



“APRENDIENDO DEL FUNCIONAMIENTO CEREBRAL A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE LA EPILEPSIA”

Lugar: Auditorio Abraham Ayala González

Fecha: 09 de junio de 2017

Ponente:

- Dra. Ana Luisa Velasco Monroy, Investigadora de Neurología del HGM.

Reseña: La Dra. Velasco inició su ponencia comentando sobre los trabajos que se ha presentado acerca de un tema tan delicado como es la “Epilepsia” y agradeció las facilidades que ha otorgado la Institución para lograr los objetivos de tan grande labor realizada. Indicó el inicio de la vida humana y el proceso de desarrollo del Sistema Nervioso dentro del cerebro, así como de las neuronas encargadas de todas las funciones del cuerpo humano y las interconexiones que se van presentando durante toda la vida en el ser humano. Tema apasionante, añadió, así como el estudio del cerebro humano, apoyado de la medicina trasnacional, elemento fundamental para lograr los grandes avances científicos.

Comentó la relación que existe entre una crisis epiléptica con el funcionamiento cerebral, señalando que la epilepsia es la descarga aumentada y en momento no adecuado de las neuronas, lo que ocasiona las crisis en mención y la intensidad dependerá de la zona donde se originen. Hizo de igual manera, un breve recordatorio de la historia de la epilepsia desde 1850 a través del estudio de este padecimiento, denominado inicialmente “crisis psíquicas”, en donde se detectaba que había pacientes que referían alucinaciones visuales, así como sensaciones de olores desagradables inexistentes (cacomia) y otros síntomas más, lo que hacía suponer en relación directa a un tumor del lóbulo temporal derecho.

De igual manera, a través de videos, mostró a diversos pacientes con problemas de epilepsia desde el inicio de las crisis, las situaciones que atravesaba durante la misma crisis y el término de la misma, apoyados con electrodos intracerebrales con el fin de ir registrando el comportamiento cerebral, así como la intensidad de las crisis.

Indicó la importancia de la epilepsia, ya que actualmente, el 2% de la población del

país, tiene crisis epilépticas y de este porcentaje, el 30% de las personas que lo padecen, no se controlan con medicamentos, sino que son candidatos a realizarles cirugía detectando previamente en dónde se origina la crisis, ya que existen diversas causas que las originan como tumores, cisticercos, malformación arterio-venosa, entre otras, con el fin de tener la posibilidad de extirpar el tejido epileptógeno y desaparecer las crisis en el paciente. Señaló a diversos personajes dentro de la medicina que empezaron a estudiar el comportamiento cerebral en diversos pacientes con tumores cerebrales y a través de la cirugía, desarrollaron un conocimiento más amplio detectando, estimulando distintas áreas del cerebro que tienen funciones importantes en cada una de las zonas del cuerpo humano.

Destacó que dentro del Hospital General de México, tienen la oportunidad de hacer registros con mayas de electrodos, mismas que se introducen en una craneotomía, con el fin de registrar el tejido cerebral y principalmente el inicio de este tipo de crisis y de igual manera, ayuda a “mapear” la zona, de tal forma de saber cómo dejar al paciente con secuelas o preservar la función. En otro video, muestra la manera en la que se introduce la maya, así como el mapeo realizado para estimular la zona y detectar exactamente el movimiento de alguna zona específica del cuerpo. Mostró otro ejemplo de un paciente incapacitado por una secuela neurológica que le impiden la marcha y que no es sujeto a rehabilitación dado que las crisis que presenta no le permiten llevarla a cabo, sin embargo, el mapeo realizado a través de la maya, permite localizar y eliminar el foco epiléptico, disminuir la cantidad de medicamento prescrito y la posibilidad de rehabilitarse.

El estudio del cerebro, también ha podido aclarar aquellos dogmas neurológicos del pasado, rompiendo estereotipos antes no conocidos a través de la investigación. Habló sobre los hemisferios cerebrales y las funciones que cada uno desarrolla. Desagregó las partes del cerebro y mencionó la importancia de cada segmento cerebral y a través de la cirugía estereotáctica, introducir electrodos muy finos, mismos que proporcionan información necesaria para el conocimiento pleno del cerebro y el motivo de las crisis epilépticas.

Finalmente, presentó diversos proyectos en los que está involucrada, los cuales son investigaciones del comportamiento del paciente antes y después de tener crisis epilépticas, los diferentes procedimientos en los que se apoyan para lograr recabar información importante y la detección oportuna de la zona específica donde se origina dichas crisis, así como el tratamiento a seguir y el comparativo con pacientes sanos.

Disponible:

Puedes consultar la transmisión de esta sesión en la siguiente dirección:
<https://youtu.be/97ULWo06rOc>



Dr. César Athié Gutiérrez, Director del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”



Dra. Ana Luisa Velasco Monroy, Investigadora de Neurología del HGM.