd. Mx. 2019.

Premio al 2do lugar en la categoría "Trabajo Cartel". S. Teodoro-Vite, J.S. Pérez-Lomeli, C.F. Domínguez-Velasco, A.F. Hernández-Valencia, M.A. Padilla-Castañeda. *Simulador de reparación de aneurismas cerebrales para el entrenamiento en microcirugía*. Tercer Encuentro Int. de Simulación Clínica SIMex 2019. Cd. Mx. 2019.

Proyecto SECTEI-CDMX 9656c19. *Simulador quirúrgico de alta fidelidad para la planeación y reforzamiento de capacidades en neurocirugía para la atención de la enfermedad vascular cerebral*. ICAT, UNAM; Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga (HGMEI); Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Dr. Manuel Velasco (INNN).

Se están desarrollando maniqués de bajo costo y fidelidad para el adiestramiento de habilidades clínicas que son necesarias para la capacitación del personal. En particular el de accesos venosos centrales y periféricos (Figura 6 y 7)

Cabe resaltar que el equipo que ha participado es multidisciplinario

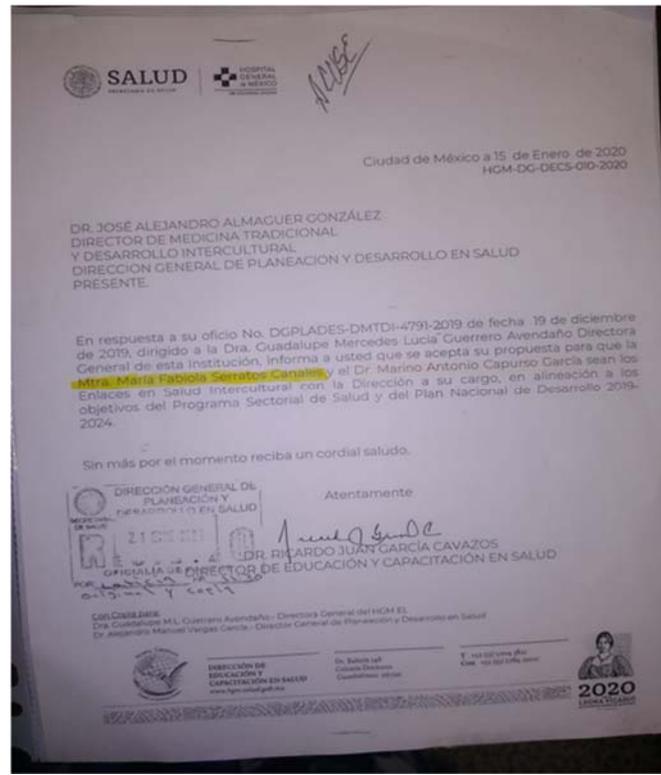


Fig 6



Fig.7

Por último, la coordinación del CePHaDeM llevó a cabo la organización y ejecución del curso **“Formación de Replicadores en Interculturalidad y Género en el Marco de los Derechos Humanos”** a través de la Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud. Con un total de 25 participantes que ahora son replicadores de este curso auspiciado por la Secretaría de Salud y es requisito para la certificación de instituciones de salud. Dos de los participantes quedaron como enlace del Hospital General de México y la Subsecretaría de Integración y Desarrollo del Sector Salud para que el Hospital General de México pueda ser centro de referencia de otras instituciones para la formación de su personal en este curso.



Académicos ICAT-UNAM

Juan Salvador Pérez Lomelí
Miguel Ángel Padilla Castañeda

Alumnos de la Facultad de Artes y Diseño

Santiago Otero de la Vega Santiago
Christian Omar del Castillo Fajardo
Beda Estefanía Rojas Zarate
José Alberto Escamilla Bobadilla

Alumnos de Licenciatura en Ingeniería

Jessica Alatorre Flores
Stephanie Portilla Hernández
Oscar Eduardo Solano Acevedo
Viviana Marcela Cruz Vega
Mario Guillermo Nava García
Luis Arturo Morales Bautista

Alumnos de Doctorado en Ingeniería UNAM

Sergio Teodoro Vite
César Fabián Domínguez Velasco
Adriana Martínez Hernández

Alumnos de Maestría en Ingeniería UNAM

Luis Miguel Vidal
Daniel Vargas Castro
Héctor Ricardo Rivas Hernández
Agustín Gallo Fernández

En 2019 se llevó a cabo el Programa de Capacitación, en donde se impartieron 229 cursos con 3,533 asistentes, la diferencia de asistentes en el año anterior, se explica por cierre del Auditorio Abraham Ayala, lo que impacta en la cancelación de cursos con alto volumen de asistentes

Año	Cursos	Asistentes
2019	229	3,533
2018	298	5,296
2017	210	5,294
2016	210	5,500
2015	194	4,691

El Programa de Capacitación en la Institución, acumuladamente de 2015 a 2019 ha impartido en promedio 228 cursos por año.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

	2015	2016	2017	2018	2019
Médicos	1,790	2,090	1,957	1,959	1,052
Paramédicos	1,857	2,178	2,034	2,034	1,461
Administrativos	1,044	1,232	1,303	1,303	1,020
Total	4,691	5,500	5,294	5,296	3,533

Trabajadores Capacitados

En el Hospital General Dr. Eduardo Liceaga se capacitaron a 3,533 trabajadores durante 2019.

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Es importante resaltar que el promedio de trabajadores capacitaciones en los últimos 5 años es de 4,863 trabajadores por año.

El total de trabajadores capacitados en 2019, comprendió área médica 1,052(29.8%), personal paramédico, 1,461(41.3%) y personal de las áreas administrativas 1,020(28.9%).

Los principales cursos impartidos por el número de asistentes se muestran a continuación:

Principales Cursos de Capacitación

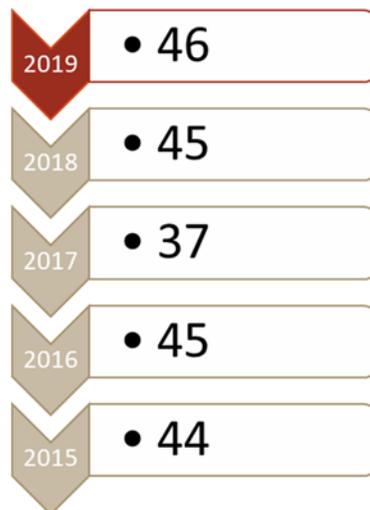
No. Curso	Tema	Núm. De asistentes
16	Prevención de Neumonías Asociadas a Ventilación Mecánica a Través de Simulación Clínica	281
14	Estandarización en el Manejo del Paciente con Sonda Vesical	222
1	Inducción a la Residencia Medica	149

10	Aplicación del Modelo del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" para un Cuidado Seguro y de Calidad	147
6	Protección Civil Básico	121
8	Intervención de Enfermería para la Seguridad en la Administración de Medicamentos	119
14	Servicios de Alimento y la Higiene del Manipulador	90
7	Estandarización del Cuidado y Manejo del Catéter Venosos Central y Periférico para Mejorar la Seguridad del Paciente	123
1	Seminario de Laboratorio Central 2019	85
2	Importancia del Expediente Clínic y el Consentimiento Informado en la Atención Médica	147
79	Subtotal	1,484
150	Otros	2,049
229	Total	3,533

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

*Sesiones Interinstitucionales



En 2019, se realizaron 46 sesiones generales con diversos temas, principalmente médicos.

Las sesiones interinstitucionales desarrolladas en 2019 son mayores a los años 2018, 2016 y 2015 con una diferencia de solo 1, 1 y 2 sesiones respectivamente, así mismo si se compara 2019 con el año 2017 sigue siendo mayor con una diferencia de 9 sesiones.

Se realizaron 46 sesiones generales con 2,780 asistentes (viernes) hasta el mes de marzo de 2019 en el Auditorio Abraham Ayala González.

A partir del 17 de mayo las sesiones se llevaron a cabo en el Auditorio Aquilino Villanueva.

Sesiones Interinstitucionales realizadas Enero-Diciembre 2019

No	Tema	Ponente	No. de asis.
1	La Trascendencia de los Síndromes Geriátricos en la Unidad de Terapia Intensiva	Dr. José de Jesús Rivera Sánchez Médico adscrito al servicio de Geriatria	266
2	Pasado, presente y futuro de la nefrología en el Hospital General de México	Dr. Rafael Valdez Ortiz Jefe del Servicio de Nefrología	239
3	Caso Anatomoclínico: Tétanos Encefálico	Dr. Alfonso Chávez Morales Jefe del Servicio de Terapia médica Intensiva	220
4	Alcance de la Unidad de Investigación en Medicina Crítica Materno-Fetal	Dr. Sergio Islas Andrade Director de Investigación del HGM	298
5	Roberto Koch y el Tratamiento de la Tuberculosis	Dr. Raúl Cícero Sabido Médico adscrito al Servicio de Neumología	293
6	Caso Anatomoclínico	Dr. Antonio Cruz Estrada Jefe del Servicio de Medicina Interna	335
7	Conmemoración del Día Internacional de la Mujer 2019	Psic. Angélica Ocampo Ocampo Servicio de Neumología	284
8	Hospital Seguro	Dra. Leticia Lino Pérez Directora de Especialidades Médicas	358
9	Actualidades en Hepatitis C	Dra. María de Fátima Higuera de la Tijera Jefa del Servicio de Gastroenterología	269
10	Plan de Trabajo de la Asociación de Residentes del Hospital General de México del 2019-2021	Dr. Lino E. Cardiel Marmolejo Director de Educación y Capacitación en Salud	218
	Subtotal		2,780
11	Dinámica de la Vida Sexual e Infección en adolescentes de la frontera Cd. Juárez y el Paso Texas	Dr. Gilberto Handal Texas Tech University	
12	El Servicio de Endoscopía en el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Dr. Julio Zavala Castillo Jefe del Servicio de Endoscopía	
13	Centro de Perfeccionamiento de Habilidades y Destrezas en Educación Médica (CEPHYDEM)	Dr. Marino Antonio Capurso García	
14	La Higiene de Manos en el Personal de Salud y la Estrategia de la OMS para la Higiene de Manos	Dra. Elena López Gavito Presidenta de la Asociación y Control de Mexicana de Cirugía General A.C Dra. Roxana Trejo González Gerente Corporativo de Epidemiología y Control de Infecciones del Centro médico The American British Cowdray I.A.P	
15	Asma y Embarazo	Dra. Andrea Aida Velasco Medina Dr. Guillermo Velázquez Sámano Servicio de Alergia e Inmunología	
16	Perspectivas de la Investigación en el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Dr. José Damián Carrillo Ruiz Director de investigación	
17	Investigación Educativa desde la DECS	M.V.Z Cuauhtémoc Campos García Rojas Cirugía Experimental Dr. Antonio Cruz Estrada Jefe de Medicina Interna	
18	Aplicaciones de Medicina Genómica en el Campo Clínico	Dra. Eira Valeria Barrón Palma Unidad de Medicina Genómica	
19	Caso Clínico: Servicio de Reumatología	Dr. Conrado García García	

		Jefe del Servicio de Reumatología Dr. Erich Otto Paul Basurto Kuba	
20	La Academia Mexicana de Cirugía Contigo	Dra. Ana Luisa Velasco Monroy Dr. Jesús Carlos Briones Garduño	
21	50 años de Sesiones de Correlación de Neurocirugía, Neurología, imagenología y Neuropatología	Dra. Ariam Andrea Martínez Luna Dra. Rocío Carolina Saldaña Sánchez Dra. Janeth Garduño Becerra Dra. María del Carmen Amezcua Herrera Dra. Laura Graciela Chávez Macías Dra. Minerva López Ruíz Dr. Aldo Francisco Hernández Valencia	
22	Derechos de la Comunidad LGBTI+	Mtra. Gloria Angélica Careaga Pérez Directora del programa Especial de Sexualidad, Salud y VIH CNDH	
23	Caso Clínico: Clínica de Obesidad y Servicios de Medicina Física y Rehabilitación	Dr. Carlos Omar López López Servicio de medicina Física y Rehabilitación Lic. Tania Elpihue Villa Hernández Clínica de Atención Integral del Paciente con Diabetes y Obesidad	
24	Violencia Obstétrica	Dr. Jorge Alberto Álvarez Díaz Profesor Investigador del Depto. de Atención a la Salud División de Ciencias Biológicas y de la Salud UAM Xochimilco	
25	Obesidad y Riesgo de Cáncer	Dra. Rosalba Barra Martínez Servicio de Oncología Dr. Alfonso Torres Lobatón Servicio de Ginecología	
26	Manejo Interdisciplinario de la Placenta Invasora	Dr. Jesús Carlos Briones Garduño Dra. Rocío Enríquez García Dr. Ángel Augusto Pérez Catalayud	
27	Caso Clínico: Neuropatía Hereditaria Sensitiva Autonómica Tipo II	Dr. Sergio Zenteno Vacherón Dra. María del Refugio Rivera Vega Dr. Everardo Álvarez García Dr. Antonio González Chávez Dr. Carlos Javier Sánchez	
28	Diagnóstico y Tratamiento de la Hepatitis C	Dra. Fátima Higuera de la Tijera Jefa del Servicio de Gastroenterología	
29	Biomarcadores en Cáncer	Dra. Ana María Espinosa García Medicina Genómica	
30	"Neonatología en el Hospital General de México" Avances y Perspectiva	Dr. Edgar Reynoso Argueta Dr. Manuel Ortega Cruz Dra. Mónica Bazaldúa Téllez Dra. Patricia Robles Serrano	
31	Firma de Convenio	Dra. Guadalupe Mercedes Lucía Guerrero Avendaño	
32	Caso Clínico: Cáncer de Colon	Dra. María del Carmen Amezcua Herrera Dra. María Giselle Bautista Hernández Dr. Mario Escobar Gómez Dr. Marco Antonio Durán Padilla	
33	Trauma Deportivo	Dra. Carmen García Ruíz Servicio de Ortopedia	
34	Inmunometabolismo en el Binomio Materno Infantil	Dr. Eustacio Galileo Escobedo González Dirección de Investigación	
35	Urología "Nuevos Horizontes"	Dr. Hugo Arturo Manzanilla García Dr. Juan Antonio de los Santos González	

		Dr. Juan Carlos Moreno Cabrera Dr. Anuar Daniel Berber Deseusa Dr. Guillermo René Soria Fernández Dr. Emmanuel Rosas Nava Dr. Christian Acevedo García Dr. José Francisco Virgen Gutiérrez	
36	Seguridad del Paciente	Dr. Javier Dávila Torres Director de la Organización Movimiento de Seguridad del Paciente, Capítulo México	
37	Enfermedad Periodontal	Dra. Claudia Bravo Flores Servicio de Estomatología	
38	Aspectos Moleculares del Rechazo Renal	Dra. Gloria Queipo García Jefa del Servicio de Genética	
39	Delirium en el Adulto Mayos	Dra. María de la Luz del Carmen Candelas González Dra. Natalia Capistrán Páramo Servicio de Geriatria	
40	Trabajando en el nuevo Servicio de Cardiología "Síndrome de Marfan"	Dr. Oscar Bazán Rodríguez Dra. Emma Rosas Nunive Dr. Serafín Ramírez Castañeda Servicio de Cardiología	
41	Cómo evitar controversias Médico Legales	Dr. Leticia de Anda Aguilar Servicio de Ginecología y Obstetricia	
42	Epilepsia: Contribución Iberoamericana	Dra. Ana Luisa Velasco Monroy Jefa del Servicio de Neurología	
43	Herramientas perceptivo-cognitivas y computacionales (Neurotracker) para evaluar la atención de residentes antes y después de una guardia	Dra. Argelia Pérez pacheco Dirección de investigación	
44	Atención comunitaria a la población indígena con enfermedades reumatoides del sureste de México	Dra. Ingris Peláez Ballestas Dr. José Francisco Moctezuma Ríos Servicio de Reumatología	
45	Programa de Educación 2020	Dr. Ricardo Juan García Cavazos Dra. Rocío Natalia Gómez López Dr. Fernando Azcoitia Moraila Dirección de Educación	
46	La Clínica de Gota del Hospital General de México	Dra. Janitzia Vázquez Mellado Cervantes Servicio de Reumatología	

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

* Sesiones por Teleconferencia

Durante el periodo enero a diciembre de 2019 se grabaron y transmitieron en vivo 42 videoconferencias, con la participación de diferentes servicios del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" (transmisión en vivo vía Internet contando con el Sistema de Tele Salud y la participación del Estado de Oaxaca con enlace en la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca y 5 comunidades de la región, CENETEC de la SSA, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, el Hospital General de Zacatecas y el Hospital Regional de Juriquilla, Querétaro):

No	Tema	Ponente
1	Trombosis venosa	Dr. Miguel Ángel Sierra Juárez Médico adscrito al Servicio de Angiología y Cirugía Vasculare
2	Caso clínico: Trombosis venosa	Dr. Miguel Ángel Sierra Juárez Médico adscrito al Servicio de Angiología y Cirugía Vasculare
3	Enfermedad pélvica inflamatoria	Dr. Jesús Carlos Briones Garduño Jefe del Servicio de Ginecología y Obstetricia
4	Caso clínico: Enfermedad pélvica inflamatoria	Dr. Jesús Carlos Briones Garduño Jefe del Servicio de Ginecología y Obstetricia
5	Asma bronquial	Dr. Guillermo Velázquez Samano Jefe del Servicio de Alergia e Inmunología
6	Caso clínico: Asma bronquial	Dr. Guillermo Velázquez Samano Jefe del Servicio de Alergia e Inmunología
7	Fibroma osificante juvenil	Dr. Roberto Rodríguez Luna Médico adscrito al Servicio de Estomatología
8	Casos clínicos: Fibroma osificante juvenil	Dr. Roberto Rodríguez Luna Médico adscrito al Servicio de Estomatología
9	Cáncer de piel	Dra. Ivonne Arellano Mendoza Jefa del Servicio de Dermatología
10	Casos clínicos: cáncer de piel	Dra. Ivonne Arellano Mendoza Jefa del Servicio de Dermatología
11	Estratificación de Riesgo Cardiovascular y Prescripción de Ejercicio	Dra. Ingrid Salomé Morales Sánchez Servicio de Medicina Física y Rehabilitación
12	Casos clínicos: estratificación de Riesgo Cardiovascular y Prescripción de Ejercicio	Dra. Ingrid Salomé Morales Sánchez Servicio de Medicina Física y Rehabilitación
13	Epilepsia	Dr. Gustavo Aguado Carrillo Servicio de Neurología y Neurocirugía
14	Casos clínicos: Epilepsia	Dra. Ana Luisa Velasco Monroy Servicio de Neurología y Neurocirugía
15	Oxigenación Hiperbárica en el Tratamiento Integral de Diabetes Mellitus Tipo 2	Dr. Roberto Eduardo Castro López Servicio de Medicina Hiperbárica
16	Casos clínicos: oxigenación Hiperbárica en el Tratamiento Integral de Diabetes Mellitus Tipo 2	Dr. Sergio Cuevas Covarrubias Dra. María del Refugio Rivera Vega Servicio de Genética
17	Genética y Genómica de la Discapacidad Intelectual	Dr. Carlos Alberto Venegas Vega Servicio de Genética
18	Mitos y realidades de la Nutrición en Pacientes Oncológicos	MCN. Camila Araña Ferrer Servicio de Nutrición
19	Casos clínicos: mitos y realidades de la Nutrición en Pacientes Oncológicos	Dra. Vanessa Fuchs Tarlovsky Servicio de Nutrición
20	Hipertensión: Bases y abordaje inicial para el médico general	Dr. Marcelo Sostenes Ramírez Mendoza Servicio de Cardiología
21	Casos clínicos: Hipertensión: Bases y abordaje inicial para el médico general	Dr. Marcelo Sostenes Ramírez Mendoza Servicio de Cardiología
22	Infecciones óseas	Dr. Atanasio López Valero Servicio de Ortopedia
23	Casos clínicos: Infecciones óseas	Dr. Atanasio López Valero Servicio de Ortopedia
24	Uretritis y prostatitis de ayer y hoy	Dr. Raúl Romero Cabello Servicio de Infectología
25	Casos clínicos: Uretritis y prostatitis de ayer y hoy	Dr. Raúl Romero Cabello Servicio de Infectología
26	Autolesiones y depresión en Adolescentes	Dra. Isis Ponce de León Suarez, Dra. Natalia Macedo Cruz y

		Dra. Silvia Rosas Reyes Servicio de Salud Mental
27	Casos clínicos: Autolesiones y depresión en Adolescentes	Dra. Isis Ponce de León Suarez Servicio de Salud Mental
28	Trasplante de Riñón	Dr. Héctor Santiago Diliz Pérez Dr. Luis García Covarrubias Servicio de Trasplantes
29	Casos clínicos: Trasplante de Riñón	Dr. Héctor Santiago Diliz Pérez Dr. Luis García Covarrubias Servicio de Trasplantes
30	Dolor Pediátrico	Dra. María Antonieta Pérez Muñoz Clínica del Dolor
31	Caso clínico: Dolor Pediátrico	Dra. Adriana Barrientos Dra. María Guadalupe Pliego Clínica del Dolor
32	Obstrucción traqueal crítica maligna: Manejo Broncoscópico	Dr. Carlos Núñez Redondo Dr. Iván Juárez Servicio de Neumología
33	Casos clínicos: Obstrucción traqueal crítica maligna: Manejo broncoscópico	Dr. Carlos Núñez Redondo Dr. Iván Juárez Verdugo Servicio de Neumología
34	Síndrome de Insuficiencia Respiratoria Aguda	Dr. Alfonso Chávez Morales Dr. Sergio Calleros Rodriguez Dr. Salvador Calleja Alarcón Servicio de Terapia Médica Intensiva
35	Hígado graso no alcohólico. Nueva pandemia	Dra. Fátima Higuera de la Tijera Clínica de Hígado
36	Estadificación del Cáncer de recto por resonancia magnética	Dr. Alejandro Eduardo Vega Gutiérrez y Dr. Javier Fernando Illescas Cárdenas Servicio de Radiología e Imagen
37	Difusión de cuerpo completo en valoración metástasis a distancia , casos clínicos	Dr. Alejandro Eduardo Vega Gutiérrez y Dr. Javier Fernando Illescas Cárdenas Servicio de Radiología e Imagen
38	Detección de biomarcadores moleculares como fortalecimiento en el diagnóstico de leucemias	Dr. Rafael Cerón Maldonado Revista Médica del HGMEI
39	Cirugía Experimental. Marco jurídico	M.V.Z Javier Rojero y Vallejo Servicio de Cirugía Experimental
40	La cirugía experimental animales de Investigación	M.V.Z Javier Rojero y Vallejo Servicio de Cirugía Experimental
41	Fractura de cadera en el adulto mayor	Dr. Aldo Flores Gómez Servicio de Geriatría
42	Casos clínicos: Fractura de cadera en el adulto mayor	Dra. Guadalupe Guzmán Rosales Dr. María Luz del Carmen Candelas González Servicio de Geriatría

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

* Congresos Organizados

Durante el periodo de 2019 se realizaron 10 eventos entre Congresos, Simposium, Cursos y Jornadas Médicas, los cuales se describen a continuación:

No	Congresos	Asistentes
1	Internacional de infectología Ginecológica Perinatal y de Transmisión Sexual	297
1	Curso Internacional Avanzado de Terapia de Presión Negativa de Abdomen	247
1	XVIII Congreso de Trabajo Social	191
1	XXIII Curso de Diagnóstico y Tratamiento en Tuberculosis en el Niño y el Adulto	244
1	V Jornadas Académicas de Control Sanitario de los Servicios de Alimentación Hospitalaria	125
1	Simposium de Envejecimiento y Vejes 2019	103
1	XLIII Simposio de Dermatología y Dermatopatología	185
1	3er Congreso de Médicos Internos del Hospital General de México	270
1	XXV Seminario Internacional Clínico Patológico de Dermatopatología	169
1	Curso de Urgencias en Ginecoobstetricia	151
10	TOTAL	1,982

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Se realizó el 3er. Congreso de Internos de Pregrado del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" del 9 al 11 de diciembre 2019, con 270 asistentes, el Congreso contó con el aval de Dirección de Educación y Capacitación en Salud del Hospital General de México.

* Apoyos para la Enseñanza (CEIDS)

Durante el año 2019 se brindaron 11,141 atención a personal interno y 5,569 a personal externo; se realizaron 120 préstamos de libros, se realizaron 32,044 fotocopias, 7,952 consultas a base de datos; 6,782 consultas a revistas electrónicas y 5,722 a la página WEB.

- El total de visitantes al sitio WEB durante este periodo fue de: 5,722
- El total de visitantes únicos (usuarios recurrentes) es de: 3,945
- El total de usuarios registrados (estudiantes, académicos, personal médico, paramédico, enfermería y afín) con adscripción Institucional fue de: 2,046 usuarios.

Distribución de Usuarios del CEIDS a Diciembre 2019

Categoría	Cantidad	Porcentaje
Médicos Residentes	681	33.3
Médicos Internos de Pregrado	182	8.9
Personal Adscrito Hospital General de México	941	46.0
Enfermería Hospital General de México y Postécnicos	166	8.1
Alumnos de Maestría y Doctorado	76	3.7
Total	2,046	100.0

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

La distribución anual del acceso a las diferentes plataformas de la Biblioteca Electrónica para consultar o recuperar información durante el año 2019 se presentó de la siguiente manera:

Usuarios: Acceso BES-HGM / Enero a diciembre 2019

Plataforma	Total	%
Clinical Key	6,487	81.58
OVID	1,443	18.15
Proquest	22	0.28
Totales	7,952	100.0

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Capacitación de Usos Electrónicos del CEIDS

El CEIDS proporciona servicios de capacitación sobre *Alfabetización Informacional*; para el personal del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” y de otras Instituciones sobre el manejo y uso de los recursos electrónicos de información, para el periodo enero a diciembre se capacitó a 238 usuarios en 18 cursos, impartidos en 28 sesiones, de acuerdo al siguiente cuadro:

No	Curso	Sesiones	Alumnos
1	Curso Postécnico de Enfermería Quirúrgica	2	16
2	Curso Postécnico de Gestión y docencia en los servicios de enfermería	2	16
3	Curso Postécnico de Enfermería en Pediatría	1	12
4	Trabajadores del Departamento de Trabajo Social	3	12
5	Curso para Médicos residentes de Clínica del Dolor	3	16
6	Alumnos de la Maestría en Ciencias de la Dirección de Investigación	1	6
7	Médico residente Servicio de Neurología	1	1
8	Tesista de la Dirección de Investigación	1	1
9	Alumnos del Diplomado de Administración en el Sistema de Salud de Trabajo Social	2	16
10	Alumnos Escuela de Dietética y Nutrición del ISSSTE	2	10
11	Alumnos del Curso Postécnico de Atención de Enfermería al Paciente en Estado Crítico	1	22
12	Alumnos del Plan único de Especialidades de Enfermería del Adulto en Estado Crítico.	1	37
13	Alumnos del Plan único de Especialidades de Enfermería	1	18
14	Alumnos del Plan único de Especialidades de Perioperatoria	1	12
15	Alumnos del Diplomado de Psico-Oncología	2	6
16	Alumnos Posgrado Fac. Med. UNAM, Seminario de Investigación de la Maestría en Ciencias del Campo disciplinario Antropología en Salud	2	10
17	Médicos residentes del Servicio de Medicina Interna-Geriatría	1	17
18	Médicos residentes del Servicio de Audiología	1	10
	Total	28	238

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Apoyos Académicos Institucionales e Interinstitucionales Presentaciones (Ponencias, Talleres y Conferencias)

No	Tema	Evento	Fecha
1	Asesoría sobre el diseño, seguimiento y evaluación de cursos en línea	Departamento de Empleo y Capacitación del HGMEI	febrero
2	Revisión sistemática y meta-análisis	Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud	20 y 27 de marzo
3	Revisión ortotipográfica	Revista La Unidad no. 108	Mayo
4	"Alfabetización digital. Integración de médicos mayores de 60 años"	Diseño de Exposición de la Dirección de Educación y Capacitación en Salud	3 al 7 Junio
5	Lectura crítica de la evidencia científica en Ciencias de la Salud	Programa Anual de Educación Nutriológica Continua. Escuela de Dietética y Nutrición del ISSSTE	17 y 18 de junio
6	Diplomatura en Dermatología Clínica	Preparativos para la participación del HGMEI como Sede México del Colegio Ibero Latinoamericano de Dermatología	Mayo -junio
7	Taller Scopus para investigadores de los Institutos Nacional de Salud y Hospitales de Alta Especialidad	Fortalecimiento de habilidades para investigadores de la CCINSHAE	23 de julio
8	Las TIC ´S en Educación Médica	CEMESATEL, Auditorio Dr. Jesús Kumate del Hospital Infantil de México Federico Gómez	27 noviembre
9	Uso de la Biblioteca Electrónica del HGM y Consolidación Académica On line	Curso de Inducción para Médicos Internos de Pregrado	19 diciembre

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Servicio de Búsqueda y Recuperación de Información**

Recibimos solicitudes de recuperación de artículos científicos; ya sea vía telefónica, correo electrónico, redes sociales y/o forma impresa, de los cuales se lograron obtener 322 documentos para un total de 114 usuarios, tanto internos como externos (estudiantes, académicos, personal médico, paramédico, enfermería y a fin).

Búsqueda y Recuperación de Documentos año 2019

	Total
Recuperaciones	322
Usuarios	114

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Revisiones Sistemáticas

Se efectuaron 22 revisiones bibliográficas para 12 usuarios de 11 áreas de la Institución, la distribución de estas temáticas se escriben por servicio en el siguiente cuadro:

No	Tema	Fecha	Servicio
1	Ultrasonido diafragmático en pacientes adultos	Enero	Terapia Intensiva
2	Ultrasonido diafragmático como método de medición del grosor del diafragma		
3	Ultrasonido diafragmático como método para pacientes adultos ventilación mecánica		
4	Hepatitis C / Diagnósticos	Febrero	Gastroenterología
5	Costo/efectividad de plasmaféresis vs. gammaglobulina para síndrome de Guillian Barre		
6	Ileostomía y sepsis de Pared	Marzo	Cirugía General
7	Ileostomía flotante		
8	Indicaciones de cambio de ileostomía		
9	Complicaciones de ileostomía		
10	Tratamiento de ileostomía		
11	Instrumental quirúrgico en oftalmología		Oftalmología
12	Sexo con Adicción	Abril	Salud Mental
13	Citas de Scopus y Web of Science		Dirección General
14	Apendicitis Aguda Seguridad del Paciente	Mayo	Cirugía General
15	Neurotomía Selectiva tratamiento en espasticidad Stroke		Neurocirugía
16	Occupational Stress AND Laboratory Personnel	Junio	Salud Mental
17	Selective neurotomy		Neurología
18	Cáncer de Pancreas (pancreatitis)	Septiembre	Cirugía General
19	Úlceras por presión y/o lesiones por presión	Octubre	Hematología
20	Amputación y Pie diabético		Dirección de Educación y Capacitación en Salud
21	Climaterio y Osteoporosis	Noviembre	Ginecología y Obstetricia
22	Angiosarcoma Pulmonar		Neumología

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Informe Anual Cualitativo o de Acciones Relevantes del CEIDS

El Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” ofrece actividades a distancia y semipresenciales que facilitan el acceso a la educación y capacitación en salud. El Centro Electrónico de Información e Investigación Documental para la Salud, a través de su Campus Virtual

<http://campusvirtual.ceids-hgm.mx/> y de la página en Facebook <https://www.facebook.com/CeidsHGMEL/> , ofrece estos espacios para la capacitación en línea. Para inscribirse en las actividades o para obtener más información al respecto, se puede enviar un correo electrónico a contacto@ceids-hgm.mx .

1. Programación y confirmación de expositores de videoconferencias para el primer semestre del año.
2. Seguimiento, cierre y elaboración de informe final del Seminario de Investigación para Residentes (en línea).
3. Participación en reuniones presenciales y virtuales con la jefatura del servicio de Dermatología y representantes del Colegio Ibero Latinoamericano de Dermatología para la planeación y diseño didáctico del Diplomado en línea sobre la especialidad.
4. Coordinación, seguimiento y soporte en línea del curso en línea Calidad en la Atención y Seguridad del Paciente 2019:
 - Depuración e integración de los módulos del curso. Inscripción de participantes.
 - Generación y envío de contraseñas a los participantes.
 - Vigencia del curso del 6 de junio al 21 de julio de 2019.
 - Validación de participantes aprobados.
 - Elaboración de constancias.
 - Participaron 554 trabajadores.
5. Sesiones de videoconferencias semanales Diplomatura en Línea de Dermatología, en conjunto con el Colegio Ibero latinoamericano de Dermatología (CILAD).

14:00 a 16:00 horas, los días 12 y 23 de julio
14:00 a 16:00 horas, los días 6, 16 y 30 de agosto
14:00 a 16:00 horas, los días 6, 13 y 20 de septiembre
6. Actividad académica para médicos internos. Organización y seguimiento del Curso en línea Conformación, Manejo e Integración del Expediente Clínico. Inició el 2 de septiembre.
7. Sesiones de videoconferencias Diplomatura en Línea de Dermatología, en conjunto con el Colegio Ibero latinoamericano de Dermatología (CILAD) (octubre a diciembre).

8. Formación para médicos internos: Curso de Calidad: Conformación, Manejo e Integración del Expediente Clínico (septiembre-octubre):
- Total de inscritos: 550
 - Aprobados: 179
 - No aprobados: 371
9. Organización, seguimiento y atención personal en el Curso de Calidad: Conformación, Manejo e Integración del Expediente Clínico, actualmente en curso, finaliza en febrero de 2020. Cuenta con 672 personas de 42 servicios (noviembre-diciembre).

Número	Servicio	Participantes
1	Alergia e Inmunología Clínica	7
2	Angiología	7
3	Audiología y Foniatría	5
4	CEIDS	1
5	Cirugía General 310	60
6	Cirugía Plástica	13
7	Coloproctología	7
8	Consulta Externa	26
9	Dermatología	14
10	Dirección de Educación	3
11	Endocrinología	8
12	Endoscopia	7
13	Estomatología	26
14	Gastroenterología	18
15	Genética	7
16	Ginecología	89
17	Hematología	13
18	Infectología	17
19	Medicina Física y Rehabilitación	7
20	Medicina Interna 103	8
21	Medicina Interna 108	16
22	Medicina Interna 110	7
23	Nefrología	13
24	Neumología	26
25	Neurología	28
26	Oftalmología	17
27	Oncología	114
28	Ortopedia	17
29	Otorrinolaringología	11
30	Pediatría	18

31	Quirófanos Centrales	2
32	Reumatología	10
33	Salud Mental	8
34	Terapia Intensiva	12
35	Trasplantes	8
36	Urgencias médicas	19
37	Nutrición Clínica	3
	Total	672

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

Acciones relevantes de Educación y Capacitación

Durante 2019 se capacitó un total de 6,162 pacientes dentro del Programa de Competencia Ciudadana y Universidad del Paciente dentro de los siguientes cursos:

Nombre del Curso	Pacientes Capacitados Enero- Diciembre 2019
Trasplante renal lo que debo saber	20
Insuficiencia renal crónica y nutrición para principiantes	35
Virus del Papiloma Humano (VPH)	260
Psicoeducación para pacientes con diabetes tipo 1 y 2	349
Embarazo adolescente	66
Violencia contra la mujer	252
Autoestima	44
Feminicidio	82
Histerectomía	24
Diabetes gestacional	27
Suicidio	49
Manejo de una pérdida	81
Día Mundial de la Salud Mental	87
Depresión Posparto	36
Menopausia y Climaterio	28
Conferencias de Psicología de la Rehabilitación	147
Clínica contra el tabaco	4,575
Totales	6,162 Pacientes

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

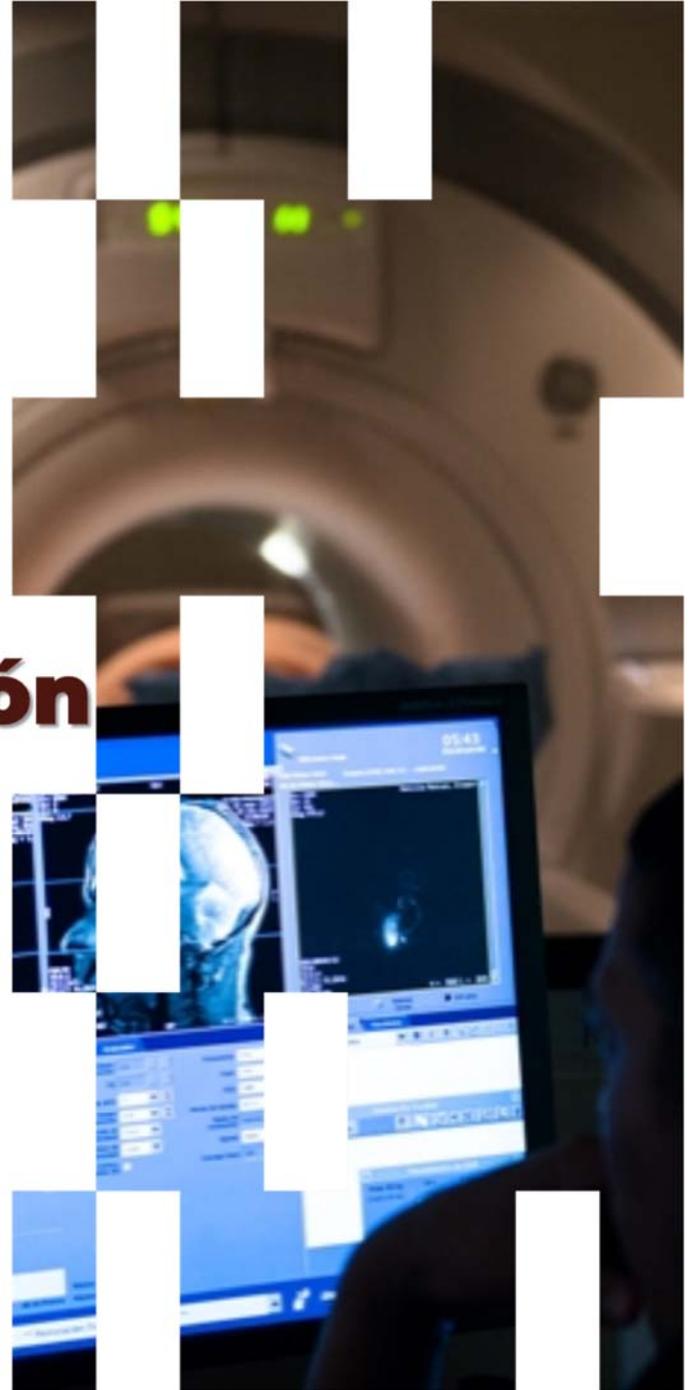
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación en Salud

En este año se inició el proceso de Instalación Institucional sobre Seguridad del Paciente, las actividades que se realizaron durante el año fueron:

- Integración del grupo de trabajo
- Revisión y elaboración de las app´s de Seguridad del Paciente, capacitando a 900 alumnos de pregrado
- Se capacitó a 10 médicos de diferentes especialidades para replicar la información a toda la población del hospital (Curso obligatorio para todo el personal)

Se encuentra en Formación el Subcomité de atención a quejas, denuncias y demandas en el área de Educación sobre abuso, acoso u hostigamiento sexual que labora en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”. Del cual se encuentra un Protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento sexual y acoso sexual.

Investigación



AÑO	2015	2016	2017	2018	2019
1) Núm. de artículos	73*	65*	62	80	67
Grupo I:	21	13	21	23	22
Grupo II:	4	4	1	4	0
Total:	25	17	22	27	22
Grupo III:	26	30	23	37	28
Grupo IV:	16	15	12	11	12
Grupo V:	1	0	2	1	1
Grupo VI:	4	3	3	4	0
Grupo VII:	1	0	0	0	4
Total:	48	48	40	53	45
2) Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII) ¹	39	36	40	40	39
ICM A:	7	8	5	5	2
ICM B:	10	9	11	13	16
ICM C:	6	6	12	10	11
ICM D:	9	8	8	8	7
ICM E:	1	1	1	1	1
ICM F:	5	3	3	3	2
Emérito:	1	1	0	0	0
Total:	39	36	40	40	39
3) Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6
4) Artículos de los grupos (III-IV-V- VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹	1.2	1.3	1.0	1.3	1.2
5) Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
6) Sistema Nacional de Investigadores	44	45	48	51	43
Candidato:	5	4	5	6	4
SNI I:	23	30	31	30	24
SNI II:	12	8	9	10	9
SNI III:	4	3	3	5	6
Total:	44	45	48	51	43

AÑO	2015	2016	2017	2018	2019
7) Número total de investigadores vigentes en el SNI con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹ / Número total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7
8) Número de publicaciones totales producidas / Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹ e investigadores vigentes en el SNI	4.8	4.2	4.6	4.6	4.1
9) Producción	83	56	54	36	23
Libros editados:	7	1	5	6	1
Capítulos en libros:	76	55	49	30	22
10) Núm. de tesis concluidas	27	13	44	10	7
Licenciatura	6	7	1	0	2
Especialidad:	12	4	33	8	3
Maestría:	6	1	6	2	2
Doctorado:	3	1	4	0	0
11) Núm. de proyectos con financiamiento externo:	73	70	49	54	61
Núm. agencias no lucrativas:	15	9	9	8	6
Monto total:	2,698,480	2'270,423	2,327,903	853,039	1,876,837
Núm. industria farmacéutica:	58	*61	40	46	55
Monto total:	7,112,877	4'850,280.14	6,467,039.28	6,424,660.20	5,617,940.12
12) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	12	39	19	7	5
13) Señale las 10 líneas de Investigación más relevantes de la Institución	1. Estudio de las neoplasias. 71 proyectos 2. Trastornos del metabolismo de la glucosa, síndrome metabólico y obesidad: 46 proyectos 3. Estudio de las nefropatías y trasplante renal: 43 proyectos 4. Enfermedades del Sistema Nervioso Central y sus Manifestaciones: 42 proyectos 5. Estudio de las técnicas y procedimientos. 39 proyectos 6. Estudio de las enfermedades gastrointestinales: 31 proyectos 7. Estudio de las enfermedades hepáticas. 27 proyectos 8. Estudio por la Infección por: 24 proyectos.				

9. Estudio de las enfermedades del aparato¹
músculo-esquelético: **21** proyectos
10. Estudio de las enfermedades de la piel: **13** proyectos

14) Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V,VI y VII) Cita bibliográfica completa.

PUBLICACIONES	TIPO	OBSERVACIONES
Cederholm T, Jensen GL, Correia MITD, Gonzalez MC, Fukushima R, Higashiguchi T, Baptista G, Barazzoni R, Blaauw R, Coats AJS, Crivelli AN, Evans DC, Gramlich L, Fuchs-Tarlovsky V, Keller H, Llido L, Malone A, Mogensen KM, Morley JE, Muscaritoli M, Nyulasi I, Pirlich M, Pisprasert V, de van der Schueren MAE, Siltharm S, Singer P, Tappenden K, Velasco N, Waitzberg D, Yamwong P, Yu J, Van Gossum A, Compher C; GLIM Core Leadership Committee, GLIM Working Group. GLIM criteria for the diagnosis of malnutrition - A consensus report from the global clinical nutrition community. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2019 Feb;10(1):207-217. doi: 10.1002/jcsm.12383. ONCOLOGÍA	A2	VII
Maksymowych W P, Lambert R G, Østergaard M, Pedersen S J, Machado P M, Weber U, Bennett A N, Braun J, Burgos-Vargas R, de Hooge M, Deodhar A A, Eshed I, Jurik A G, Hermann K A, Landewé R B, marzo-Ortega H, Navarro-Compán V, Poddubnyy D, Reijnierse M, Rudwaleit M, Sieper J, Van den Bosch F E, van der Heijde D, van der Horst-Bruinsma I E, Wichuk S, Baraliakos X. MRI lesions in the sacroiliac joints of patients with spondyloarthritis: an update of definitions and validation by the ASAS MRI working group. Ann Rheum Dis. 2019 Aug 17. pii: annrheumdis-2019-215589. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215589. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA	A2	VII
Bursill D, Taylor WJ, Terkeltaub R, Abhishek A, So AK, Vargas-Santos AB, Gaffo AL, Rosenthal A, Tausche AK, Reginato A, Manger B, Sciré C, Pineda C, van Durme C,	A2	VII

¹*Total de artículos publicados por investigador del SII
Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.
Fuente: Dirección de Investigación.

<p>Lin CT, Yin C, Albert DA, Biernat-Kaluza E, Roddy E, Pascual E, Becce F, Perez-Ruiz F, Sivera F, Lioté F, Schett G, Nuki G, Filippou G, McCarthy G, da Rocha Castelar Pinheiro G, Ea HK, Tupinambá HA, Yamanaka H, Choi HK, Mackay J, ODell JR, Vázquez Mellado J, Singh JA, Fitzgerald JD, Jacobsson LTH, Joosten L, Harrold LR, Stamp L, Andrés M, Gutierrez M, Kuwabara M, Dehlin M, Janssen M, Doherty M, Hershfield MS, Pillinger M, Edwards NL, Schlesinger N, Kumar N, Slot O, Ottaviani S, Richette P, MacMullan PA, Chapman PT, Lipsky PE, Robinson P, Khanna PP, Gancheva RN, Grainger R, Johnson RJ, Te Kampe R, Keenan RT, Tedeschi SK, Kim S, Choi SJ, Fields TR, Bardin T, Uhlig T, Jansen T, Merriman T, Pascart T, Neogi T, Klück V, Louthrenoo W, Dalbeth N. Gout, Hyperuricaemia and Crystal-Associated Disease Network (G-CAN) consensus statement regarding labels and definitions of disease states of gout. <i>Ann Rheum Dis</i>. 2019 Sep 9. pii: annrheumdis-2019-215933. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215933. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA</p>		
<p>Cornely OA, Alastruey-Izquierdo A, Arenz D, Chen SCA, Dannaoui E, Hochegger B, Hoenigl M, Jensen HE, Lagrou K, Lewis RE, Mellinghoff SC, Mer M, Pana ZD, Seidel D, Sheppard DC, Wahba R, Akova M, Alanio A, Al-Hatmi AMS, Arikan-Akdagli S, Badali H, Ben-Ami R, Bonifaz A, Bretagne S, Castagnola E, Chayakulkeeree M, Colombo AL, Corzo-León DE, Drgona L, Groll AH, Guinea J, Heussel CP, Ibrahim AS, Kanj SS, Klimko N, Lackner M, Lamoth F, Lanternier F, Lass-Floerl C, Lee DG, Lehrnbecher T, Lmimouni BE, Mares M, Maschmeyer G, Meis JF, Meletiadis J, Morrissey CO, Nucci M, Oladele R, Pagano L, Pasqualotto A, Patel A, Racil Z, Richardson M, Roilides E, Ruhnke M, Seyedmousavi S, Sidharthan N, Singh N, Sinko J, Skiada A, Slavin M, Soman R, Spellberg B, Steinbach W, Tan BH, Ullmann AJ, Vehreschild JJ, Vehreschild</p>	<p>A2</p>	<p>VII</p>

<p>MJGT, Walsh TJ, White PL, Wiederhold NP, Zaoutis T, Chakrabarti A; Mucormycosis ECMM MSG Global Guideline Writing Group. Global guideline for the diagnosis and management of mucormycosis: an initiative of the European Confederation of Medical Mycology in cooperation with the Mycoses Study Group Education and Research Consortium. <i>Lancet Infect Dis.</i> 2019 Nov 5. pii: S1473-3099(19)30312-3. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30312-3. [Epub ahead of print] Review. DERMATOLOGÍA</p>		
<p>Barranco Gilberto Israel, Fernández S, Oña R, González-Rincón J, Martínez-Ramírez A, Teijo A, Camacho FI, Pinedo FJ, Sánchez-Beato M, Pedrosa L, de la Fuente A, Estévez M, Iglesias R, Montalbán C, García JF. Branched clonal evolution: nodal follicular lymphoma and primary diffuse large B-cell lymphoma of the central nervous system. <i>Haematologica.</i> 2019 Mar 19. pii: haematol.2018.214981. doi: 10.3324/haematol.2018.214981. [Epub ahead of print]. HEMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>VI</p>
<p>Rueda JC, Santos AM, Angarita JI, Giraldo RB, Saldarriaga EL, Ballesteros Muñoz JG, Forero E, Valencia H, Somoza F, Martín-Arsanios D, Quintero EJ, Reyes-Martínez V, Padilla D, Cuervo FM, Peláez-Ballestas I, Cardiel MH, Pavía PX, Londono J. Demographic and clinical characteristics of chikungunya patients from six Colombian cities, 2014-2015. <i>Emerg Microbes Infect.</i> 2019;8(1):1490-1500. doi: 10.1080/22221751.2019.1678366. REUMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>V</p>
<p>Almeda - Valdés P, Gómez Velasco DV, Arellano Campos O, Bello-Chavolla OY, Del Rocío Sevilla-González M, Viveros Ruiz T, Martagón Rosado AJ, Bautista CJ, Muñoz Hernández L, Cruz-Bautista I, Moreno-Macías H, Huerta-Chagoya A, Rodríguez-Álvarez KG, Walford GA, Jacobs SBR, Guillen Pineda LE, Ordoñez-Sánchez ML, Roldan-Valadez E, Azpiroz J, Furuzawa-Carballeda J, Clark P, Herrera-Hernández MF,</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>

<p>Zambrano E, Flores JC, Tusié Luna MT, Aguilar-Salinas CA. The SLC16A11 risk haplotype is associated with decreased insulin action, higher transaminases and large-size adipocytes. <i>Eur J Endocrinol.</i> 2019 Feb 1;180(2):99-107. doi: 10.1530/EJE-18-0677.</p>		
<p>Jessurun J, Cui I, Aristi-Urista G. Acute (gangrenous) esophageal necrosis (black esophagus): A rare form of injury with specific histologic features and diverse clinical associations with a common pathogenesis. <i>Hum Pathol.</i> 2019 Feb 27. pii: S0046-8177(19)30020-6. doi: 10.1016/j.humpath.2019.02.003. [Epub ahead of print]. <i>PATOLOGÍA</i></p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Cantoral A, Contreras-Manzano A, Luna-Villa L, Batis C, Roldán-Valadez EA, Ettinger AS, Mercado A, Peterson KE, Téllez-Rojo MM, Rivera JA. Dietary Sources of Fructose and Its Association with Fatty Liver in Mexican Young Adults. <i>Nutrients.</i> 2019 Feb 28;11(3). pii: E522. doi: 10.3390/nu11030522. <i>DIR DE INVESTIGACIÓN</i></p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Berumen J, Orozco L, Betancourt-Cravioto M, Gallardo H, Zulueta M, Mendizabal L, Simón L, Benuto RE, Ramírez-Campos E, Marín M, Juárez E, García-Ortiz H, Martínez-Hernández A, Venegas-Vega C, Peralta-Romero J, Cruz M, Tapia-Conyer R. Influence of obesity, parental history of diabetes, and genes in type 2 diabetes: A case-control study. <i>Sci Rep.</i> 2019 Feb 26;9(1):2748. doi: 10.1038/s41598-019-39145-x. <i>MEDICINA GENÓMICA</i></p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Merayo-Chalico J, Barrera-Vargas A, Morales-Padilla S, Reyna-De la Garza R, Vázquez-Rodríguez R, Campos-Guzmán J, Alcocer-Varela J, Sotomayor M, Abud-Mendoza C, Martínez-Martínez M, Colunga-Pedraza I, Uriarte-Hernández C, Acosta-Hernández R, Fajardo D, García-García C, Padilla-Ortiz D, Gómez-Martín D. Epidemiologic Profile of Erectile Dysfunction in Patients with Systemic Lupus Erythematosus: The Latin American Landscape. <i>J Rheumatol.</i> 2019 Jan 15. pii:</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>

jrheum.180292. doi: 10.3899/jrheum.180292. [Epub ahead of print]		
Alvarado-de la Barrera C, López-López CO, Álvarez-Hernández E, Peláez-Ballestas I., Gómez-Ruiz C., Burgos- Vargas R., Vázquez-Mellado J. Are target urate and remission possible in severe gout? A five-year cohort study. J. Rheumatol. 2019 May 1. pii: jrheum.181214. doi: 10.3899/jrheum.181214. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA	A2	IV
Rivera JCH, Pérez López MJ, Corzo Bermúdez CH, García Covarrubias L, Bermúdez Aceves LA, Chucuan Castillo CA, Mendoza MS, Piccoli GB, Sierra RP. Delayed Initiation of Hemodialysis in Pregnant Women with Chronic Kidney Disease: Logistical Problems Impact Clinical Outcomes. An Experience from an Emerging Country. J Clin Med. 2019 Apr 8;8(4). pii: E475. doi: 10.3390/jcm8040475. TRASPLANTES	A2	IV
Mata-Rocha M, Rangel-López A, Jiménez-Hernández E, Morales-Castillo BA, González-Torres C, Gaytán-Cervantes J, Álvarez-Olmos E, Núñez-Enríquez JC, Fajardo-Gutiérrez A, Martín-Trejo JA, Solís-Labastida KA, Medina-Sansón A, Flores-Lujano J, Sepúlveda-Robles OA, Peñaloza-González JG, Espinoza-Hernández LE, Núñez-Villegas NN, Espinosa-Elizondo RM, Cortés-Herrera B, Torres-Nava JR, Flores-Villegas LV, Merino-Pasaye LE, Bekker-Méndez VC, Velázquez-Aviña MM, Pérez-Saldívar ML, Bautista-Martínez BA, Amador-Sánchez R, González-Ávila AI, Jiménez-Morales S, Duarte-Rodríguez DA, Santillán-Juárez JD, García-Velázquez AJ, Rosas-Vargas H, Mejía-Arangur JM. Identification and Characterization of Novel Fusion Genes with Potential Clinical Applications in Mexican Children with Acute Lymphoblastic Leukemia. Int J Mol Sci. 2019 May 15;20(10). pii: E2394. doi: 10.3390/ijms20102394.	A2	IV
Richards M, García-De La Torre I, González-Bello YC, Vázquez-Del Mercado M,	A2	IV

<p>Andrade-Ortega L, Medrano-Ramírez G, Navarro-Zarza JE, Maradiaga-Ceceña M, Loyo E, Rojo-Mejía A, Gómez G, Seaman A, Fritzler MJ, Koenig M, Mahler M. Autoantibodies to Mi-2 alpha and Mi-2 beta in patients with idiopathic inflammatory myopathy, Rheumatology (Oxford). 2019 Apr 1. pii: kez092. doi: 10.1093/rheumatology/kez092. [Epub ahead of print]. REUMATOLOGÍA</p>		
<p>Fuentes-Hernández S, Alarcón-Sánchez BR, Guerrero-Escalera D, Montes-Aparicio AV, Castro-Gil MP, Idelfonso-García OG, Rosas-Madrugal S, Aparicio-Bautista DI, Pérez-Hernández JL, Reyes-Gordillo K, Lakshman MR, Vásquez-Garzón VR, Baltiérrez-Hoyos R, de Lourdes López-González M, Sierra-Santoyo A, Villa-Treviño S, Pérez-Carreón JI, Arellanes-Robledo J. Chronic administration of diethylnitrosamine to induce hepatocarcinogenesis and to evaluate its synergistic effect with other hepatotoxins in mice. Toxicol Appl Pharmacol. 2019 Jun 6:114611. doi: 10.1016/j.taap.2019.114611. [Epub ahead of print]</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Gómez-Arauz AY, Bueno-Hernández N, Palomera LF, Alcántara-Suárez R, De León KL, Méndez-García LA, Carrero-Aguirre M, Manjarrez-Reyna AN, Martínez-Reyes CP, Esquivel-Velázquez M, Ruíz-Barranco A, Baltazar-López N, Islas-Andrade S, Escobedo G, Meléndez G. A Single 48 mg Sucralose Sip Unbalances Monocyte Subpopulations and Stimulates Insulin Secretion in Healthy Young Adults. J Immunol Res. 2019 Apr 28;2019:6105059. doi: 10.1155/2019/6105059. eCollection 201. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Núñez-Enríquez JC, Gil-Hernández AE, Jiménez-Hernández E, Fajardo-Gutiérrez A, Medina-Sansón A, Flores-Lujano J, Espinoza-Hernández LE, Duarte-Rodríguez DA, Amador-Sánchez R, Peñaloza-González JG, Torres-Nava JR, Espinosa-Elizondo RM, Flores-Villegas LV, Merino-Pasaye LE,</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>

<p>Pérez-Saldívar ML, Dorantes-Acosta EM, Cortés-Herrera B, Solís-Labastida KA, Núñez-Villegas NN, Velázquez-Aviña MM, Rangel-López A, González-Ávila AI, Santillán-Juárez JD, García-Velázquez AJ, Jiménez-Morales S, Bekker-Méndez VC, Rosas-Vargas H, Mata-Rocha M, Sepúlveda-Robles OA, Martín-Trejo JA, Mejía-Aranguré JM. Overweight and obesity as predictors of early mortality in Mexican children with acute lymphoblastic leukemia: a multicenter cohort study. BMC Cancer. 2019 Jul 18;19(1):708. doi: 10.1186/s12885-019-5878-8. PEDIATRÍA</p>		
<p>Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Vargas-Vázquez A, Viveros-Ruiz TL, Almeda-Valdés P, Gómez-Velasco D, Mehta R, Elías-López D, Cruz-Bautista I, Roldán-Valadez E, Martagón AJ, Aguilar-Salinas CA. Metabolic Score for Visceral Fat (METS-VF), a novel estimator of intra-abdominal fat content and cardio-metabolic health. Clin Nutr. 2019 Jul 30. pii: S0261-5614(19)30294-8. doi: 10.1016/j.clnu.2019.07.012. [Epub ahead of print] DIR DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Domínguez-Rosado I, Espinoza JL, Álvarez FA, Vintimilla A, Quintero M, Barzallo D, Pekolj J, Gondolesi G, Schelotto PB, Herman P, Carneiro D'Albuquerque LA, Andraus W, Padilla J, Jarufe N, Chapa O, Mercado M, Chan C, Alseidi A. Fellows perspective of HPB training in Latin America. HPB (Oxford). 2019 Jul 2. pii: S1365-182X(19)30566-0. doi: 10.1016/j.hpb.2019.05.016. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA GENERAL</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>de Moraes Hungria VT, Martínez-Baños DM, Peñafiel CR, Miguel CE, Vela-Ojeda J, Remaggi G, Duarte FB, Cao C, Cugliari MS, Santos T, Machnicki G, Fernández M, Grings M, Ammann EM, Lin JH, Chen YW, Wong YN, Barreyro P. Multiple myeloma treatment patterns and clinical outcomes in the Latin America Haemato-Oncology (HOLA) Observational Study, 2008-2016.</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>

<p>Br J Haematol. 2019 Aug 7. doi: 10.1111/bjh.16124. [Epub ahead of print.] HEMATOLOGÍA</p>		
<p>Limón-Morales O, Arteaga-Silva M, Rojas-Castañeda JC, Molina-Jiménez T, Guadarrama-Cruz GV, Cerbón M, Bonilla-Jaime H. Neonatal treatment with clomipramine modifies the expression of estrogen receptors in brain areas of male adult rats. Brain Res. 2019 Sep 9:146443. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146443. [Epub ahead of print] LABORATORIO CENTRAL</p>	A2	IV
<p>Valor A, Arista Romeu EJ, Escobedo G, Campos-Espinosa A, Romero-Bello II, Moreno-González J, Fabila Bustos DA, Stolik S, de la Rosa Vázquez JM, Guzmán C. Study of Methionine Choline Deficient Diet-Induced Steatosis in Mice Using Endogenous Fluorescence Spectroscopy. Molecules. 2019 Aug 29;24(17). pii: E3150. doi: 10.3390/molecules24173150. UME</p>	A2	IV
<p>Vera-Lastra O, Cruz-Domínguez MP, Medrado Ramírez G, Medina G, Amigo MC, Peralta-Amaro AL, et al. (2019) Autoimmune/Inflammatory Syndrome Induced by Silicone Breast Implant and Risk Factors Associated to Autoimmune Diseases. Rheumatology (Sunnyvale). 9:248. doi: 10.35248/2161-1149.19.9.248 REUMATOLOGÍA</p>	A2	IV
<p>Godeberge P, Sheikh P, Zagriadskii E, Lohsiriwat V, Montaña A JALIFE, Košorok P, De Schepper H. Hemorrhoidal disease and chronic venous insufficiency: concomitance or coincidence; results of the CHORUS study (Chronic venous and HemORrhoidal diseases evaluation and Scientific research). J Gastroenterol Hepatol. 2019 Sep 11. doi: 10.1111/jgh.14857. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA GENERAL</p>	A2	IV
<p>Alcántar-Curiel MD, Rosales-Reyes R, Jarillo-Quijada MD, Gayosso-Vázquez C, Fernández-Vázquez JL, Toledano-Tableros JE, Giono-Cerezo S, Garza-Villafuerte P, López-Huerta A, Vences-Vences D, Morfín-Otero R, Rodríguez-Noriega E, López-</p>	A2	IV

<p>Álvarez MdR, Espinosa-Sotero MdC, Santos-Preciado JI (2019) Carbapenem-Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> in Three Tertiary Care Hospitals in México: Virulence Profiles, Innate Immune Response and Clonal Dissemination. <i>Front. Microbiol.</i> 10:2116. doi: 10.3389/fmicb.2019.02116 PEDIATRÍA</p>		
<p>Horta-Baas G, Peláez-Ballestas I, Queipo G, Montero Hernández U, Romero-Figueroa MDS. Alexithymia is associated with mood disorders, impairment in quality of life and disability in women with fibromyalgia. <i>Clin Exp Rheumatol.</i> 2019 Oct 9. [Epub ahead of print]. REUMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Romero-López JP, Gómez-Martínez D, Domínguez-López ML, Jiménez-Zamudio L, Casasola-Vargas JC, Burgos-Vargas R, García-Latorre E. Differential expression of TLR2 and TLR4 in $\alpha 4\beta 7$-positive leukocytes of patients with axial spondyloarthritis. <i>Rheumatology (Oxford).</i> 2019 Oct 3. pii: kez364. doi: 10.1093/rheumatology/kez364. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Aranda-Valera IC, Garrido-Castro JL, Ladehesa-Pineda L, Vazquez-Mellado J, Zarco P, Juanola X, Gonzalez-Navas C, Font-Ugalde P, Castro-Villegas MC. How to calculate the ASDAS based on C-reactive protein without individual questions from the BASDAI: the BASDAI- based ASDAS formula. <i>Rheumatology (Oxford).</i> 2019 Oct 19. pii: kez480. doi: 10.1093/rheumatology/kez480. [Epub ahead of print]. REUMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>
<p>Zavala-Tecuapetla C, Orozco-Suarez S, Manjarrez J, Cuellar-Herrera M, Vega-Garcia A, Buzoianu-Anguiano V. Activation of adenosine receptors modulates the efflux transporters in brain capillaries and restores the anticonvulsant effect of carbamazepine in carbamazepine resistant rats developed by window-pentylenetetrazole kindling. <i>Brain Res.</i> 2019 Oct 18:146516. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146516. [Epub ahead of print] NEUROLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>IV</p>

Colmenares-Roa T, Peláez-Ballestas I. Indigenous Identification by Health Professionals in a Mexican Hospital Setting. <i>Med Anthropol.</i> 2019 May 31:1-16. doi: 10.1080/01459740.2019.1612394. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA	A2	III
García-Romero CS, Guzman C, Cervantes A, Cerbón M. Liver disease in pregnancy: Medical aspects and their implications for mother and child. <i>Ann Hepatol.</i> 2019 May 6. pii: S1665-2681(19)30067-5. doi: 10.1016/j.aohp.2019.04.009. [Epub ahead of print] Review.	A2	III
Castilla-Peon MF, Medina Bravo PG, Sánchez-Urbina R, Gallardo-Montoya JM, Soriano-López LC, Coronel Cruz FM. Diabetes and obesity during pregnancy are associated with oxidative stress genotoxicity in newborns. <i>J Perinat Med.</i> 2018 Dec 18. pii: /j/jpme.ahead-of-print/jpm-2018-0201/jpm-2018-0201.xml. doi: 10.1515/jpm-2018-0201. [Epub ahead of print] GINECOLOGÍA	A2	III
Sánchez-Montes S, Colunga-Salas P, Fernández-Figueroa EA, Medel MLH, Benítez CR, Becker I. Murine typhus in México City: report of an imported case. <i>Rev Inst Med Trop Sao Paulo.</i> 2019 Mar 11;61:e16. doi: 10.1590/S1678-9946201961016. INFECTOLOGÍA	A2	III
Miranda-Novales MG, Sobreira-Oropeza M, Rosenthal VD, Higuera F, Armas-Ruiz A, Pérez-Serrato I, Torres-Hernández H, Zamudio-Lugo I, Flores-Ruiz EM, Campuzano R, Mena-Brito J, Sánchez-López M, Chávez-Gómez A, Rivera-Morales J, Valero-Rodríguez JE. Impact of the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) Multidimensional Hand Hygiene Approach During 3 Years in 6 Hospitals in 3 Mexican Cities. <i>J Patient Saf.</i> 2019 Mar;15(1):49-54. doi: 10.1097/PTS.0000000000000210. GASTROENTEROLOGÍA	A2	III
Martín-Manzo MV, Lara C, Vargas-de-Leon C, Carrero J, Queipo G, Fonseca-Sanchez M,	A2	III

Mejía - Domínguez NR, Kershenobich D, Mummidi S, Zentella-Dehesa A, Hernandez J. Interaction of Breast Cancer and Insulin Resistance on PD1 and TIM3 Expression in Peripheral Blood CD8 T Cells. <i>Pathol Oncol Res.</i> 2019 Feb 13. doi: 10.1007/s12253-019-00610-7. [Epub ahead of print]		
Hernández-Hernández KL, Tapia-Orozco N, Gimeno M, Espinosa-García AM, García-García JA, Araiza-Olivera D, Sánchez-Bartez F, Gracia-Mora I, Gutierrez-Aguilar M, García-Arrazola R. Exposure to bisphenol A: current levels from food intake are toxic to human cells. <i>Mol Biol Rep.</i> 2019 Feb 7. doi: 10.1007/s11033-019-04666-1. [Epub ahead of print]. <i>MEDICINA GENÓMICA</i>	A2	III
Reyes-Torres CA, Castillo-Martínez L, Reyes-Guerrero R, Ramos-Vázquez AG, Zavala-Solares M, Cassis-Nosthas L, Serralde-Zúñiga AE. Design and implementation of modified-texture diet in older adults with oropharyngeal dysphagia: a randomized controlled trial. <i>Eur J Clin Nutr.</i> 2019 Jan 14. doi: 10.1038/s41430-019-0389-x. [Epub ahead of print]	A2	III
Villaseñor-Almaraz M, Islas-Serrano J, Murata C, Roldan-Valadez E. Impact factor correlations with Scimago Journal Rank, Source Normalized Impact per Paper, Eigenfactor Score, and the CiteScore in Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging journals. <i>Radiol Med.</i> 2019 Feb 6. doi: 10.1007/s11547-019-00996-z. [Epub ahead of print]	A2	III
Beltrán JQ, Carrillo-Ruiz JD. Neurological Functional Surgery in Mexico: From Pre-Columbian Cranial Surgery to Functional Neurosurgery in the 21st Century. <i>World Neurosurg.</i> 2019 Feb;122:549-558. doi: 10.1016/j.wneu.2018.11.165. Epub 2018 Nov 24.	A2	III
Arab JP, Roblero JP, Altamirano J, Bessone F, Chaves Araujo R, Higuera-De la Tijera F, Restrepo JC, Torre A, Urzúa A, Simonetto DA, Abraldes JG, Méndez-Sánchez N, Contreras F, Lucey MR, Shah VH, Cortez-Pinto H, Bataller R. Alcohol-related liver	A1	III

<p>disease: Clinical practice guidelines by the Latin American Association for the Study of the Liver (ALEH). <i>Ann Hepatol.</i> 2019 May - Jun;18(3):518-535. doi: 10.1016/j.aohep.2019.04.005. GASTROENTEROLOGÍA</p>		
<p>Medina-Torres AM, Toussaint-Caire S, Hernández-Castro R, Bonifaz A. Skin nodules in a pediatric Mexican patient after chest trauma. <i>Enferm Infecc Microbiol Clin.</i> 2019 Apr 18. pii: S0213-005X(19)30151-X. doi: 10.1016/j.eimc.2019.03.003. [Epub ahead of print] DERMATOLOGÍA</p>	A2	III
<p>Cruz-Martínez R, Etchegaray A, Molina-Giraldo S, Nieto-Castro B, Gil Guevara E, Bustillos J, Martínez-Rodríguez M, Gámez-Varela A, Saldívar-Rodríguez D, Chávez-González E, Keller R, Russo R, Yepez-García E, Coronel-Cruz F, Torres-Torres JONHATAN, Rojas-Macedo A, Ibarra-Ríos D, Ordorica-Flores R, Nieto-Zermeño J, Alcocer-Alcocer M; Latin American CDH Study Group. A multicenter study to predict neonatal survival according to lung-to-head ratio and liver herniation in fetuses with left Congenital Diaphragmatic Hernia (CDH): hidden mortality from the Latin American CDH Study Group Registry. <i>Prenat Diagn.</i> 2019 Apr 13. doi: 10.1002/pd.5458. PEDIATRÍA</p>	A2	III
<p>Zamora-Macorra M, Reding-Bernal A, Martínez Alcántara S, de Los Ángeles Garrido González M. Musculoskeletal disorders and occupational demands in nurses at a tertiary care hospital in México City. <i>J Nurs Manag.</i> 2019 Apr 5. doi: 10.1111/jonm.12776. [Epub ahead of print] DIR INVESTIGACIÓN</p>	A2	III
<p>Leff Gelman P, Mancilla-Herrera I, Flores-Ramos M, Saravia Takashima MF, Cruz Coronel FM, Cruz Fuentes C, Pérez Molina A, Hernández-Ruiz J, Silva-Aguilera FS, Farfan-Labonne B, Chinchilla-Ochoa D, Garza Morales S, Camacho-Arroyo I. The cytokine profile of women with severe anxiety and depression during pregnancy.</p>	A2	III

<p>BMC Psychiatry. 2019 Apr 3;19(1):104. doi: 10.1186/s12888-019-2087-6. GINECOLOGÍA</p>		
<p>Basurto L, Díaz A, Rodríguez A, Robledo A, Vega S, García-Vega J, Martínez-Murillo C. Circulating levels of plasminogen activator inhibitor-1 are associated with metabolic syndrome rather than with menopause. <i>Cynecol Endocrinol.</i> 2019 Apr 26;1-4. doi: 10.1080/09513590.2019.1604658. [Epub ahead of print] HEMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Bonifaz A, Córdoba-García B, Simancas-Llanos T, Hernández MA, Martínez-Herrera E, Tirado-Sánchez A. Dermatophytosis caused by <i>Nannizzia nana</i> in two siblings. <i>Rev Iberoam Micol.</i> 2019 Jan - Mar;36(1):30-33. doi: 10.1016/j.riam.2018.02.003 DERMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Cerón-Rodríguez M, Vázquez-Martínez ER, García-Delgado C, Ortega-Vázquez A, Valencia-Mayoral P, Ramírez-Devars L, Arias-Villegas C, Monroy-Muñoz IE, López M, Cervantes A, Cerbón M, Morán-Barroso VF. Niemann-Pick disease A or B in four pediatric patients and SMPD1 mutation carrier frequency in the Mexican population. <i>Ann Hepatol.</i> 2019 May 12. pii: S1665-2681(19)30056-0. doi: 10.1016/j.aohep.2018.12.004. [Epub ahead of print]</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>
<p>Bertolazzi C, Vargas Guerrero A, Rodríguez-Reyna TS, Sandoval H, Álvarez-Hernández E, Audisio MJ, Cabello E, Coral-Alvarado P, Díaz E, Duringan V, Espejo K, Gallegos S, Hernández-Molina G, Herrera B, Kayser C, Lara ME, Maldonado G, Mamani MN, Nitsche A, Ríos-Acosta C, Enrique-Romanini F, de Fonseca MS, Vilela VS, Villarreal-Alarcón MA, Gutiérrez M; PANLAR Capillaroscopy Study Group (GECAP). Pan-American League of Associations for Rheumatology (PANLAR) capillaroscopy study group consensus for the format and content of the report in capillaroscopy in rheumatology. <i>Clin Rheumatol.</i> 2019 Jun 8. doi: 10.1007/s10067-019-04610-5. [Epub ahead of print]</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>

<p>Villanueva-Lozano H, Treviño-Rangel RJ, Téllez-Marroquín R, Bonifaz A, Rojas OC, Hernández-Rodríguez PA, González GM. In vitro inhibitory activity of sertraline against clinical isolates of <i>Sporothrix schenckii</i>. <i>Rev Iberoam Micol</i>. 2019 Jun 3. pii: S1130-1406(19)30030-0. doi: 10.1016/j.riam.2019.01.004. [Epub ahead of print]</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Gamboa-Cárdenas RV, Ugarte-Gil MF, Loreto M, Sacnun MP, Saurit V, Cardiel MH, Soriano ER, Pisoni C, Galarza-Maldonado CM, Ríos C, Radominski SC, Castelar-Pinheiro GDR, Bianchi WA, Appenzeller S, da Silveira IG, de Freitas Zerbini CA, Caballero-Uribe CV, Rojas-Villarraga A, Guibert-Toledano M, Ballesteros F, Montufar R, Vázquez-Mellado J, Esquivel-Valerio J, De La Torre IG, Barile-Fabris LA, Palezuelos FI, Andrade-Ortega L, Monge P, Teijeiro R, Achurra-Castillo ÁF, Esteva Spinetti MH, Alarcón GS, Pons-Estel BA. Clinical predictors of remission and low disease activity in Latin American early rheumatoid arthritis: data from the GLADAR cohort. <i>Clin Rheumatol</i>. 2019 Jun 3. doi: 10.1007/s10067-019-04618-x. [Epub ahead of print]</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Hurtado-López LM, Gutiérrez-Román SH, Basurto-Kuba E, Luna-Ortiz K. Endoscopic transoral parathyroidectomy: Initial experience. <i>Head Neck</i>. 2019 Jun 3. doi: 10.1002/hed.25828. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA GENERAL</p>	<p>A2</p>	<p>II</p>
<p>Villanueva-Ortega E, Garcés-Hernández MJ, Herrera-Rosas A, López-Alvarenga JC, Laresgoiti-Servitje E, Escobedo G, Queipo G, Cuevas-Covarrubias S, Garibay-Nieto GN. Gender-specific differences in clinical and metabolic variables associated with NAFLD in a Mexican pediatric population. <i>Ann Hepatol</i>. 2019 May 22. pii: S1665-2681(19)30341-2. doi: 10.1016/j.aohep.2019.04.012. [Epub ahead of print]. GENÉTICA</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>

<p>Guevara SV, Feicán EA, Peláez I, Valdiviezo WA, Montaleza MA, Molina GM, Ortega NR, Delgado JA, Chimbo LE, Hernandez MV, Sanin LH, Cervera R. Prevalence of Rheumatic Diseases and Quality of Life in the Saraguro Indigenous People, Ecuador: A Cross-sectional Community-Based Study. <i>J Clin Rheumatol.</i> 2019 Aug 13. doi: 10.1097/RHU.0000000000001131. [Epub ahead of print]</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Mendoza-Aguilar AN, Salazar-Ruiz SY, Cardiel-Marmolejo LE, Roldan-Valadez E. Comparison of scores achieved by foreign medical graduates in the National Evaluation for Medical Residency (ENARM) in México. <i>Postgrad Med J.</i> 2019 Jul 31. pii: postgradmedj-2019-136893. doi: 10.1136/postgradmedj-2019-136893. [Epub ahead of print] No abstract available. DIR DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Bonifaz A, Tirado-Sánchez A, Mercadillo P, Fierro-Arias L. Treatment of Majocchi granuloma. A retrospective study of 36 cases. <i>J Dermatolog Treat.</i> 2019 Aug 12:1-2. doi: 10.1080/09546634.2019.1646392. [Epub ahead of print] No abstract available. DERMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Lajous M, Cooperberg MR, Rider J, Manzanilla-García HA, Gabilondo-Navarro FB, Rodríguez-Covarrubias FT, López-Ridaura R, Torres-Sánchez LE, Mohar A. Prostate cancer screening in low- and middle-income countries: the Mexican case. <i>Salud Publica Mex.</i> 2019 Jul-Ago;61(4):542-544. doi: 10.21149/10373 UROLOGÍA</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>
<p>Basurto L, Sánchez L, Díaz A, Valle M, Robledo A, Martínez-Murillo C. Differences between metabolically healthy and unhealthy obesity in PAI-1 level: Fibrinolysis, body size phenotypes and metabolism. <i>Thromb Res.</i> 2019 Aug;180:110-114. doi: 10.1016/j.thromres.2019.06.013. HEMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Barajas-Olmos FM, Ortiz-Sánchez E, Imaz-Rosshandler I, Córdova-Alarcón EJ,</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>

<p>Martínez-Tovar A, Villanueva-Toledo J, Morales-Marín ME, Cruz-Colín JL, Rangel C, Orozco L, Centeno F. Analysis of the dynamic aberrant landscape of DNA methylation and gene expression during arsenic-induced cell transformation. <i>Gene</i>. 2019 Aug 30;711:143941. doi: 10.1016/j.gene.2019.143941. HEMATOLOGÍA</p>		
<p>Zazueta-Favela D, Donis-Maturano L, Licea-Navarro AF, Bernáldez-Sarabia J, Dan KWL, Cota-Arce JM, Escobedo G, De León-Nava MA. Marine peptides as immunomodulators: <i>Californiconus californicus</i>-derived synthetic conotoxins induce IL-10 production by regulatory T cells (CD4⁺Foxp3⁺). <i>Immunopharmacol Immunotoxicol</i>. 2019 Aug;41(4):463-468. doi: 10.1080/08923973.2019.1641114. DIR DE INVESTIGACIÓN</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Camacho S. The Incorporating of 3-Dimensional Skills on Surgery Education Would Improve Curricula. <i>J Invest Surg</i>. 2019 Aug 12:1-3. doi: 10.1080/08941939.2019.1597953. [Epub ahead of print] No abstract available. GASTROENTEROLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Andrés TS, Alexandro B. Cutaneous Dermatophytosis Mimicking Bullous Pemphigoid or Typical Bullous Pemphigoid and Tinea Incognito? <i>Indian J Dermatol</i>. 2019 Jul-Aug;64(4):328. doi: 10.4103/ijd.IJD_441_18 DERMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Olvera-Soto MG, Ruiz Medina VL, Medeiros M, Castillo-Martínez L, López-López CO, Fuchs-Tarlovsky V, Monroy A, Valdez-Ortiz R. Effect of Resistance Exercise Plus Cholecalciferol on Nutritional Status Indicators in Adults With Stage 4 Chronic Kidney Disease. <i>J Ren Nutr</i>. 2019 Oct 6. pii: S1051-2276(19)30293-6. doi: 10.1053/j.jrn.2019.07.007. [Epub ahead of print]</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Bonifaz A, Tirado-Sánchez A, González G. Cutaneous coccidioidomycosis with tissue arthroconidia. <i>Am J Trop Med Hyg</i> 2019; 100 (4):772. DERMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>

<p>Montalvo-Jave EE, Rahnemai-Azar AA, Papaconstantinou D, Deloiza ME, Tsilimigras DI, Moris D, Mendoza-Barrera GE, Weber SM, Pawlik TM. Molecular pathways and potential biomarkers in gallbladder cancer: A comprehensive review. <i>Surg Oncol</i>. 2019 Sep 13;31:83-89. doi: 10.1016/j.suronc.2019.09.006. [Epub ahead of print] Review.</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Flores-Álvarez E, Durand-Muñoz C, Cortes-Hernandez F, Muñoz-Hernandez O, Moreno-Jimenez S, Roldan-Valadez E. Clinical Significance of Fractional Anisotropy Measured in Peritumoral Edema as a Biomarker of Overall Survival in Glioblastoma: Evidence Using Correspondence Analysis. <i>Neurol India</i>. 2019 Jul-Aug;67(4):1074-1081. doi: 10.4103/0028-3886.266284 NEUROLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Vargas-Alarcón G, Gonzalez-Pacheco H, Perez-Mendez O, Posadas-Sánchez R, Cardoso-Saldaña G, Ramirez-Bello J, Escobedo G, Nieto-Lima B, Fragoso JM. SREBF1c and SREBF2 gene polymorphisms are associated with acute coronary syndrome and blood lipid levels in Mexican population. <i>PLoS One</i>. 2019 Sep 6;14(9):e0222017. doi: 10.1371/journal.pone.0222017. eCollection 2019. DIR INVESTIGACIÓN</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Matamoros-Sanin JF, Figueroa-Perea JG, Pacheco-Tena C, Peláez-Ballestas I. We Got Your Back! Help Care Seeking and Caregiving in Mexican Indigenous Men With Ankylosing Spondylitis. <i>Am J Mens Health</i>. 2019 Jul-Aug;13(4):1557988319872016. doi: 10.1177/1557988319872016. REUMATOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Méndez-García LA, González-Chávez A, Trejo-Millán F, Navarrete-Zarco HU, Carrero-Aguirre M, Meléndez G, Chávez A, Escobedo G. Six Month Polypill Therapy Improves Lipid Profile in Patients with Previous Acute Myocardial Infarction: The Heart-Mex Study. <i>Arch Med Res</i>. 2019 Sep 6;50(4):197-206. doi:</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>

<p>10.1016/j.arcmed.2019.08.002. [Epub ahead of print] DIR INVESTIGACIÓN</p>		
<p>Barrón-Barrón F, Guzmán-De Alba E, Alatorre-Alexander J, Aldaco-Sarvider F, Bautista-Aragón Y, Blake-Cerda M, Blanco-Vázquez YC, Campos-Gómez S, Corona-Cruz JF, Iñiguez-García MA, Lozano-Ruiz FJ, Maldonado-Magos F, de la Mata-Moya D, Martínez-Barrera LM, Ramos-Prudencio R, Rodríguez-Cid J, Rivera-Rivera S, Trejo-Rosales RR, Aguilar-Ortiz MR, Astudillo-de la Vega H, Barajas-Figueroa LJ, Barroso-Quiroga N, Blanco-Salazar A, Castillo-Ortega G, Domínguez-Parra LM, Enríquez-Aceves MI, Fernández-Orozco A, Figueroa-Morales MA, Green-Schneewiss L, González-Garay JA, González Ramírez-Benfield R, Guadarrama-Orozco A, Guerrero-Ixtlahuac J, Hernández-Barajas D, Hernández-Montes de Oca R, Kelly-García J, Lázaro-León M, Silva-Bravo F, Téllez-Becerra JL, Macedo-Pérez EO, Maza-Ramos G, Mayorga-Butrón JL, Montaña-Velázquez BB, Murillo-Medina K, Narváez-Fernández S, Ochoa-Carrillo FJ, Olivares-Beltrán G, Olivares-Torres C, Ponce de León-Castillo M, Ponce-Viveros MA, Rubio-Gutiérrez JE, Sáenz-Frías JA, Silva-Vivas JA, Santillán-Doherty P, Soto-Ávila JJ, Toledo-Buenrostro V, Vargas-Abrego B, Velasco-Hidalgo L, Zapata-Tarres MM, Quintero-Beuló G, Arrieta O. National Clinical Practice Guidelines for the management of non-small cell lung cancer in early, locally advanced and metastatic stages. Extended version. Salud Publica Mex. 2019 May-Jun;61(3):359-414. doi: 10.21149/9916. NEUMOLOGÍA Y ONCOLOGÍA4</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>
<p>Olarte I, García A, Ramos C, Arratia B, Centeno F, Paredes J, Rozen E, Kassack J, Collazo J, Martínez A. Detection Of Mutations In The Isocitrate Dehydrogenase Genes (IDH1/IDH2) Using castPCRTM In Patients With AML And Their Clinical Impact In Mexico City. Onco Targets Ther. 2019 Oct 1;12:8023-8031. doi:</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>

10.2147/OTT.S219703. eCollection 2019. HEMATOLOGÍA		
Pérez-García A, Arroyo-Valerio AG, Bustos-Esquivel MA, Quispe-Siccha RM, Zaldívar-Fujigaki JL, Pacheco-Yepez J, Kershenobich D, López-Alvarenga JC, Hernández-Ruiz J. Young adult binge drinkers have immunophenotypical disarrangements in peripheral natural killer cells. Alcohol. 2019 Jun 29;81:70-78. doi: 10.1016/j.alcohol.2019.06.004. [Epub ahead of print]	A2	III
Martin-Alemañy G, Espinosa-Cuevas MLÁ, Pérez-Navarro M, Wilund KR, Miranda-Alatríste P, Cortés-Pérez M, García-Villalobos G, Gómez-Guerrero I, Cantú-Quintanilla G, Ramírez-Mendoza M, Valdez-Ortiz R. Effect of Oral Nutritional Supplementation With and Without Exercise on Nutritional Status and Physical Function of Adult Hemodialysis Patients: A Parallel Controlled Clinical Trial (AVANTE-HEMO Study). J Ren Nutr. 2019 Oct 10. pii: S1051-2276(19)30267-5. doi: 10.1053/j.jrn.2019.06.010. [Epub ahead of print]. NEFROLOGÍA	A2	III
Rodríguez-Cal Y Mayor A, Castañeda-Hernández G, Favari L, Martínez-Cruz A, Guízar-Sahagún G, Cruz-Antonio L. Pharmacokinetics and anti-inflammatory effect of naproxen in rats with acute and subacute spinal cord injury. Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2019 Oct 22. doi: 10.1007/s00210-019-01745-9. [Epub ahead of print] DIR INVESTIGACION	A2	III
Avendaño-Estrada A, Velasco F, Velasco AL, Cuellar-Herrera M, Saucedo-Alvarado PE, Márquez-Franco R, Rivera-Bravo B, Ávila-Rodríguez MA. Quantitative Analysis of [18F]FFMZ and [18F]FDG PET Studies in the Localization of Seizure Onset Zone in Drug-Resistant Temporal Lobe Epilepsy. Stereotact Funct Neurosurg. 2019 Nov 13:1-9. doi: 10.1159/000503692. [Epub ahead of print] NEUROCIRUGÍA	A2	III

<p>Rivera-Lechuga D, Santana-Vargas D, Escamilla-Diego E, Charúa-Guindic L, Schmulson M. A low frequency of post infection-IBS in patients attended in a tertiary referral center in México. <i>Rev Esp Enferm Dig.</i> 2019 Nov 13;111. doi: 10.17235/reed.2019.6181/2019. [Epub ahead of print] COLOPROCTOLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>López-López CO, Montes Castillo ML, Soto-Fajardo RC, Sandoval-García LF, Loyola-Sánchez A, Burgos-Vargas R, Peláez-Ballestas I, Álvarez Hernández E, Vázquez-Mellado J. Peripheral neuropathies in rheumatic diseases: More diverse and frequent than expected. A cross-sectional study. <i>Int J Rheum Dis.</i> 2019 Nov 24. doi: 10.1111/1756-185X.13755. [Epub ahead of print] REHABILITACIÓN</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Hernández-Gálvez DC, Roldán-Valadez E. Mexican ENARM: performance comparison of public vs. private medical schools, geographic and socioeconomic regions. <i>Salud Publica Mex.</i> 2019 Sep-Oct;61(5):637-647. doi: 10.21149/10078. DIR INVESTIGACIÓN</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>
<p>Taniguchi-Ponciano K, Huerta-Padilla V, Baeza-Xochihua V, Ponce-Navarrete G, Salcedo E, Gómez -Apo E, Chavez-Macías L, Avilés-Duran J, Ruiz-Sanchez H, Valdivia A, Peralta R, Romero-Anduaga H, Rosas-Vargas H, Quijano F, Salcedo M, Marrero-Rodríguez D. Revisiting the Genomic and Transcriptomic Landscapes From Female Malignancies Could Provide Molecular Markers and Targets for Precision Medicine. <i>Arch Med Res.</i> 2019 Nov 26;50(7):428-436. doi: 10.1016/j.arcmed.2019.11.005. [Epub ahead of print] NEUROPATOLOGÍA</p>	<p>A1</p>	<p>III</p>
<p>Acevedo-Murillo JA, García León ML, Firo-Reyes V, Santiago-Córdova JL, Gonzalez-Rodriguez AP, Wong-Chew RM. Zinc Supplementation Promotes a Th1 Response and Improves Clinical Symptoms in Fewer Hours in Children With Pneumonia Younger Than 5 Years Old. A Randomized Controlled Clinical Trial. <i>Front Pediatr.</i> 2019</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>

<p>Nov 14;7:431. doi: 10.3389/fped.2019.00431. eCollection 2019. PEDIATRÍA</p>		
<p>Camacho S. Research in Basic Sciences Is Essential for Creating New Ideas for Practice and Learning of Surgery. <i>J Invest Surg.</i> 2019 Oct 29;1-2. doi: 10.1080/08941939.2019.1651923. [Epub ahead of print] GASTROENTEROLOGÍA</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>
<p>Peña-Vélez R, Garibay-Nieto N, Cal-Y-Mayor-Villalobos M, Laresgoiti-Servitje E, Pedraza-Escudero K, García-Blanco MDC, Heredia-Nieto O, Villanueva-Ortega E. Association between neck circumference and non-alcoholic fatty liver disease in Mexican children and adolescents with obesity. <i>J Pediatr Endocrinol Metab.</i> 2019 Dec 16. pii: /j/jpem.ahead-of-print/jpem-2019-0204/jpem-2019-0204.xml. doi: 10.1515/jpem-2019-0204. [Epub ahead of print] CLÍNICA DE OBESIDAD</p>	<p>A2</p>	<p>III</p>

* Número de Artículos

Número de Artículos Publicados por Investigador en Ciencias Médicas del Sistema Institucional de Investigadores (SII).

Nivel	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
I	21	13	21	23	22	100
II	4	4	1	4	00	13
Subtotal I y II	25	17	22	27	22	113
III	26	30	23	37	28	144
IV	16	15	12	11	12	66
V	1	0	2	1	1	5
VI	4	3	3	4	0	14
VII	1	0	0	0	4	5
Subtotal III a VII	48	48	40	53	45	234
TOTAL I A VII	73	65	62	80	67	347
% de Publics de Alto Impacto	65.8	73.8	64.5	66.3	67.2	67.4

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Al periodo acumulado en los últimos cinco años los investigadores en Ciencias Médicas evaluados en el Sistema Institucional de Investigadores (SII), han tenido una productividad en artículos de calidad científica de 347 publicaciones resaltando 234 de los niveles III a VII que representan el 67.4% y 113(32.6%) en los niveles I y II respectivamente.

Cabe destacar que el periodo de más impacto es el año 2016 por obtener el porcentaje más alto en publicaciones de los niveles III a VII, en proporción al total de publicaciones de ese mismo periodo y en 2019 quedó con el 67.2%.

Total de Artículos Publicados por el Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga. 2015 a 2019.

A partir del año 2015, en que se produjeron 181 artículos, por los investigadores del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", han mostrado una tendencia a la alza, cerrando el año 2018 con 235 artículos sin dejar de mencionar que en el año 2019 la productividad científica fueron 204 publicaciones de las cuales 81 (39.7%) son de Alto Impacto,, resultados que son muy relevantes si tomamos en consideración que dentro de los objetivos principales de la Institución es brindar atención médica y los recursos económicos destinados hacia la investigación se encuentran restringidos.



Por lo que es de subrayar que el promedio de publicaciones generadas, dado los resultados anuales obtenidos de los últimos 5 es de 203.0 publicaciones.

Total de Publicaciones en revistas Indexadas por nivel 2015-2019.

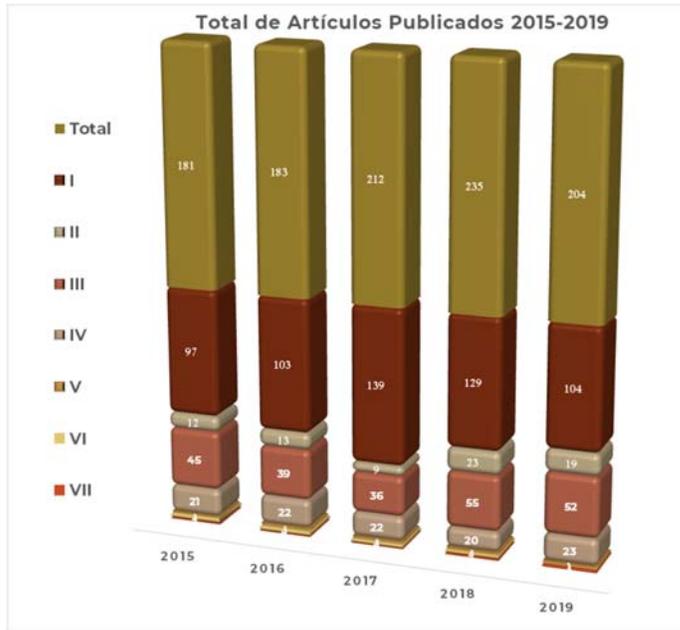
Nivel	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
I	97	103	139	129	104	572
II	12	13	9	23	19	76
Subtotal I II	109	116	148	152	123	648
III	45	39	36	55	52	227
IV	21	22	22	20	23	108
V	1	2	2	2	1	8
VI	4	4	4	4	1	17
VII	1	0	0	2	4	7
Subtotal III a VII	72	67	64	83	81	367
Total I a VII	181	183	212	235	204	1,015
% de publicaciones de alto impacto	39.8%	36.6%	30.2%	35.3%	39.7%	36.2%

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Del total de artículos publicados en revistas de calidad científica, por ésta Institución es importante resaltar las publicaciones de alto impacto, niveles III a VII, denotan un resultado promedio en 2019 de 39.7%, con respecto al total de publicaciones del I al VII como se muestra en la tabla arriba señalada, en donde también se aprecia que el promedio anual de los 5 años es de 36.2% en estos niveles. El total de las publicaciones corresponden a todos los investigadores del hospital evaluados tanto en el SII, SNI y demás personal de salud que realiza investigaciones y produce artículos científicos publicados en revistas Indexadas.

Número Total de Artículos del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”.



La productividad total en publicaciones científicas de los niveles I a VII en 2019 fueron 204 artículos, realizada por sus investigadores evaluados en el Sistema Institucional de Investigadores (SII), Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y demás personal de salud de diferentes disciplinas, que realiza investigación en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”.

En el ejercicio 2019 la productividad en este concepto refleja un importante incremento con respecto a los años 2016 y 2015 donde hubo diferencias de 22(10.7%) y 24(11.7%) respectivamente, en cambio hubo una disminución de 31 (13.2%) respecto al año inmediato anterior, y de 7(3.4%) en comparación con 2017.

Publicaciones Totales de Alto Impacto en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”.

El número de publicaciones en revistas de calidad científica de los niveles III a VII en el ejercicio 2019, fueron de 81. Al comparar este periodo con el próximo anterior se tienen una diferencia de solo 2 revista de alto impacto más en 2018, no así con el resto de los años, donde tenemos los siguientes incrementos: de 18(28.1%) puntos en 2017, de 15(22.4%) en 2016 y de 10(13.9%) en 2015.



Publicaciones Destacadas por Tipo de Investigador en los Niveles III a VII en 2019

2019	Investigadores SII	Investigadores SNI	Otros	Total
Publicaciones III-VII	45	9	27	81
Porcentaje	54.9	11.0	34.1	100.0

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

En 2019 las publicaciones totales en los niveles III a VII fueron 81, por tipo de investigador 45 (54.9%) son de investigadores en Ciencias Médicas evaluados en el SII; 9 (11.0%) fueron de Investigadores evaluados solo en el SNI y 27 (34.1%) s otros profesionales de la salud que publicaron en Revistas Científicas en este periodo.

Las publicaciones más destacadas de este periodo son:

NIVEL 7

1. Cederholm T, Jensen GL, Correia MITD, Gonzalez MC, Fukushima R, Higashiguchi T, Baptista G, Barazzoni R, Blaauw R, Coats AJS, Crivelli AN, Evans DC, Gramlich L, Fuchs-Tarlovsky V, Keller H, Llido L, Malone A, Mogensen KM, Morley JE, Muscaritoli M, Nyulasi I, Pirlich M, Pisprasert V, de van der Schueren MAE, Siltharm S, Singer P, Tappenden K, Velasco N, Waitzberg D, Yamwong P, Yu J, Van Gossum A, Compher C; GLIM Core Leadership Committee, GLIM Working Group. GLIM criteria for the diagnosis of malnutrition - A consensus report from the global clinical nutrition community. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2019 Feb; 10(1):207-217. doi: 10.1002/jcsm.12383. ONCOLOGÍA. CLÍNICA

2. Maksymowych WP, Lambert RG, Østergaard M, Pedersen SJ, Machado PM, Weber U, Bennett AN, Braun J, Burgos-Vargas R, de Hooge M, Deodhar AA, Eshed I, Jurik AG, Hermann KA, Landewé RB, Marzo-Ortega H, Navarro-Compán V, Poddubnyy D, Reijniere M, Rudwaleit M, Sieper J, Van den Bosch FE, van der Heijde D, van der Horst-Bruinsma IE, Wichuk S, Baraliakos X. MRI lesions in the sacroiliac joints of patients with spondyloarthritis: an update of definitions and validation by the ASAS MRI working group. *Ann Rheum Dis*. 2019 Aug 17. pii: annrheumdis-2019-215589. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215589. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

3. Bursill D, Taylor WJ, Terkeltaub R, Abhishek A, So AK, Vargas-Santos AB, Gaffo AL, Rosenthal A, Tausche AK, Reginato A, Manger B, Sciré C, Pineda C, van Durme C, Lin CT, Yin C, Albert DA, Biernat-Kaluza E, Roddy E, Pascual E, Becce F, Perez-Ruiz F, Sivera F, Lioté F, Schett G, Nuki G, Filippou G, McCarthy G, da Rocha Castelar Pinheiro G, Ea HK, Tupinambá HA, Yamanaka H, Choi HK, Mackay J, ODell JR, Vázquez Mellado J, Singh JA, Fitzgerald JD, Jacobsson LTH, Joosten L, Harrold LR, Stamp L, Andrés M, Gutierrez M, Kuwabara M, Dehlin M, Janssen M, Doherty M, Hershfield MS, Pillinger M, Edwards NL, Schlesinger N, Kumar N, Slot O, Ottaviani S, Richette P, MacMullan PA, Chapman PT, Lipsky PE, Robinson P, Khanna PP, Gancheva RN, Grainger R, Johnson RJ, Te Kampe R, Keenan RT, Tedeschi SK, Kim S, Choi SJ, Fields TR, Bardin T, Uhlig T, Jansen T, Merriman T, Pascart T, Neogi T, Klück V, Louthrenoo W, Dalbeth N. Gout, Hyperuricaemia and Crystal-Associated Disease Network (G-CAN) consensus statement regarding labels and definitions of disease states of gout. *Ann Rheum Dis.* 2019 Sep 9. pii: annrheumdis-2019-215933. doi: 10.1136/annrheumdis-2019-215933. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

4. Cornely OA, Alastruey-Izquierdo A, Arenz D, Chen SCA, Dannaoui E, Hochhegger B, Hoenigl M, Jensen HE, Lagrou K, Lewis RE, Mellinghoff SC, Mer M, Pana ZD, Seidel D, Sheppard DC, Wahba R, Akova M, Alanio A, Al-Hatmi AMS, Arikani-Akdagli S, Badali H, Ben-Ami R, Bonifaz A, Bretagne S, Castagnola E, Chayakulkeeree M, Colombo AL, Corzo-León DE, Drgona L, Groll AH, Guinea J, Heussel CP, Ibrahim AS, Kanj SS, Klimko N, Lackner M, Lamoth F, Lanternier F, Lass-Floerl C, Lee DG, Lehrnbecher T, Lmimouni BE, Mares M, Maschmeyer G, Meis JF, Meletiadis J, Morrissey CO, Nucci M, Oladele R, Pagano L, Pasqualotto A, Patel A, Racil Z, Richardson M, Roilides E, Ruhnke M, Seyedmousavi S, Sidharthan N, Singh N, Sinko J, Skiada A, Slavin M, Soman R, Spellberg B, Steinbach W, Tan BH, Ullmann AJ, Vehreschild JJ, Vehreschild MJGT, Walsh TJ, White PL, Wiederhold NP, Zaoutis T, Chakrabarti A; Mucormycosis ECMM MSG Global Guideline Writing Group. Global guideline for the diagnosis and management of mucormycosis: an initiative of the European Confederation of Medical Mycology in cooperation with the Mycoses Study Group Education and Research Consortium. *Lancet Infect Dis.* 2019 Nov 5. pii: S1473-3099(19)30312-3. doi: 10.1016/S1473-3099(19)30312-3. [Epub ahead of print] Review. DERMATOLOGÍA. CLÍNICA

NIVEL 6

1. Barranco Gilberto Israel, Fernández S, Oña R, González-Rincón J, Martínez-Ramírez A, Teijo A, Camacho FI, Pinedo FJ, Sánchez-Beato M, Pedrosa L, de la Fuente A, Estévez M, Iglesias R, Montalbán C, García JF. Branched clonal evolution: nodal follicular lymphoma and primary diffuse large B-cell lymphoma

of the central nervous system. *Haematologica*. 2019 Mar 19. pii: haematol.2018.214981. doi: 10.3324/haematol.2018.214981. [Epub ahead of print]. HEMATOLOGÍA. CLÍNICA

NIVEL 5

1. Rueda JC, Santos AM, Angarita JI, Giraldo RB, Saldarriaga EL, Ballesteros Muñoz JG, Forero E, Valencia H, Somoza F, Martin-Arsanios D, Quintero EJ, Reyes-Martínez V, Padilla D, Cuervo FM, Peláez-Ballestas I, Cardiel MH, Pavía PX, Londono J. Demographic and clinical characteristics of chikungunya patients from six Colombian cities, 2014-2015. *Emerg Microbes Infect*. 2019;8(1):1490-1500. doi: 10.1080/22221751.2019.1678366. REUMATOLOGÍA.

NIVEL 4

1. Almeda-Valdes P, Gómez Velasco DV, Arellano Campos O, Bello-Chavolla OY, Del Rocío Sevilla-González M, Viveros Ruiz T, Martagón Rosado AJ, Bautista CJ, Muñoz Hernandez L, Cruz-Bautista I, Moreno-Macias H, Huerta-Chagoya A, Rodríguez-Álvarez KG, Walford GA, Jacobs SBR, Guillen Pineda LE, Ordoñez-Sánchez ML, Roldan-Valadez E, Azpiroz J, Furuzawa-Carballeda J, Clark P, Herrera-Hernández MF, Zambrano E, Florez JC, Tusié Luna MT, Aguilar-Salinas CA. The SLC16A11 risk haplotype is associated with decreased insulin action, higher transaminases and large-size adipocytes. *Eur J Endocrinol*. 2019 Feb 1;180(2):99-107. doi: 10.1530/EJE-18-0677. DIR INVESTIGACIÓN. CLÍNICA

2. Jessurun J, Cui I, Aristi-Urista G. Acute (gangrenous) esophageal necrosis (black esophagus): A rare form of injury with specific histologic features and diverse clinical associations with a common pathogenesis. *Hum Pathol*. 2019 Feb 27. pii: S0046-8177(19)30020-6. doi: 10.1016/j.humpath.2019.02.003. [Epub ahead of print]. PATOLOGÍA. CLÍNICA

3. Cantoral A, Contreras-Manzano A, Luna-Villa L, Batis C, Roldán-Valadez EA, Ettinger AS, Mercado A, Peterson KE, Téllez-Rojo MM, Rivera JA. Dietary Sources of Fructose and Its Association with Fatty Liver in Mexican Young Adults. *Nutrients*. 2019 Feb 28;11(3). pii: E522. doi: 10.3390/nu11030522. DIR DE INVESTIGACIÓN. CLÍNICA

4. Berumen J, Orozco L, Betancourt-Cravioto M, Gallardo H, Zulueta M, Mendizabal L, Simon L, Benuto RE, Ramírez-Campos E, Marin M, Juárez E, García-Ortiz H, Martínez-Hernández A, Venegas-Vega C, Peralta-Romero J, Cruz M, Tapia-Conyer R. Influence of obesity, parental history of diabetes, and genes in type 2 diabetes: A case-control study. *Sci Rep*. 2019 Feb 26;9(1):2748. doi: 10.1038/s41598-019-39145-x. MEDICINA GENÓMICA. CLÍNICA

5. Merayo-Chalico J, Barrera-Vargas A, Morales-Padilla S, Reyna-De la Garza R, Vázquez-Rodríguez R, Campos-Guzmán J, Alcocer-Varela J, Sotomayor M, Abud-Mendoza C, Martínez-Martínez M, Colunga-Pedraza I, Uriarte-Hernández C, Acosta-Hernández R, Fajardo D, García-García C, Padilla-Ortíz D, Gómez-Martín D. Epidemiologic Profile of Erectile Dysfunction in Patients with Systemic Lupus Erythematosus: The Latin American Landscape. *J Rheumatol*. 2019 Jan 15. pii: jrheum.180292. doi: 10.3899/jrheum.180292. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

6. Alvarado-de la Barrera C, López-López CO, Álvarez-Hernández E, Peláez-Ballestas I, Gómez-Ruiz C, Burgos-Vargas R, Vázquez-Mellado J. Are target urate and remission possible in severe gout? A five-year cohort study. *J Rheumatol*. 2019 May 1. pii: jrheum.181214. doi: 10.3899/jrheum.181214. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

7. Rivera JCH, Pérez López MJ, Corzo Bermúdez CH, García Covarrubias L, Bermúdez Aceves LA, Chucuan Castillo CA, Mendoza MS, Piccoli GB, Sierra RP. Delayed Initiation of Hemodialysis in Pregnant Women with Chronic Kidney Disease: Logistical Problems Impact Clinical Outcomes. An Experience from an Emerging Country. *J Clin Med*. 2019 Apr 8;8(4). pii: E475. doi: 10.3390/jcm8040475. TRASPLANTES. CLÍNICA

8. Mata-Rocha M, Rangel-López A, Jiménez-Hernández E, Morales-Castillo BA, González-Torres C, Gaytan-Cervantes J, Álvarez-Olmos E, Núñez-Enríquez JC, Fajardo-Gutiérrez A, Martín-Trejo JA, Solís-Labastida KA, Medina-Sansón A, Flores-Lujano J, Sepúlveda-Robles OA, Peñaloza-González JG, Espinoza-Hernández LE, Núñez-Villegas NN, Espinosa-Elizondo RM, Cortés-Herrera B, Torres-Nava JR, Flores-Villegas LV, Merino-Pasaye LE, Bekker-Méndez VC, Velázquez-Aviña MM, Pérez-Saldívar ML, Bautista-Martínez BA, Amador-Sánchez R, González-Avila AI, Jiménez-Morales S, Duarte-Rodríguez DA, Santillán-Juárez JD, García-Velázquez AJ, Rosas-Vargas H, Mejía-Aranguré JM. Identification and Characterization of Novel Fusion Genes with Potential Clinical Applications in Mexican Children with Acute Lymphoblastic Leukemia. *Int J Mol Sci*. 2019 May 15;20(10). pii: E2394. doi: 10.3390/ijms20102394. CLÍNICA

9. Richards M, García-De La Torre I, González-Bello YC, Vázquez-Del Mercado M, Andrade-Ortega L, Medrano-Ramírez G, Navarro-Zarza JE, Maradiaga-Ceceña M, Loyo E, Rojo-Mejía A, Gómez G, Seaman A, Fritzler MJ, Koenig M, Mahler M. Autoantibodies to Mi-2 alpha and Mi-2 beta in patients with idiopathic inflammatory myopathy, *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Apr 1. pii: kez092. doi: 10.1093/rheumatology/kez092. [Epub ahead of print]. REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

10. Fuentes-Hernández S, Alarcón-Sánchez BR, Guerrero-Escalera D, Montes-Aparicio AV, Castro-Gil MP, Idelfonso-García OG, Rosas-Madrugal S, Aparicio-Bautista DI, Pérez-Hernández JL, Reyes-Gordillo K, Lakshman MR, Vásquez-Garzón VR, Baltiérrez-Hoyos R, de Lourdes López-González M, Sierra-Santoyo A, Villa-Treviño S, Pérez-Carreón JI, Arellanes-Robledo J. Chronic administration of diethylnitrosamine to induce hepatocarcinogenesis and to evaluate its synergistic effect with other hepatotoxins in mice. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2019 Jun 6;114611. doi: 10.1016/j.taap.2019.114611. [Epub ahead of print] GASTROENTEROLOGÍA. BÁSICA
11. Gómez-Arauz AY, Bueno-Hernández N, Palomera LF, Alcántara-Suárez R, De León KL, Méndez-García LA, Carrero-Aguirre M, Manjarrez-Reyna AN, Martínez-Reyes CP, Esquivel-Velázquez M, Ruiz-Barranco A, Baltazar-López N, Islas-Andrade S, Escobedo G, Meléndez G. A Single 48 mg Sucralose Sip Unbalances Monocyte Subpopulations and Stimulates Insulin Secretion in Healthy Young Adults. *J Immunol Res*. 2019 Apr 28;2019:6105059. doi: 10.1155/2019/6105059. eCollection 201. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN. CLÍNICA
12. Núñez-Enríquez JC, Gil-Hernández AE, Jiménez-Hernández E, Fajardo-Gutiérrez A, Medina-Sansón A, Flores-Lujano J, Espinoza-Hernández LE, Duarte-Rodríguez DA, Amador-Sánchez R, Peñaloza-González JG, Torres-Nava JR, Espinosa-Elizondo RM, Flores-Villegas LV, Merino-Pasaye LE, Pérez-Saldivar ML, Dorantes-Acosta EM, Cortés-Herrera B, Solís-Labastida KA, Núñez-Villegas NN, Velázquez-Aviña MM, Rangel-López A, González-Ávila AI, Santillán-Juárez JD, García-Velázquez AJ, Jiménez-Morales S, Bekker-Méndez VC, Rosas-Vargas H, Mata-Rocha M, Sepúlveda-Robles OA, Martín-Trejo JA, Mejía-Aranguré JM. Overweight and obesity as predictors of early mortality in Mexican children with acute lymphoblastic leukemia: a multicenter cohort study. *BMC Cancer*. 2019 Jul 18;19(1):708. doi: 10.1186/s12885-019-5878-8. PEDIATRÍA. CLÍNICA
13. Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Vargas-Vázquez A, Viveros-Ruiz TL, Almeda-Valdes P, Gomez-Velasco D, Mehta R, Elias-López D, Cruz-Bautista I, Roldán-Valadez E, Martagón AJ, Aguilar-Salinas CA. Metabolic Score for Visceral Fat (METS-VF), a novel estimator of intra-abdominal fat content and cardio-metabolic health. *Clin Nutr*. 2019 Jul 30. pii: S0261-5614(19)30294-8. doi: 10.1016/j.clnu.2019.07.012. [Epub ahead of print] DIR DE INVESTIGACIÓN. CLÍNICA
14. Domínguez-Rosado I, Espinoza JL, Alvarez FA, Vintimilla A, Quintero M, Barzallo D, Pekolj J, Gondolesi G, Schelotto PB, Herman P, Carneiro D'Albuquerque LA, Andraus W, Padilla J, Jarufe N, Chapa O, Mercado M, Chan C, Alseidi A. Fellows perspective of HPB training in Latin America. *HPB (Oxford)*.

2019 Jul 2. pii: S1365-182X(19)30566-0. doi: 10.1016/j.hpb.2019.05.016. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA GENERAL. SOCIAL

15. de Moraes Hungria VT, Martínez-Baños DM, Peñafiel CR, Miguel CE, Vela-Ojeda J, Remaggi G, Duarte FB, Cao C, Cugliari MS, Santos T, Machnicki G, Fernandez M, Grings M, Ammann EM, Lin JH, Chen YW, Wong YN, Barreyro P. Multiple myeloma treatment patterns and clinical outcomes in the Latin America Haemato-Oncology (HOLA) Observational Study, 2008-2016. *Br J Haematol*. 2019 Aug 7. doi: 10.1111/bjh.16124. [Epub ahead of print]. HEMATOLOGÍA. CLÍNICA

16. Limón-Morales O, Arteaga-Silva M, Rojas-Castañeda JC, Molina-Jiménez T, Guadarrama-Cruz GV, Cerbón M, Bonilla-Jaime H. Neonatal treatment with clomipramine modifies the expression of estrogen receptors in brain areas of male adult rats. *Brain Res*. 2019 Sep 9:146443. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146443. [Epub ahead of print] LABORATORIO CENTRAL. BÁSICA

17. Valor A, Arista Romeu EJ, Escobedo G, Campos-Espinosa A, Romero-Bello II, Moreno-González J, Fabila Bustos DA, Stolik S, de la Rosa Vázquez JM, Guzmán C. Study of Methionine Choline Deficient Diet-Induced Steatosis in Mice Using Endogenous Fluorescence Spectroscopy. *Molecules*. 2019 Aug 29;24(17). pii: E3150. doi: 10.3390/molecules24173150. UME. BÁSICA

18. Godeberge P, Sheikh P, Zagriadskii E, Lohsiriwat V, Montaña A JALIFE, Košorok P, De Schepper H. Hemorrhoidal disease and chronic venous insufficiency: concomitance or coincidence; results of the CHORUS study (Chronic venous and HemORrhoidal diseases evaluation and Scientific research). *J Gastroenterol Hepatol*. 2019 Sep 11. doi: 10.1111/jgh.14857. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA GENERAL. CLÍNICA

19. Alcántar-Curiel MD, Rosales-Reyes R, Jarillo-Quijada MD, Gayosso-Vázquez C, Fernández-Vázquez JL, Toledano-Tableros JE, Giono-Cerezo S, Garza-Villafuerte P, López-Huerta A, Vences-Vences D, Morfín-Otero R, Rodríguez-Noriega E, López-Álvarez MdR, Espinosa-Sotero MdC, Santos-Preciado JI. Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* in Three Tertiary Care Hospitals in Mexico: Virulence Profiles, Innate Immune Response and Clonal Dissemination. *Front. Microbiol*, 2019;10:2116. doi: 10.3389/fmicb.2019.02116 PEDIATRÍA. CLÍNICA

20. Horta-Baas G, Peláez-Ballestas I, Queipo G, Montero Hernández U, Romero-Figueroa MDS. Alexithymia is associated with mood disorders, impairment in quality of life and disability in women with fibromyalgia. *Clin Exp Rheumatol*. 2019 Oct 9. [Epub ahead of print]. REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

21. Romero-López JP, Gómez-Martínez D, Domínguez-López ML, Jiménez-Zamudio L, Casasola-Vargas JC, Burgos-Vargas R, García-Latorre E. Differential expression of TLR2 and TLR4 in $\alpha 4\beta 7$ -positive leukocytes of patients with axial spondyloarthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Oct 3. pii: kez364. doi: 10.1093/rheumatology/kez364. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA
22. Aranda-Valera IC, Garrido-Castro JL, Ladehesa-Pineda L, Vazquez-Mellado J, Zarco P, Juanola X, Gonzalez-Navas C, Font-Ugalde P, Castro-Villegas MC. How to calculate the ASDAS based on C-reactive protein without individual questions from the BASDAI: the BASDAI- based ASDAS formula. *Rheumatology (Oxford)*. 2019 Oct 19. pii: kez480. doi: 10.1093/rheumatology/kez480. [Epub ahead of print. REUMATOLOGÍA. CLÍNICA
23. Zavala-Tecuapetla C, Orozco-Suarez S, Manjarrez J, Cuellar-Herrera M, Vega-Garcia A, Buzoianu-Anguiano V. Activation of adenosine receptors modulates the efflux transporters in brain capillaries and restores the anticonvulsant effect of carbamazepine in carbamazepine resistant rats developed by window-pentylenetetrazole kindling. *Brain Res*. 2019 Oct 18:146516. doi: 10.1016/j.brainres.2019.146516. [Epub ahead of print] NEUROLOGÍA. BÁSICA

NIVEL 3

1. Reyes-Torres CA, Castillo-Martínez L, Reyes-Guerrero R, Ramos-Vázquez AG, Zavala-Solares M, Cassis-Nosthas L, Serralde-Zúñiga AE. Design and implementation of modified-texture diet in older adults with oropharyngeal dysphagia: a randomized controlled trial. *Eur J Clin Nutr*. 2019 Jan 14. doi: 10.1038/s41430-019-0389-x. [Epub ahead of print] GASTROENTEROLOGÍA. CLÍNICA
2. Martín-Manzo MV, Lara C, Vargas-de-Leon C, Carrero J, Queipo G, Fonseca-Sanchez M, Mejia-Dominguez NR, Kershenobich D, Mummidi S, Zentella-Dehesa A, Hernandez J. Interaction of Breast Cancer and Insulin Resistance on PD1 and TIM3 Expression in Peripheral Blood CD8 T Cells. *Pathol Oncol Res*. 2019 Feb 13. doi: 10.1007/s12253-019-00610-7. [Epub ahead of print] GENÉTICA. CLÍNICA
3. Hernández-Hernández KL, Tapia-Orozco N, Gimeno M, Espinosa-García AM, García-García JA, Araiza-Olivera D, Sánchez-Bartez F, Gracia-Mora I, Gutierrez-Aguilar M, García-Arazola R. Exposure to bisphenol A: current levels from food intake are toxic to human cells. *Mol Biol Rep*. 2019 Feb 7. doi: 10.1007/s11033-019-04666-1. [Epub ahead of print]. GENÉTICA.CLÍNICA

4. Castilla-Peon MF, Medina Bravo PG, Sánchez-Urbina R, Gallardo-Montoya JM, Soriano-López LC, Coronel Cruz FM. Diabetes and obesity during pregnancy are associated with oxidative stress genotoxicity in newborns. *J Perinat Med.* 2019 Apr 24;47(3):347-353. doi: 10.1515/jpm-2018-0201. GINECOLOGÍA. CLÍNICA
5. Sánchez-Montes S, Colunga-Salas P, Fernández-Figueroa EA, Medel MLH, Benítez CR, Becker I. Murine typhus in Mexico City: report of an imported case. *Rev Inst Med Trop Sao Paulo.* 2019 Mar 11;61: e 16. doi: 10.1590/S1678-9946201961016. INFECTOLOGÍA. CLÍNICA
6. Miranda-Novales MG, Sobreyra-Oropeza M, Rosenthal VD, Higuera F, Armas-Ruiz A, Pérez-Serrato I, Torres-Hernández H, Zamudio-Lugo I, Flores-Ruiz EM, Campuzano R, Mena-Brito J, Sánchez-López M, Chávez-Gómez A, Rivera-Morales J, Valero-Rodríguez JE. Impact of the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) Multidimensional Hand Hygiene Approach During 3 Years in 6 Hospitals in 3 Mexican Cities. *J Patient Saf.* 2019 Mar;15(1):49-54. doi: 10.1097/PTS.0000000000000210. GASTROENTEROLOGÍA. SOCIAL
7. Colmenares-Roa T, Peláez-Ballestas I. Indigenous Identification by Health Professionals in a Mexican Hospital Setting. *Med Anthropol.* 2019 May 31:1-16. doi: 10.1080/01459740.2019.1612394. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. SOCIAL
8. García-Romero CS, Guzman C, Cervantes A, Cerbón M. Liver disease in pregnancy: Medical aspects and their implications for mother and child. *Ann Hepatol.* 2019 May 6. pii: S1665-2681(19)30067-5. doi: 10.1016/j.aohep.2019.04.009. [Epub ahead of print] Review. UME. CLÍNICA
9. Villaseñor-Almaraz M, Islas-Serrano J, Murata C, Roldan-Valadez E. Impact factor correlations with Scimago Journal Rank, Source Normalized Impact per Paper, Eigenfactor Score, and the CiteScore in Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging journals. *Radiol Med.* 2019 Feb 6. doi: 10.1007/s11547-019-00996-z. [Epub ahead of print]. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN. SOCIAL
10. Beltrán JQ, Carrillo-Ruiz JD. Neurological Functional Surgery in Mexico: From Pre-Columbian Cranial Surgery to Functional Neurosurgery in the 21st Century. *World Neurosurg.* 2019 Feb;122:549-558. doi: 10.1016/j.wneu.2018.11.165. Epub 2018 Nov 24. NEUROCIRUGÍA.SOCIAL
11. Arab JP, Roblero JP, Altamirano J, Bessone F, Chaves Araujo R, Higuera-De la Tijera F, Restrepo JC, Torre A, Urzua A, Simonetto DA, Abrales JG, Méndez-Sánchez N, Contreras F, Lucey MR, Shah VH, Cortez-Pinto H, Bataller R. Alcohol-related liver disease: Clinical practice guidelines by the Latin American Association for the Study of the Liver (ALEH). *Ann Hepatol.* 2019 May -

Jun;18(3):518-535. doi: 10.1016/j.aohep.2019.04.005. GASTROENTEROLOGÍA. CLÍNICA

12. Medina-Torres AM, Toussaint-Caire S, Hernández-Castro R, Bonifaz A. Skin nodules in a pediatric Mexican patient after chest trauma. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2019 Apr 18. pii: S0213-005X(19)30151-X. doi: 10.1016/j.eimc.2019.03.003. [Epub ahead of print] DERMATOLOGÍA. CLÍNICA

13. Cruz-Martínez R, Etchegaray A, Molina-Giraldo S, Nieto-Castro B, Gil Guevara E, Bustillos J, Martínez-Rodríguez M, Gámez-Varela A, Saldivar-Rodríguez D, Chávez-González E, Keller R, Russo R, Yopez-García E, Coronel-Cruz F, Torres-Torres JONHATAN, Rojas-Macedo A, Ibarra-Ríos D, Ordorica-Flores R, Nieto-Zermeño J, Alcocer-Alcocer M; Latin American CDH Study Group. A multicenter study to predict neonatal survival according to lung-to-head ratio and liver herniation in fetuses with left Congenital Diaphragmatic Hernia (CDH): hidden mortality from the Latin American CDH Study Group Registry. *Prenat Diagn*. 2019 Apr 13. doi: 10.1002/pd.5458. PEDIATRÍA. CLÍNICA

14. Zamora-Macorra M, Reding-Bernal A, Martínez Alcántara S, de Los Ángeles Garrido González M. Musculoskeletal disorders and occupational demands in nurses at a tertiary care hospital in Mexico City. *J Nurs Manag*. 2019 Apr 5. doi: 10.1111/jonm.12776. [Epub ahead of print] DIR INVESTIGACIÓN. CLÍNICA

15. Leff Gelman P, Mancilla-Herrera I, Flores-Ramos M, Saravia Takashima MF, Cruz Coronel FM, Cruz Fuentes C, Pérez Molina A, Hernández-Ruiz J, Silva-Aguilera FS, Farfan-Labonne B, Chinchilla-Ochoa D, Garza Morales S, Camacho-Arroyo I. The cytokine profile of women with severe anxiety and depression during pregnancy. *BMC Psychiatry*. 2019 Apr 3;19(1):104. doi: 10.1186/s12888-019-2087-6. GINECOLOGÍA. CLÍNICA

16. Basurto L, Díaz A, Rodriguez A, Robledo A, Vega S, Garcia-Vega J, Martínez-Murillo C. Circulating levels of plasminogen activator inhibitor-1 are associated with metabolic syndrome rather than with menopause. *Gynecol Endocrinol*. 2019 Apr 26:1-4. doi: 10.1080/09513590.2019.1604658. [Epub ahead of print] HEMATOLOGÍA. CLÍNICA

17. Bonifaz A, Córdoba-García B, Simancas-Llanos T, Hernández MA, Martínez-Herrera E, Tirado-Sánchez A. Dermatophytosis caused by *Nannizzia nana* in two siblings. *Rev Iberoam Micol*. 2019 Jan - Mar;36(1):30-33. doi: 10.1016/j.riam.2018.02.003 DERMATOLOGÍA. CLÍNICA

18. Cerón-Rodríguez M, Vázquez-Martínez ER, García-Delgado C, Ortega-Vázquez A, Valencia-Mayoral P, Ramírez-Devars L, Arias-Villegas C, Monroy-Muñoz IE, López M, Cervantes A, Cerbón M, Morán-Barroso VF. Niemann-Pick disease A or B in four pediatric patients and SMPD1 mutation carrier frequency

in the Mexican population. *Ann Hepatol.* 2019 May 12. pii: S1665-2681(19)30056-0. doi: 10.1016/j.aohep.2018.12.004. [Epub ahead of print]. GENÉTICA. BÁSICA

19. Bertolazzi C, Vargas Guerrero A, Rodríguez-Reyna TS, Sandoval H, Álvarez-Hernández E, Audisio MJ, Cabello E, Coral-Alvarado P, Díaz E, Duringan V, Espejo K, Gallegos S, Hernández-Molina G, Herrera B, Kayser C, Lara ME, Maldonado G, Mamani MN, Nitsche A, Ríos-Acosta C, Enrique-Romanini F, de Fonseca MS, Vilela VS, Villarreal-Alarcón MA, Gutiérrez M; PANLAR Capillaroscopy Study Group (GECAP). Pan-American League of Associations for Rheumatology (PANLAR) capillaroscopy study group consensus for the format and content of the report in capillaroscopy in rheumatology. *Clin Rheumatol.* 2019 Jun 8. doi: 10.1007/s10067-019-04610-5. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

20. Villanueva-Lozano H, Treviño-Rangel RJ, Téllez-Marroquín R, Bonifaz A, Rojas OC, Hernández-Rodríguez PA, González GM. In vitro inhibitory activity of sertraline against clinical isolates of *Sporothrix schenckii*. *Rev Iberoam Micol.* 2019 Jun 3. pii: S1130-1406(19)30030-0. doi: 10.1016/j.riam.2019.01.004. [Epub ahead of print] DERMATOLOGÍA. BÁSICA

21. Gamboa-Cárdenas RV, Ugarte-Gil MF, Loreto M, Sacnun MP, Saurit V, Cardiel MH, Soriano ER, Pisoni C, Galarza-Maldonado CM, Rios C, Radominski SC, Castelar-Pinheiro GDR, Bianchi WA, Appenzeller S, da Silveira IG, de Freitas Zerbini CA, Caballero-Urbe CV, Rojas-Villarraga A, Guibert-Toledano M, Ballesteros F, Montufar R, Vázquez-Mellado J, Esquivel-Valerio J, De La Torre IG, Barile-Fabris LA, Palezuelos FI, Andrade-Ortega L, Monge P, Teijeiro R, Achurra-Castillo ÁF, Esteva Spinetti MH, Alarcón GS, Pons-Estel BA. Clinical predictors of remission and low disease activity in Latin American early rheumatoid arthritis: data from the GLADAR cohort. *Clin Rheumatol.* 2019 Jun 3. doi: 10.1007/s10067-019-04618-x. [Epub ahead of print] REUMATOLOGÍA. CLÍNICA

22. Hurtado-López LM, Gutiérrez-Román SH, Basurto-Kuba E, Luna-Ortiz K. Endoscopic transoral parathyroidectomy: Initial experience. *Head Neck.* 2019 Jun 3. doi: 10.1002/hed.25828. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA GENERAL. CLÍNICA

23. Villanueva-Ortega E, Garcés-Hernández MJ, Herrera-Rosas A, López-Alvarenga JC, Laresgoiti-Servitje E, Escobedo G, Queipo G, Cuevas-Covarrubias S, Garibay-Nieto GN. Gender-specific differences in clinical and metabolic variables associated with NAFLD in a Mexican pediatric population. *Ann Hepatol.* 2019 May 22. pii: S1665-2681(19)30341-2. doi: 10.1016/j.aohep.2019.04.012. [Epub ahead of print]. GENÉTICA. CLÍNICA

24. Guevara SV, Feicán EA, Peláez I, Valdiviezo WA, Montaleza MA, Molina GM, Ortega NR, Delgado JA, Chimbo LE, Hernandez MV, Sanin LH, Cervera R. Prevalence of Rheumatic Diseases and Quality of Life in the Saraguro

Indigenous People, Ecuador: A Cross-sectional Community-Based Study. *J Clin Rheumatol.* 2019 Aug 13. doi: 10.1097/RHU.0000000000001131. [Epub ahead of print] *REUMATOLOGÍA. SOCIAL*

25. Mendoza-Aguilar AN, Salazar-Ruiz SY, Cardiel-Marmolejo LE, Roldan-Valadez E. Comparison of scores achieved by foreign medical graduates in the National Evaluation for Medical Residency (ENARM) in Mexico. *Postgrad Med J.* 2019 Jul 31. pii: postgradmedj-2019-136893. doi: 10.1136/postgradmedj-2019-136893. [Epub ahead of print] No abstract available. *DIR DE INVESTIGACIÓN. SOCIAL*

26. Lajous M, Cooperberg MR, Rider J, Manzanilla-García HA, Gabilondo-Navarro FB, Rodríguez-Covarrubias FT, López-Ridaura R, Torres-Sánchez LE, Mohar A. Prostate cancer screening in low- and middle-income countries: the Mexican case. *Salud Publica Mex.* 2019 Jul-Ago;61(4):542-544. doi: 10.21149/10373 *UROLOGÍA. SOCIAL*

27. Basurto L, Sánchez L, Díaz A, Valle M, Robledo A, Martínez-Murillo C. Differences between metabolically healthy and unhealthy obesity in PAI-1 level: Fibrinolysis, body size phenotypes and metabolism. *Thromb Res.* 2019 Aug;180:110-114. doi: 10.1016/j.thromres.2019.06.013. *HEMATOLOGÍA. CLÍNICA*

28. Barajas-Olmos FM, Ortiz-Sánchez E, Imaz-Rosshandler I, Córdova-Alarcón EJ, Martínez-Tovar A, Villanueva-Toledo J, Morales-Marín ME, Cruz-Colín JL, Rangel C, Orozco L, Centeno F. Analysis of the dynamic aberrant landscape of DNA methylation and gene expression during arsenic-induced cell transformation. *Gene.* 2019 Aug 30;711:143941. doi: 10.1016/j.gene.2019.143941. *HEMATOLOGÍA. BÁSICA*

29. Zazueta-Favela D, Donis-Maturano L, Licea-Navarro AF, Bernáldez-Sarabia J, Dan KWL, Cota-Arce JM, Escobedo G, De León-Nava MA. Marine peptides as immunomodulators: *Californiconus californicus*-derived synthetic conotoxins induce IL-10 production by regulatory T cells (CD4⁺Foxp3⁺). *Immunopharmacol Immunotoxicol.* 2019 Aug;41(4):463-468. doi: 10.1080/08923973.2019.1641114. *DIR DE INVESTIGACIÓN. BÁSICA*

30. Camacho S. The Incorporating of 3-Dimensional Skills on Surgery Education Would Improve Curricula. *J Invest Surg.* 2019 Aug 12:1-3. doi: 10.1080/08941939.2019.1597953. [Epub ahead of print] No abstract available. *GASTROENTEROLOGÍA. SOCIAL*

31. Andrés TS, Alexandro B. Cutaneous Dermatophytosis Mimicking Bullous Pemphigoid or Typical Bullous Pemphigoid and Tinea Incognita? *Indian J Dermatol.* 2019 Jul-Aug;64(4):328. doi: 10.4103/ijd.IJD_441_18 *DERMATOLOGÍA. CLÍNICA*

32. Olvera-Soto MG, Ruiz Medina VL, Medeiros M, Castillo-Martínez L, López-López CO, Fuchs-Tarlovsky V, Monroy A, Valdez-Ortiz R. Effect of Resistance Exercise Plus Cholecalciferol on Nutritional Status Indicators in Adults With Stage 4 Chronic Kidney Disease. *J Ren Nutr.* 2019 Oct 6. pii: S1051-2276(19)30293-6. doi: 10.1053/j.jrn.2019.07.007. [Epub ahead of print] NEFROLOGÍA. CLÍNICA
33. Bonifaz A, Tirado-Sánchez A, González G. Cutaneous coccidioidomycosis with tissue arthroconidia. *Am J Trop Med Hyg* 2019; 100 (4):772. DERMATOLOGÍA. CLÍNICA
34. Montalvo-Jave EE, Rahnemai-Azar AA, Papaconstantinou D, Deloiza ME, Tsilimigras DI, Moris D, Mendoza-Barrera GE, Weber SM, Pawlik TM. Molecular pathways and potential biomarkers in gallbladder cancer: A comprehensive review. *Surg Oncol.* 2019 Sep 13;31:83-89. doi: 10.1016/j.suronc.2019.09.006. [Epub ahead of print] Review. CIRUGÍA GENERAL. CLÍNICA
35. Flores-Alvarez E, Durand-Muñoz C, Cortes-Hernandez F, Muñoz-Hernandez O, Moreno-Jimenez S, Roldan-Valadez E. Clinical Significance of Fractional Anisotropy Measured in Peritumoral Edema as a Biomarker of Overall Survival in Glioblastoma: Evidence Using Correspondence Analysis. *Neurol India.* 2019 Jul-Aug;67(4):1074-1081. doi: 10.4103/0028-3886.266284 NEUROLOGÍA. CLÍNICA
36. Vargas-Alarcon G, Gonzalez-Pacheco H, Perez-Mendez O, Posadas-Sanchez R, Cardoso-Saldaña G, Ramirez-Bello J, Escobedo G, Nieto-Lima B, Fragoso JM. SREBF1c and SREBF2 gene polymorphisms are associated with acute coronary syndrome and blood lipid levels in Mexican population. *PLoS One.* 2019 Sep 6;14(9):e0222017. doi: 10.1371/journal.pone.0222017. eCollection 2019. DIR INVESTIGACIÓN. CLÍNICA
37. Matamoros-Sanin JF, Figueroa-Perea JG, Pacheco-Tena C, Peláez-Ballestas I. We Got Your Back! Help Care Seeking and Caregiving in Mexican Indigenous Men With Ankylosing Spondylitis. *Am J Mens Health.* 2019 Jul-Aug;13(4):1557988319872016. doi: 10.1177/1557988319872016. REUMATOLOGÍA. SOCIAL
38. Méndez-García LA, González-Chávez A, Trejo-Millán F, Navarrete-Zarco HU, Carrero-Aguirre M, Meléndez G, Chávez A, Escobedo G. Six Month Polypill Therapy Improves Lipid Profile in Patients with Previous Acute Myocardial Infarction: The Heart-Mex Study. *Arch Med Res.* 2019 Sep 6;50(4):197-206. doi: 10.1016/j.arcmed.2019.08.002. [Epub ahead of print] DIR INVESTIGACIÓN. CLÍNICA
39. Barrón-Barrón F, Guzmán-De Alba E, Alatorre-Alexander J, Aldaco-Sarvider F, Bautista-Aragón Y, Blake-Cerda M, Blanco-Vázquez YC, Campos-Gómez S, Corona-Cruz JF, Iñiguez-García MA, Lozano-Ruiz FJ, Maldonado-Magos F, de la

Mata-Moya D, Martínez-Barrera LM, Ramos-Prudencio R, Rodríguez-Cid J, Rivera-Rivera S, Trejo-Rosales RR, Aguilar-Ortíz MR, Astudillo-de la Vega H, Barajas-Figueroa LJ, Barroso-Quiroga N, Blanco-Salazar A, Castillo-Ortega G, Domínguez-Parra LM, Enriquez-Aceves MI, Fernández-Orozco A, Figueroa-Morales MA, Green-Schneewiss L, González-Garay JA, González Ramírez-Benfield R, Guadarrama-Orozco A, Guerrero-Ixtlahuac J, Hernández-Barajas D, Hernández-Montes de Oca R, Kelly-García J, Lázaro-León M, Silva-Bravo F, Tellez-Becerra JL, Macedo-Pérez EO, Maza-Ramos G, Mayorga-Butrón JL, Montañó-Velázquez BB, Murillo-Medina K, Narváez-Fernández S, Ochoa-Carrillo FJ, Olivares-Beltrán G, Olivares-Torres C, Ponce de León-Castillo M, Ponce-Viveros MA, Rubio-Gutiérrez JE, Sáenz-Frías JA, Silva-Vivas JA, Santillán-Doherty P, Soto-Ávila JJ, Toledo-Buenrostro V, Vargas-Abrego B, Velasco-Hidalgo L, Zapata-Tarres MM, Quintero-Beuló G, Arrieta O. National Clinical Practice Guidelines for the management of non-small cell lung cancer in early, locally advanced and metastatic stages. Extended version. *Salud Publica Mex.* 2019 May-Jun;61(3):359-414. doi: 10.21149/9916. NEUMOLOGÍA Y ONCOLOGÍA. CLÍNICA

40. Olarte I, García A, Ramos C, Arratia B, Centeno F, Paredes J, Rozen E, Kassack J, Collazo J, Martínez A. Detection Of Mutations In The Isocitrate Dehydrogenase Genes (IDH1/IDH2) Using castPCRTM In Patients With AML And Their Clinical Impact In Mexico City. *Onco Targets Ther.* 2019 Oct 1;12:8023-8031. doi: 10.2147/OTT.S219703. eCollection 2019. HEMATOLOGÍA. CLÍNICA

41. Pérez-García A, Arroyo-Valerio AG, Bustos-Esquivel MA, Quispe-Siccha RM, Zaldívar-Fujigaki JL, Pacheco-Yepez J, Kershenobich D, López-Alvarenga JC, Hernández-Ruiz J. Young adult binge drinkers have immunophenotypical disarrangements in peripheral natural killer cells. *Alcohol.* 2019 Jun 29;81:70-78. doi: 10.1016/j.alcohol.2019.06.004. [Epub ahead of print]. CIRUGÍA EXPERIMENTAL. DIR INVESTIGACIÓN. CLÍNICA

42. Martin-Alemañy G, Espinosa-Cuevas MLÁ, Pérez-Navarro M, Wilund KR, Miranda-Alatraste P, Cortés-Pérez M, García-Villalobos G, Gómez-Guerrero I, Cantú-Quintanilla G, Ramírez-Mendoza M, Valdez-Ortiz R. Effect of Oral Nutritional Supplementation With and Without Exercise on Nutritional Status and Physical Function of Adult Hemodialysis Patients: A Parallel Controlled Clinical Trial (AVANTE-HEMO Study). *J Ren Nutr.* 2019 Oct 10. pii: S1051-2276(19)30267-5. doi: 10.1053/j.jrn.2019.06.010. [Epub ahead of print]. NEFROLOGÍA. CLÍNICA

43. Rodríguez-Cal Y Mayor A, Castañeda-Hernández G, Favari L, Martinez-Cruz A, Guízar-Sahagún G, Cruz-Antonio L. Pharmacokinetics and anti-inflammatory effect of naproxen in rats with acute and subacute spinal cord injury. *Naunyn*

Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2019 Oct 22. doi: 10.1007/s00210-019-01745-9. [Epub ahead of print] DIR INVESTIGACION. BÁSICA

44. Avendaño-Estrada A, Velasco F, Velasco AL, Cuellar-Herrera M, Saucedo-Alvarado PE, Marquez-Franco R, Rivera-Bravo B, Ávila-Rodríguez MA. Quantitative Analysis of [18F]FFMZ and [18F]FDG PET Studies in the Localization of Seizure Onset Zone in Drug-Resistant Temporal Lobe Epilepsy. Stereotact Funct Neurosurg. 2019 Nov 13:1-9. doi: 10.1159/000503692. [Epub ahead of print] NEUROCIROLOGÍA. BÁSICA

45. Rivera-Lechuga D, Santana-Vargas D, Escamilla-Diego E, Charúa-Guindic L, Schmulson M. A low frequency of post infection-IBS in patients attended in a tertiary referral center in México. Rev Esp Enferm Dig. 2019 Nov 13;111. doi: 10.17235/reed.2019.6181/2019. [Epub ahead of print] COLOPROCTOLOGÍA. CLÍNICA

46. López-López CO, Montes Castillo ML, Soto-Fajardo RC, Sandoval-García LF, Loyola-Sánchez A, Burgos-Vargas R, Peláez-Ballestas I, Álvarez Hernández E, Vázquez-Mellado J. Peripheral neuropathies in rheumatic diseases: More diverse and frequent than expected. A cross-sectional study. Int J Rheum Dis. 2019 Nov 24. doi: 10.1111/1756-185X.13755. [Epub ahead of print] REHABILITACIÓN. CLÍNICA

47. Hernández-Gálvez DC, Roldán-Valadez E. Mexican ENARM: performance comparison of public vs. private medical schools, geographic and socioeconomic regions. Salud Publica Mex. 2019 Sep-Oct;61(5):637-647. doi: 10.21149/10078. DIR INVESTIGACIÓN. SOCIAL

48. Taniguchi-Ponciano K, Huerta-Padilla V, Baeza-Xochihua V, Ponce-Navarrete G, Salcedo E, Gomez-Apo E, Chavez-Macias L, Aviles-Duran J, Ruiz-Sanchez H, Valdivia A, Peralta R, Romero-Anduaga H, Rosas-Vargas H, Quijano F, Salcedo M, Marrero-Rodríguez D. Revisiting the Genomic and Transcriptomic Landscapes From Female Malignancies Could Provide Molecular Markers and Targets for Precision Medicine. Arch Med Res. 2019 Nov 26;50(7):428-436. doi: 10.1016/j.arcmed.2019.11.005. [Epub ahead of print] NEUROLOGÍA. BÁSICA

49. Acevedo-Murillo JA, García León ML, Firo-Reyes V, Santiago-Cordova JL, Gonzalez-Rodriguez AP, Wong-Chew RM. Zinc Supplementation Promotes a Th1 Response and Improves Clinical Symptoms in Fewer Hours in Children With Pneumonia Younger Than 5 Years Old. A Randomized Controlled Clinical Trial. Front Pediatr. 2019 Nov 14;7:431. doi: 10.3389/fped.2019.00431. eCollection 2019. PEDIATRÍA. CLÍNICA

50. Camacho S. Research in Basic Sciences Is Essential for Creating New Ideas for Practice and Learning of Surgery. J Invest Surg. 2019 Oct 29:1-2. doi: 10.1080/08941939.2019.1651923. [Epub ahead of print] GASTROENTEROLOGÍA. CLÍNICA

51. Bonifaz A, Tirado-Sánchez A, Mercadillo P, Fierro-Arias L. Treatment of Majocchi granuloma. A retrospective study of 36 cases. J Dermatolog Treat. 2019 Aug 12:1-2. doi: 10.1080/09546634.2019.1646392. [Epub ahead of print] No abstract available. DERMATOLOGÍA. CLÍNICA.

52. Peña-Vélez R, Garibay-Nieto N, Cal-Y-Mayor-Villalobos M, Laresgoiti-Servitje E, Pedraza-Escudero K, García-Blanco MDC, Heredia-Nieto O, Villanueva-Ortega E. Association between neck circumference and non-alcoholic fatty liver disease in Mexican children and adolescents with obesity. J Pediatr Endocrinol Metab. 2019 Dec 16. pii: /j/jpem.ahead-of-print/jpem-2019-0204/jpem-2019-0204.xml. doi: 10.1515/jpem-2019-0204. [Epub ahead of print] CLÍNICA DE OBESIDAD. CLÍNICA

Artículos Científicos en Revistas Nacionales e Internacionales (Totales).



Los 204 artículos generados en 2019 por la Dirección de Investigación del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, 95(46.3%) fueron en revistas de circulación nacional y la diferencia de 109(53.7%) fueron publicaciones en revistas de circulación internacional.

Publicaciones de Circulación Nacional e Internacional (2015-2019) Totales.

PUBLICACIONES	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
Nacionales	87	91	113	104	95	490
Internacionales	94	92	99	131	109	525
Total	181	183	212	235	204	1,015
Porcentaje	51.9%	50.3	46.7%	55.7	53.7%	51.7%

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Los resultados de las publicaciones de artículos en revistas de calidad científica, producidas por investigadores del Hospital General de México, en el periodo de cinco años han estado a la vanguardia, conservando un alto porcentaje de publicaciones en el ámbito Internacional (51.7%) en promedio acumulado, derivados de los trabajos de investigación que se llevan a cabo en la Institución, solo en 2019 fueron 53.7%.

Publicaciones derivadas de Proyectos de investigación.

1. López-López CO, Montes Castillo ML, Soto-Fajardo RC, Sandoval-García LF, Loyola-Sánchez A, Burgos-Vargas R, Peláez-Ballestas I, Álvarez Hernández E, Vázquez-Mellado J. Peripheral neuropathies in rheumatic diseases: More diverse and frequent than expected. A cross-sectional study. *Int J Rheum Dis.* 2019 Nov 24. doi: 10.1111/1756-185X.13755. [Epub ahead of print] REHABILITACIÓN. DI/15/404/03/011.

Participación en actividades científicas 2015 a 2019.

Trabajos presentados en Congresos Nacionales e Internacionales 2015-2019.

CONGRESOS	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
Nacionales	231	170	183	91	90	765
Internacionales	43	36	35	32	34	180
Total	274	206	218	123	124	945
Porcent. Congresos Internacionales	15.7%	17.5	16.1%	26.0%	27.4%	19.0

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Durante el año 2019 los investigadores de la Institución participaron en actividades científicas a través de la presentación de trabajos en foros nacionales como internacionales, derivados de proyectos de investigación, en este periodo se llevaron a congresos 124 trabajos, 90(72.6%) nacionales y 34(27.4%) internacionales.

Destacan los siguientes trabajos:

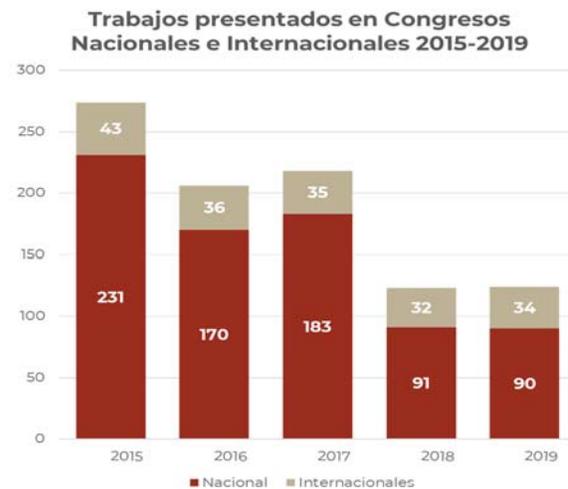
1. Semana Nacional de Gastroenterología. Cancún, Quintana Roo, México. 16 - 20 de nov. Díaz-Castro MA, Pérez-Hernández JL, Manjarrez-Martin DA, López-Pérez Y, Bautista-Ubaldo MG, Ramírez-Mendoza A, Campos-Espinosa A, Guzmán C. Proteína de Unión a Factor de Crecimiento Insulinoide 8 como marcador de progresión de fibrosis hepática en la colangitis biliar primaria. DI/12/UME/05/021.

2. Semana Nacional de Gastroenterología. Cancún, Quintana Roo, México. 16 - 20 de nov. Pérez-Hernández JL, Higuera-De la Tijera F, Díaz-Castro A, López-Pérez Y, Bautista-Ubaldo MG, Ramírez-Mendoza A, Campos-Espinosa A, Gutiérrez-Reyes G, Guzmán C. Proteína de Unión a Factor de Crecimiento Insulinoide-8, su impacto en colestasis, fibrosis hepática y respuesta clínica en colangitis biliar primaria (CBP). DI/12/UME/05/021.

3. Semana Nacional de Gastroenterología. Cancún, Quintana Roo, México. 16 - 20 de nov. Díaz-Castro MA, Guzmán C, Pérez-Hernández JL, Bautista-Ubaldo MG, López-Pérez Y, Ramírez-Mendoza A, Campos-Espinosa A. Correlación entre las concentraciones séricas de proteínas de Unión a Factor de Crecimiento Insulinoide 8 y la progresión de fibrosis hepática en la colangitis biliar primaria. DI/12/UME/05/021.

4. 1er Congreso Nacional y 3er Internacional de la Asociación Mexicana de Enfermeras Especializadas en Medicina Crítica y Terapia Intensiva AC. Cancún, Quintana Roo. 13 de dic. Muñoz V, Castro E Construcción y validación de instrumentos para medir competencias laborales enfermeras(os). DI/18/204/03/092.

Los trabajos presentados en Congresos por los Investigadores del Hospital General de México en los últimos cinco años, reflejan una alta productividad, sin embargo, se aprecia una baja en los periodos de 2018 y 2019, que se da por el periodo de transición y asignación de recursos, que fueron dirigidos principalmente hacia la parte médica, dada la demanda de atención de la población.



Número de Investigadores con Reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII).

El estatus de los investigadores en Ciencias Médicas del SII al mes de diciembre 2019 es el siguiente:

Invest. en C.M (SII)	Plazas Plantilla			Investigadores Evaluados por el SII				Totales	
	AUTORIZADAS	OCUPADAS	VACANTES	Investigador		Nivel Directivos		EVALUADOS VIGENTES	EVALUADOS NO VIGENTES
				VIGENTE	NO VIGENTE	VIGENTE	no vigente		
Nivel "A"	2	2	0	1	1	1	0	2	1
Nivel "B"	14	14	0	13	1	3	0	16	1
Nivel "C"	11	10	1	10	0	1	0	11	0
Nivel "D"	8	8	0	7	1	0	0	7	1
Nivel "E"	1	1	0	1	0	0	0	1	0
Nivel "F"	3	2	1	2	0	0	0	2	0
Emérito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totales	39	37	2	34	3	5	0	39	3

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Al finalizar 2019 se encuentran ocupadas 37 de las 39 plazas de investigador en Ciencias Médicas con las que cuenta el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", por lo que, con base a lo reportado por Recursos Humanos, al cierre del periodo se describen las siguientes plazas vacantes.

Al cierre del mes de diciembre de 2019 se contó con 37 plazas ocupadas de investigador en Ciencias Médicas, evaluados por el Sistema Institucional de Investigadores (SII) y dos vacantes al mismo periodo.

Las vacantes son:

Una plaza CF41043-II-S Investigador en Ciencias Médicas F
Una plaza CF41046-II-S Investigador en Ciencias Médicas C.

Investigadores con Reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En el Sistema Nacional de Investigadores, el Hospital General de México durante 2019, contó con 43 Investigadores con los siguientes niveles:

CATEGORIA SIN

AÑO 2019

EMERITO	0
NIVEL III	6
NIVEL III	9
NIVEL III	24
NIVEL III	24
Candidatos	4
Total SNI	43

De los 43 investigadores evaluados en el SNI, 27 (62.8%) de ellos también tienen el reconocimiento del Sistema Institucional de Investigadores. (SII).

En total el HGM “Dr. Eduardo Liceaga”, cuenta con 55 Investigadores evaluados en los Sistemas Integrados: 39 del Sistema Institucional más 16 Investigadores que sólo están evaluados en el SNI.

Así también se informa que de los investigadores que ingresaron o promovieron en la convocatoria del SNI 2019, aplica su nombramiento a partir de enero 2020, siendo los siguientes:

NOMBRE	NIVEL
Duran Padilla Marco Antonio	I
Hernández Pérez José Luis	I
Hernández Solís Alejandro	I
Higuera de la Tijera María Fátima	I
Peñafiel Ramos Christian Omar	I
Colmenares Roa Alejandra	I
Barranco Lampón Gilberto	I
TOTAL:	7

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

A continuación, se enlista el censo de investigadores al mes de diciembre de 2019:

CENSO DE INVESTIGADORES					
NOMBRE	ADSCRIPCIÓN	SNI	GRADO ACADÉMICO	PROFESIÓN	CCINSHAE
INVESTIGADOR SNI					
ALVAREZ HERNÁNDEZ EVERARDO	REUMATOLOGIA	1	MAESTRÍA	MEDICO	NO
CARRILLO RUIZ JOSE DAMIAN	DIR DE INVESTIGACIÓN	2	DOCTOR	MEDICO	NO
CUEVAS COVARRUBIAS SERGIO ALBERTO	GENETICA	3	DOCTOR	MEDICO	NO
ESPINOSA GARCÍA ANA MARÍA	MEDICINA GENOMICA	1	DOCTOR	QUÍMICA	NO
GOMEZ APO ERICK	PATOLOGIA	C	DOCTOR	MEDICO	NO
GONZALEZ CHÁVEZ ANTONIO	MEDICINA INTERNA	1	MAESTRÍA	MEDICO	NO
HERNÁNDEZ RUIZ JOSELÍN	DIRECCIÓN DE INVESTIGACION	2	DOCTOR	BIOLOGO	NO
MARTÍNEZ TOVAR ADOLFO	HEMATOLOGÍA	1	DOCTOR	QUIMICO	NO
MESSINA BAAS OLGA MAUD	OFTALMOLOGÍA	1	MAESTRÍA	MEDICO	NO
MONTALVO JAVE EDUARDO	CIRUGIA GENERAL	2	DOCTOR	MEDICO	NO
QUEIPO GARCIA GLORIA EUGENIA	GENETICA	2	DOCTOR	MEDICO	NO
RIVERA VEGA MARÍA DEL REFUGIO	GENETICA	1	ESPECIALISTA	MEDICO	NO
SOTO ABRAHAM VIRGLIA	PATOLOGIA	1	MAESTRÍA	MEDICO	NO
TIRADO SÁNCHEZ ANDRÉS	DERMATOLOGIA	2	DOCTOR	MEDICO	NO
VALDES MIRANDA JUAN MANUEL	GENETICA	1	MAESTRÍA	MEDICO	NO
VELASCO MONROY ANA LUISA	NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA	2	DOCTOR	MEDICO	NO
INVESTIGADOR SNI/CON PLAZA DE INVESTIGADOR EN CIENCIAS MÉDICAS					
BARRÓN PALMA EIRA VALERIA	MEDICINA GENOMICA	C	DOCTOR	QFB	ICMB
BONIFAZ TRUJILLO JOSE ALEXANDRO	DERMATOLOGIA	3	MAESTRÍA	QFB	ICMD
BUENO HERNÁNDEZ NALLELY	DIR DE INVESTIGACIÓN	1	DOCTOR	NUTRILOGA	ICMB
BURGOS VARGAS RUBEN	REUMATOLOGIA	3	ESPECIALISTA	MEDICO	ICMF
CERVANTES PEREDO ALICIA BEATRIZ	GENETICA	1	MAESTRÍA	QFB	ICMD
CUELLAR HERRERA MANOLA	NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA	1	DOCTOR	QFB	ICMC
ESCOBEDO GONZÁLEZ GALILEO	DIR DE INVESTIGACIÓN	2	DOCTOR	BIOLOGA	ICMD
ESQUIVEL VELAZQUEZ MARCELA	DIR DE INVESTIGACIÓN	1	DOCTOR	ING BIOTECNOLOGA	ICMC
FERNÁNDEZ RAMÍREZ FERNANDO	GENETICA	1	DOCTOR	BIOLOGO	ICMC
FONSECA SÁNCHEZ MIGUEL ÁNGEL	GENETICA	1	DOCTOR	BIOLOGO	ICMC
FUCHS TARLOVSKY VANESSA	ONCOLOGIA	1	DOCTOR	NUTRILOGA	ICMD
GARIBAY NIETO GUADALUPE NAYELY	GENETICA	1	MAESTRÍA	MEDICO	ICMB
GONZALEZ HUERTA LUZ MARIA	GENETICA	1	DOCTOR	QFB	ICMC
GUZMÁN ARRIAGA CAROLINA	UME	2	DOCTOR	QFB	ICMD
LÓPEZ LÓPEZ CARLOS OMAR	REHABILITACIÓN	C	MAESTRÍA	MEDICO	ICMA
MARQUEZ ISLAS ROBERTO	DIR DE INVESTIGACIÓN	1	DOCTOR	FISICA	ICMC
MONROY GUZMÁN ADRIANA	MEDICINA INTERNA	1	DOCTOR	MEDICO	ICMD
PELAEZ BALLESTAS INGRIS DEL PILAR	REUMATOLOGIA	3	DOCTOR	MEDICO	ICME
PÉREZ NAVARRO LUCIA MONSERRAT	NEFROLOGÍA	1	DOCTOR	NUTRILOGA	ICMC
PÉREZ PACHECO ARGELIA	DIR DE INVESTIGACIÓN	1	DOCTOR	FISICA	ICMB
REDING BERNAL ARTURO	DIR DE INVESTIGACIÓN	C	DOCTOR	ACTUARIO	ICMC
ROLDAN VALADEZ ERNESTO ALEJANDRO	DIR DE INVESTIGACIÓN	2	DOCTOR	MEDICO	ICMC
VAZQUEZ MELLADO CERVANTES NORA JANITZIA	REUMATOLOGIA	3	DOCTOR	MEDICO	ICMD
VELASCO CAMPOS FRANCISCO	NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA	3	MAESTRÍA	MEDICO	ICMF
INVESTIGADOR CON PLAZA DE INVESTIGADOR EN CIENCIAS MÉDICAS					
ALVAREZ ALTAMIRANO KAROLINA	DIR DE INVESTIGACIÓN	NO	MAESTRÍA	NUTRILOGA	ICMB
CAMACHO HERNANDEZ SANTIAGO	MED Y MOTILIDAD	NO	MAESTRÍA	MEDICO	ICMB
GÓMEZ LAGUNA LAURA	GENETICA	NO	DOCTOR		ICMB
MARQUEZ MARQUEZ MARIA DEL CARMEN EDNA	MEDICINA GENÓMICA	NO	DOCTOR	ING COMPUTACIÓN	ICMB
MIRANDA PERALTA ISABEL ENRIQUE	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA	NO	DOCTOR		ICMB
OLARTE CARRILLO IRMA	HEMATOLOGIA	NO	DOCTOR	BIOLOGA	ICMB
QUISPE SICCHA ROSA MARIA	DIRECCIÓN DE INVESTIGACION	NO	DOCTOR	FISICA	ICMC
RODRÍGUEZ MARTÍNEZ HÉCTOR ABELARDO	UME	NO	ESPECIALISTA	MEDICO	ICMB
SANTANA VARGAS DANIEL	DIRECCIÓN DE INVESTIGACION	NO	DOCTOR	PSICOLOGO	ICMB
TREJO MARTÍNEZ DAVID	NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA	NO	DOCTOR	PSICOLOGO	ICMB
INVESTIGADOR DEL SNI Y NOMBRAMIENTO EN CIENCIAS MÉDICAS /MANDO MEDIO					
GARCÍA COVARRUBIAS LUIS	TRASPLANTES	1	MAESTRÍA	MEDICO	ICMB
MORÁN BARROSO VERÓNICA FABIOLA	GENÉTICA	1	DOCTOR	MEDICO	ICMB
VALDEZ ORTIZ RAFAEL	NEFROLOGÍA	1	DOCTOR	MEDICO	ICMC
INVESTIGADOR CON NOMBRAMIENTO EN CIENCIAS MÉDICAS /MANDO MEDIO					
ARROYO VALERIO AMERICA GUADALUPE	DIRECCIÓN DE INVESTIGACION	NO	ESPECIALISTA	MEDICO	ICMA
BUSTOS ESQUIVEL MAYRA ARACELI	DIR DE INVESTIGACIÓN	NO	MAESTRÍA	MEDICO	ICMB
TOTAL 55 INVESTIGADORES					

Artículos (I-II) publicado por Investigadores con Reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el SII/Investigadores SII

Año	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
Artículos Científicos I y II publicaciones	25	17	22	27	22	113
Investigador reconocimiento vigente en CM en el SII	39	36	40	40	39	39
Promedio	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	2.9

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

El promedio de artículos de los niveles I y II entre los investigadores en ciencias médicas con reconocimiento en el Sistema Institucional, en los últimos cinco años se ha mantenido en 0.6.

Acumuladamente de 2015 a 2019 la producción de las publicaciones I y II han sido de 113 artículos entre 39 investigadores, siendo el promedio: $(113/39)$ 2.9.

Total de Artículos (I-II) publicados por Investigadores con Reconocimiento Vigente en Ciencias Médicas en el SII/Investigadores SII

	2015	2016	2017	2018	2019	ACUM.
Artículos I y II	109	116	148	152	123	648
Investigadores con Reconocimiento Vigente en Ciencias Médicas en el SII	39	36	40	40	39	39
Promedio	2.8	3.2	3.7	3.8	3.1	16.6

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

El total de artículos publicados en revistas científicas de los niveles I y II en 2019 en el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga fue de 123, conservando el promedio institucional de 3.1 resultado de $(123/39)$ Investigadores).

Artículos de los Grupos (III a VII) /Investigadores con Reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el Sistema Institucional de Investigación (SII)

AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	ACUM.
Artículos Científicos niveles III, IV, V, VI, y VII	48	48	40	53	45	234
Investigadores con reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el SII	39	36	40	40	39	39
Promedio	1.2	1.3	1.0	1.3	1.1	6.0

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Los artículos de los niveles III a VII entre el número de investigadores evaluados en el Sistema Institucional de Investigadores en 2019, alcanzó un promedio 1.1 por investigador.

De forma acumulada en 5 años se alcanzaron a realizar 234 artículos, dando un promedio de 6 artículos por cada uno.

Total de Artículos de los Grupos (III A VII) /Investigadores con Reconocimiento Vigente en Ciencias Médicas en el Sistema Institucional de Investigación (SII)

	2015	2016	2017	2018	2019	ACUM.
Artículos III,IV,V,VI y VII	72	67	64	83	81	367
Investigadores con reconocimiento vigente en C.M. en el SII	39	36	40	40	39	39
Promedio	1.9	1.9	1.6	2.1	2.1	9.4

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

El total de artículos publicados por el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga en los años de 2015 a 2019 ha sido de 367, por lo que el promedio acumulado por investigador fue 9.4 (367 artículos / 39 investigadores).

Las publicaciones totales en los niveles III a VII, en los últimos cinco años mantienen un promedio de 73.6 por año.

Artículos de los grupos III a VII/Número de artículos de los grupos I a VII

	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
Artículos III a VII	72	67	64	83	81	367
Total Artículos I a VII	181	183	212	235	204	1,015
Promedio	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

La relación de artículos de los niveles III a VII, respecto al total de publicaciones I a VII en promedio se ha mantenido en 0.4.

Publicaciones por tipo de investigador

Se puede concluir que los 204 artículos publicados en revistas científicas, más un libro y 22 capítulos de libros generados en 2019 dan un total de 227 publicaciones; por tipo de investigador, la producción total quedo distribuida de la siguiente forma como se muestra en la tabla abajo.

Publicaciones 2019	ICM -10	ICM -2	ICM/SIN (24)	ICM/SIN (3)	SIN -16	PERSONAL SALUD	TOTAL
VII			4				4
VI						1	1
V			1				1
IV			11	1		11	23
III	4		24		9	15	52
II					1	18	19
I	1	0	21	0	4	78	104
SUBTOTAL	5	0	61	1	14	123	204
Libros	0	0	0	0	1	0	1
Capítulos de libros	2	0	14	0	3	3	22
TOTAL	7	0	75		18	126	227

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

Las publicaciones de 2019, incluyendo libros, capítulos de libros y artículos en revistas científicas fueron: 227 en total, distribuidas por tipo de Investigador: 18(7.9%) a investigadores SNI; 127(55.7%) otros profesionales de la salud que hacen investigación la cuál publican y 83(36.4%) a Investigadores del SII.

Personal de Salud del HGM Dr. Eduardo Liceaga que publicó artículos en revistas Científicas de Enero a Diciembre 2019.

Nombre	Servicio o Especialidad	Nivel de la Publicación
Barranco Gilberto Israel	Hematología	VI
Aristi-Urista G. García-García C Espinosa Elizondo RM Medrano Ramírez G Pérez Hernández JL Chapa Oscar Peñafiel Ramos C Guadarrama Cruz GV Montaño Jalife Espinosa Sotero M de C	Patología Reumatología Pediatria Reumatología Gastroenterología Cirugía General Hematología Laboratorio Central Cirugía General Pediatria	IV
Zavala-Solares M Coronel Cruz FM Medel MLH, Higuera de la Tijera F Torres Torres J Martínez Murillo C Hurtado López LM Manzanilla García HA Quintero Beuló G Rodríguez-Cal y Mayor A	Gastroenterología Ginecología Infectología Gastroenterología Pediatria Hematología Cirugía General Urología Oncología Dirección de Investigación	III

Muñoz Vigna RA
Sánchez Álvarez I
Aguilar Pérez RC
Reyes Sánchez EA
Barrera Jácome A

Residente
Residente
Residente
Residente
Residente
Residente
Residente

Sistema Nacional de Investigadores

Al cierre del año 2019 la Institución contó con 43 investigadores evaluados en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

	2015	2016	2017	2018	2019
Candidato	6	4	5	6	4
Nivel I	23	30	31	30	24
Nivel II	10	8	9	10	9
Nivel III	4	3	3	5	6
Total	43	45	48	51	43

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

El total de investigadores evaluados en el SNI en 2019 fue de 43, esta misma cantidad se repite en 2015, sin embargo, si se compara con los investigadores en los años 2018, 2017 y 2016 es menor, sobresale 2018 con 51 investigadores, siendo la diferencia de 8 y el decremento de 18.6%, que se da por diversos factores como puede ser: licencias, permisos o las evaluaciones.

Número total de Investigadores vigentes en el SNI con Reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el SII / entre número total de Investigadores con nombramiento vigente en Ciencias Médicas en el SII

Promedio de Investigadores en Ciencias Médicas con reconocimiento del SNI					
	2015	2016	2017	2018	2019
Número de investigadores vigentes en el SNI con reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el SII	27	24	30	32	27
Número total de investigadores con nombramiento vigente en Ciencias Médicas en el SII	39	36	40	40	39
Promedio	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación

De 39 Investigadores del SII, 27 de ellos también están evaluados en el SNI, lo que muestra que el 69.2% de los Investigadores del SII están en el SNI.

Número de Publicaciones Totales producidas entre el Número de Investigadores con Reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el SII e Investigadores Vigentes en el SNI

	2015	2016	2017	2018	2019
Total de publicaciones I a VII	181	183	212	235	204
Total de Libros	7	1	5	6	1
Total de Capítulos de Libros	76	55	49	30	22
Suma Total de publicaciones	263	239	266	271	227
Investigadores en Ciencias Médicas más Investigadores del SNI	55	57	58	59	55
Promedio	4.8	4.2	4.6	4.6	4.1

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

El Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga en 2019, alcanzó una productividad total de 227 publicaciones, y 55 investigadores en total, conformados por 39 investigadores del SII y 16 que sólo están evaluados en el SNI obteniendo un promedio de 4.1 publicaciones por investigador.

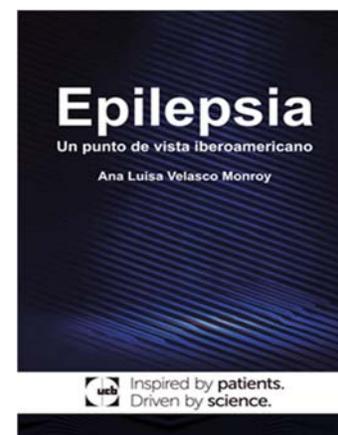
Producción Editorial

Libros Editados



En 2019 se editó 1 libro, que fue publicación nacional. La producción de libros de este año fue igual que 2016 de solo 1, mientras que, en 2018, 2017 y 2015 fue mayor, en 2018 fue de 6 con una diferencia de 5 unidades, en 2017 fue de 5 con una diferencia de 4 unidades y 2015 fue de 7 con una diferencia de 6 unidades.

El Libro editado 2019 fue de, Velasco Monroy AL. Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019.



Capítulos de libros



Durante el periodo enero a diciembre de 2019, se generaron 22 Capítulos de Libros, 14 (63.6%) fueron Capítulos de Libros Nacionales y 8 (36.4%) Capítulos Internacionales.

A continuación, se describen los Capítulos de Libros:

Capítulos de Libros Nacionales:

1. Berumen J, Barrón V, Espinosa AM. Genética y cáncer: bases moleculares. pp 445 – 457. En: Del Castillo V, Uranga R, Zafra G. Genética clínica. 2ª edición, El Manual Moderno, S.A. de C.V. 2019. ISBN Impreso: 9786074486971, ISBN Ebook: 9786074487442.
2. Manola Cuéllar Herrera, Hiram Luna Munguía, Jesús Rogel Salazar, Francisco Velasco Campos, Ana Luisa Velasco Monroy. Relación de la epilepsia con el déficit de la memoria: acercamiento de la participación del receptor 5–hidroxitriptamina–1A. En su libro Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 51-56
3. David Trejo Martínez, Diego Manjarrez Garduño, Héctor Becerril Montes Algunos retos actuales de la neuropsicología clínica en la cirugía de epilepsia del lóbulo temporal. En Velasco Monroy AL. Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 79-90.
4. Ana Luisa Velasco Monroy, Diana Guzmán Jiménez, Laura Sánchez García, Pablo Saucedo Alvarado. Estudio multidisciplinario para seleccionar el tipo de cirugía de epilepsia. En su libro Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 147-156.
5. Gustavo Aguado Carrillo, Stephani Dalila Heres Becerril. Cirugía receptiva en epilepsia. En Velasco Monroy AL. Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 157-173.
6. Francisco Velasco Campos, Ana Luisa Velasco Monroy, Gustavo Aguado Carrillo, Manola Cuéllar Herrera Bases fisiopatológicas y estado actual de

- la estimulación eléctrica intracraneal para tratamiento de la epilepsia. En su libro *Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano*. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 175-190.
7. Cervantes Peredo AB, López López M, Peñaloza Espinosa RI. Bases moleculares de la herencia. En: *Genética clínica, 2a Edición*. Editorial El Manual Moderno, SA de CV. México. 2019.
 8. Campos García Rojas C. Evaluación del desempeño de destrezas quirúrgico-oftalmológicas en el Servicio de Cirugía Experimental del Hospital General de México, "Dr. Eduardo Liceaga". En: Polanco Bueno R, Picazo Villaseñor, Medina Velázquez L. *Avances de la investigación educativa en la Universidad Anáhuac. Intervención, evaluación y liderazgo. Volumen 4*, Universidad Anáhuac. México. 2018. pp85.
 9. Santana Vargas AD. Cefalea hípica. En: Vélez Jiménez MK, Rodríguez Leyva I, Pérez García JC. *Cefaleas y migraña*. Editorial Alfil. México. 2019. pp 295-302.
 10. Berumen J, Barrón V, Espinosa AM. Genética y cáncer: bases moleculares. pp 445 – 457. En: Del Castillo V, Uranga R, Zafra G. *Genética clínica. 2ª edición*, El Manual Moderno, S.A. de C.V. 2019. ISBN Impreso: 9786074486971, ISBN Ebook: 9786074487442.
 11. Manola Cuéllar Herrera, Hiram Luna Munguía, Jesús Rogel Salazar, Francisco Velasco Campos, Ana Luisa Velasco Monroy. Relación de la epilepsia con el déficit de la memoria: acercamiento de la participación del receptor 5-hidroxitriptamina-1A. En su libro *Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano*. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 51-56.
 12. David Trejo Martínez, Diego Manjarrez Garduño, Héctor Becerril Montes Algunos retos actuales de la neuropsicología clínica en la cirugía de epilepsia del lóbulo temporal. En Velasco Monroy AL. *Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano*. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 79-90.
 13. Ana Luisa Velasco Monroy, Diana Guzmán Jiménez, Laura Sánchez García, Pablo Saucedo Alvarado. Estudio multidisciplinario para seleccionar el tipo de cirugía de epilepsia. En su libro *Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano*. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 147-156.
 14. Gustavo Aguado Carrillo, Stephani Dalila Heres Becerril. Cirugía receptiva en epilepsia. En Velasco Monroy AL. *Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano*. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 157-173.
 15. Francisco Velasco Campos, Ana Luisa Velasco Monroy, Gustavo Aguado Carrillo, Manola Cuéllar Herrera Bases fisiopatológicas y estado actual de la estimulación eléctrica intracraneal para tratamiento de la epilepsia. En su libro *Epilepsia. Un punto de vista iberoamericano*. Editorial Alfil, S. A. de C. V. México 2019. pp 175-190.

16. Álvarez Hernández E, Sánchez Rodríguez A. Artritis reumatoide y embarazo. En: Nikos Christo Secchi Nicolás, Alfredo Cabrera Rayo, Ramón Jesús Barrera Cruz: Medicina Interna en Obstetricia. Abordaje diagnóstico-terapéutico. Editorial Alfil, SA de CV. Ciudad de México. 2019. pp 393-398.
17. Queipo García GE, Cervantes Peredo AB, Morán Barroso VF. Capítulo 11. El Desarrollo Sexual y sus Alteraciones. En: Victoria Del Castillo Ruíz, Rafael Dulijh Uranga Hernández, Gildardo F. Zafra de la Rosa. Genética Clínica. Editorial Manual Moderno. 2a Edición. México. 2019.
18. Cervantes Peredo AB, López López M, Peñaloza Espinosa RI. Capítulo 2. Bases Moleculares de la herencia. En: Victoria Del Castillo Ruíz, Rafael Dulijh Uranga Hernández, Gildardo F. Zafra de la Rosa. Genética Clínica. Editorial Manual Moderno. 2a Edición. México. 2019.

Capítulos de Libros Internacionales:

1. Dorothy Rosique-Oramas, Moisés, Martínez-Castillo, Carolina Guzman, José Luis Pérez Hernández, Jacqueline Cordova-Gallardo, Luis Very-Pineda, Fátima Higuera-De La Tijera, Daniel Santana-Vargas, Eduardo Montalvo-Jave, Francisco Sánchez-Ávila, Paula Cordero Pérez, Linda Muñoz-Espinosa, David Kershenobich and Gabriela Gutiérrez-Reyes. Noninvasive Biomarkers for the Diagnosis of Liver Fibrosis and Cirrhosis. En: Tsoulfas Georgios. Liver Cirrhosis - Debates and Current Challenges. IntechOpen. 2019. Internet <https://www.intechopen.com/books/liver-cirrhosis-debates-and-current-challenges>
2. Bonifaz A, Gordillo-García L, Fest-Parra S, Tirado-Sánchez A, García-Carmona K. In: Mahendra RM, Occhiuto ML (Eds). Mycotic Keratitis. Keratitis Due to Fusarium (Chap 2). CRC Press (Taylor & Francis), London. 2019. Pp: 18-32.
3. Araiza J, Tirado-Sánchez A, Bonifaz A. Mycotic keratitis caused by dematiaceous fungi (Chap 3). In: Mahendra RM, Occhiuto ML. (Eds) Mycotic Keratitis. CRC Press (Taylor & Francis), London. 2019. Pp: 33-44. ISBN: 978-036-7075-93-4.
4. Ahmed S, van de Sande W, Bonifaz A, de Hoog S. Subcutaneous and secondary cutaneous fungal infections. In: Sarma N. Skin. Clinical Dermatology. 1st ed. 2019, Editorial Jaypee Brothers Med Pub. London. Chap 61. Pp: 453-68. ISBN: 978-935-2704-92-7.

Libros Editados 2015-2019

	2015	2016	2017	2018	2019	Acumulado
Nacional	57	19	42	26	14	158
Internacional	19	36	7	4	8	74
Total	76	55	49	30	22	232

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

Dentro del periodo acumulado 2015 a 2019, se han aportado en total 232 Capítulos de Libros Nacionales el 68.1% e Internacionales 31.9%.

Número de Tesis Concluidas

Concepto	2015	2016	2017	2018	2019
Tesis de Doctorado	3	1	4	0	0
Tesis de Maestría	6	1	6	2	2
Tesis de Especialidad	12	4	33	8	3
Tesis de Licenciatura	6	7	1	0	2
TOTAL	27	13	44	10	7

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

En 2019 se realizaron 7 tesis, 2 para obtener el grado de maestría, 3 para obtener el nivel de médico especialista y 2 para obtener el nivel de licenciatura, las cuales se anuncian a continuación:

Tesis Maestría

1. Gallardo Rodríguez Adán. Efectos de un programa de intervención multicomponente con ejercicio estructurado sobre la composición corporal en niños y adolescentes con obesidad. Maestría en Ciencias de la Salud. IPN. 2019. Número de protocolo Tutores: Dr. José Antonio Morales González y Dra. Nayely Garibay Nieto.
2. Martínez Aguirre Alonso Christopher. Estudio de la interacción farmacológica del cannabidiol con el receptor 5HT1A en la corteza temporal en hipocampo de pacientes con epilepsia del lóbulo temporal fármaco-resistente. Maestría en Ciencias en Neurofarmacología y Terapéutica Experimental. 19 de agosto de 2019. Tutoras: Dra. Manola Cuéllar Herrera, Dra. Luisa Rocha Arrieta.

Estas dos Tesis fueron como resultado de Proyectos de Investigación.

Tesis Especialidad

1. Campos Gutiérrez Rosa Isela. Determinación de fenotipos de pacientes asmáticos adultos del Servicio de Alergia e Inmunología Clínica del Hospital General de México, "Dr. Eduardo Liceaga" Especialista en Alergia e Inmunología Clínica. 2018. Dr. Guillermo Velázquez Sámano, Dra. Andrea Aida Velasco Medina.
2. Hernández Romero Javier. Caracterización de los pacientes con sobreposición asma-epoc en el servicio de alergia del Hospital General de

México Dr. Eduardo Liceaga. Especialista en Alergia e Inmunología Clínica. 2018. Dr. Guillermo Velázquez Sámano, Dra. Andrea Aida Velasco Medina

3. Determinación de los fenotipos y endotipos de pacientes con rinitis en el servicio de alergia e inmunología Especialista en Alergia e Inmunología Clínica. 2018. Dr. Guillermo Velázquez Sámano, Dra. Andrea Aida Velasco Medina.

Tesis de Licenciatura

1. Erika Anabel Alvarado Silva. Licenciatura en Biología. Facultad de Estudios Superiores Iztacala UNSM. Proyecto “Evaluación de la participación de Kap en el ciclo celular en líneas celulares derivadas de cáncer cervicouterino”. Directora de tesis: Eira Valeria Barrón Palma. 10 enero 2019.
2. Jiménez Jiménez A. Uso de los potenciales relacionados a eventos en la encefalopatía hepática de cambios mínimos. Tesis para obtener el grado de Lic. en Psicología. UNAM. Director de Tesis. Dr. Ángel Daniel Santana Vargas. 2019.

Proyectos con Financiamiento Externo

11.1 Introducción:

Con fundamento en lo estipulado en los Lineamientos Generales para la Administración de Recursos de Terceros Destinados a Financiar Proyectos de Investigación en el Capítulo I, numeral 8, fracción 4, que a la letra dice: “El Director General del Hospital deberá informar anualmente a la Junta de Gobierno en los informes periódicos que rinda, sobre la suscripción, objetivos, montos y duración de los convenios establecidos”.

Y considerando que en los artículos 22 y 23, fracción II del Decreto por el que se modifica y adiciona su Decreto de Creación, señala que la investigación que se lleve a cabo en el Hospital General de México, deberá ser básica y aplicada en áreas biomédicas, clínicas, socio médicas y epidemiológicas dicha investigación podrá llevarse a cabo con Recursos de Terceros.

11.2 Procesos de Obtención de Financiamiento:

Los estudios clínicos que son financiados con recursos de terceros (instancias lucrativas o no lucrativas, deben ser sometidos a un proceso de evaluación, y posteriormente realizar el acuerdo para la formalización de los convenios de colaboración y sean otorgados los fondos de financiamiento al Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”. Este proceso implica aprobación de los

Comités de Ética, Investigación y Bioseguridad, además de la autorización de CONACyT o COFEPRIS; proceso que puede llevarse entre 3 y 12 meses. En caso que los proyectos sean aprobados se firma un convenio de colaboración.

Obtener el financiamiento posterior a la aprobación, implica un lapso de tiempo variable, ya que depende de la naturaleza del proyecto.

Durante 2019 se tuvieron en desarrollo 55 proyectos financiados por instancias lucrativas y 6 proyectos de Instancias no Lucrativas (CONACyT).

Proyectos en desarrollo con financiamiento externo Cierre 2019

Protocolos nuevos vigentes y en Desarrollo ENERO-DICIEMBRE 2019	Industria farmacéutica. (lucrativas)	Total instancias no lucrativas (CONACyT)	Total
Protocolos iniciados 2019	7	1	8
Protocolos vigentes de años previos	48	5	53
Total de protocolos acumulados	55	6	61
Menos protocolos cancelados	3	0	3
Total de protocolos en desarrollo al periodo	52	6	58
Menos protocolos terminado	26	0	26
Total de vigentes y en desarrollo al cierre	26	6	32

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

De dichos proyectos se obtuvieron recursos por la cantidad de \$7,494,777.12, *siete millones, cuatrocientos noventa y cuatro mil, setecientos setenta y siete punto doce*) de los cuales corresponden a instancias lucrativas la cantidad de: \$5,617,940.12, *cinco millones, seiscientos diecisiete mil, novecientos cuarenta, punto doce*, (77.0%) y entidades no lucrativas (CONACyT) la cantidad de \$1, 876,837, *un millón ochocientos setenta y seis mil, ochocientos treinta y siete*, (25.0%).

11.3 Instancias Lucrativas

Los estudios de la Industria Farmacéutica continúan siendo la mayor fuente de financiamiento de protocolos con Recursos de Terceros en la actividad de investigación del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". Al 31 de 2019, se cuenta con:

- 7 proyectos iniciados en el periodo enero-diciembre 2019
- 48 proyectos vigentes de años anteriores a 2019
- 3 proyectos fueron cancelados en el periodo enero-diciembre 2019
- En este periodo se terminaron 26 proyectos patrocinados por la Industria Farmacéutica.

- Quedando un total de 26 proyectos vigentes y en desarrollo, patrocinados por industria farmacéutica durante el periodo de enero a diciembre de 2019.

11.4 Instancias No Lucrativas

El otro gran segmento de trabajo en el área de investigación con Recursos de Terceros, es el que corresponde a los estudios con apoyo de Instancias no lucrativas.

En 2019 se tuvieron 5 proyectos por convenio con el CONACyT.

Protocolos Programados a Iniciar

Se programó para 2019 una meta para iniciar 95 proyectos nuevos, sin embargo, en el alcance al cumplimiento de dicha meta se autorizaron 102, quedando al cierre del mes de diciembre con un cumplimiento de: $(102/95 \times 100)$ 107.4%.



Porcentaje de Protocolos Autorizados respecto de los Recibidos a revisión

	2015	2016	2017	2018	2019
Protocolos Autorizados	85	152	84	101	102
Protocolos recibidos para revisión por los comités	139	171	155	152	154
% Autorización	61.2	88.9	54.2	66.4	66.2

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

Durante el ejercicio fueron recibidos en total 154 protocolos, que fueron sometidos a los Comités de Bioética en Investigación y Bioseguridad para su aprobación, habiendo sido autorizados 102, es decir 66.2%.

Protocolos en Desarrollo

	2015	2016	2017	2018	2019
Protocolos nuevos iniciados	85	152	84	101	102
Protocolos vigentes de años previos	373	358	466	380	394
Total de protocolos acumulados	458	510	550	481	496
Menos protocolos cancelados	18	21	34	13	5
Total de protocolos en desarrollo al periodo	440	489	516	468	491
Menos protocolos terminados	83	23	136	74	20
Total de protocolos vigentes y en desarrollo al cierre	357	466	380	394	471

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

La Dirección de Investigación del Hospital General de México, Dr. Eduardo Liceaga durante el periodo enero-diciembre 2019, tuvieron en desarrollo 496 Protocolos de Investigación, integrados por 102 nuevos protocolos iniciados, más 394 de años previos, así también durante este periodo fueron cancelados 5, quedando 491, se terminaron 20, por lo tanto, al cierre de 2019 se tiene 471 protocolos vigentes y en desarrollo.

Proyectos por Tipo de Investigador

El total de 491 protocolos vigentes y en proceso en 2019 quedaron distribuidos de la siguiente forma por tipo de investigador.

Protocolos de Investigación en 2019	ICM (12)	ICM/SNI (27)	SNI (16)	Resto Personal de Salud	Total
Vigentes y en Desarrollo	12	103	38	338	491

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2019.

Fuente: Dirección de Investigación.

Premios, reconocimientos y distinciones y logros recibidos



1. IEEE autumn meeting on power, electronics and computing ROPEC 2019. Ixtapa Zihuatanejo, México, 13 - 15 de nov Artificial Intelligence system to support the clinical decision for influenza. Paper presentation. Carmen Edna Márquez Márquez, Eira Valeria Barrón Palma

2. Tercer lugar del IX Concurso de Médicos Residentes “Acad. Jorge Elías Dib”. Ganadora: Raquel Jazmín López Pérez con el trabajo: Determinación de los polimorfismos del gen GLCCI1 en pacientes mexicanos con hepatitis alcohólica. Academia Mexicana de Cirugía. 3 de septiembre del 2019. El premio consiste en Diploma, cinco mil pesos moneda nacional y colección de libros de la Academia Mexicana de Cirugía

3. La Dra. Guadalupe Guerrero Avendaño, Directora General de la Institución, publica el artículo:

Chavolla-Magaña R, Peraza-Mc-Liberty RA, Penagos-Noriega S, Guerrero-Avendaño GML. Embolización preoperatoria de angiofibromas nasofaríngeos: hallazgos angiográficos y aporte vascular más frecuente. Segunda parte. Anales de Radiología México. 2019; 18:18-27. RADIOLOGÍA

4. La Dra. Guadalupe Guerrero Avendaño, Directora General de la institución, ingresa a la Academia Nacional de Medicina (ANM) en reconocimiento a su trayectoria como especialista en el área de medicina, esto fue de manos de la Dra. Teresita Corona Vázquez, Presidenta de ese organismo colegiado.



5. El Residente de Alergia e Inmunología Clínica, el Dr. Rodrigo Collado Chagoya es reconocido por su desempeño en investigación.

Administración

INFORMACIÓN RESERVADA

