



## "NUEVAS APLICACIONES DEL ULTRASONIDO ENDOSCÓPICO"

<i>Lugar:</i>	Auditorio Abraham Ayala González
<i>Fecha:</i>	17 de marzo de 2017
<i>Coordinó:</i>	Dr. César Athié Gutiérrez, Director General del Hospital General de México. “Dr. Eduardo Liceaga.
<i>Ponente:</i>	Dra. Elymir Soraya Galvis García, Médico Adscrita a la Unidad de Endoscopia del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”
<i>Reseña:</i>	<p>El ultrasonido endoscópico ha revolucionado el diagnóstico y el manejo de muchas patologías, es por ello que en esta sesión la Dra. Elymir Soraya Galvis explicó la historia del ultrasonido endoscópico, los tipos que se manejan dentro del Hospital, así como las diferentes aplicaciones del mismo.</p> <p>El intervencionismo guiado por ultrasonido endoscópico es capaz de alcanzar regiones que no son alcanzadas por otras modalidades. La principal ventaja de este procedimiento es que disminuye la morbi y mortalidad del paciente, así como las complicaciones posquirúrgicas favoreciendo su pronta recuperación.</p> <p>La especialista explicó las diferencias y aplicaciones del ultrasonido endoscópico radial y el lineal. Dijo que este tipo de herramientas se utilizan para realizar drenaje de colecciones fluidas pancreáticas, neurolisis y bloqueo del plexo celiaco y drenaje biliar. Otras innovaciones de su uso son la terapia de inyección guiada por ultrasonido, la resección de lesiones submucosas y endocirugía guiada ultrasonido endoscópico (gastropexy, trans-gastric endosurgery). De tal forma, la Dra. Elymir Soraya Galvis mostró cómo se evalúan y tratan estas enfermedades a través de la utilización del ultrasonido endoscópico, detallando las técnicas específicas en cada caso. Las técnicas empleadas han mejorado con el tiempo, logrando una tasa de éxito aún mayor y una recurrencia menor lo que demuestra el papel de la endoscopia en estos padecimientos.</p>

Actualmente se está realizando un protocolo de investigación para evaluar la eficacia y seguridad entre la Biopsia Hepática Percutánea guiada por Ultrasonido Abdominal versus la Biopsia por Aspiración con Aguja Fina tipo Quick-Core 19-gauges guiada por Ultrasonido Endoscópico más Elastografía en pacientes con lesiones difusas del parénquima hepático secundarias a alcohol o virus de hepatitis, con el cual se pretende evaluar la eficacia de este procedimiento.

Señaló que para la utilización del ultrasonido endoscópico se necesita capacitación especializada y es necesario tener la disponibilidad del instrumental y el equipo necesario, sin embargo, los altos costos del mismo pueden llegar a dificultar su adquisición. Así mismo, indicó que el acercamiento de la endoscopia a la cirugía va hacer que se desarrollen mejor estas técnicas en beneficio del paciente.

*Disponible:* Puedes consultar la transmisión de esta sesión en la siguiente dirección:  
<https://www.youtube.com/watch?v=LsUYjNpOSIU>



## USE Endoscopios

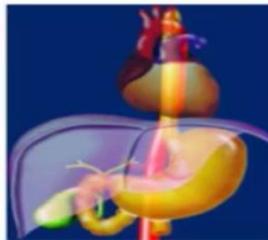
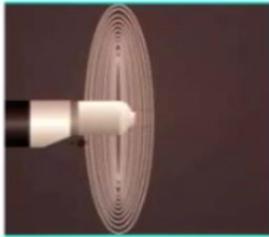


**Diferentes tipos de endoscopios con distintas aplicaciones.**

- El tipo de transductor.
- El tipo de visión.
- Flexibilidad.

**Duodenoscopio + ultrasonido.**

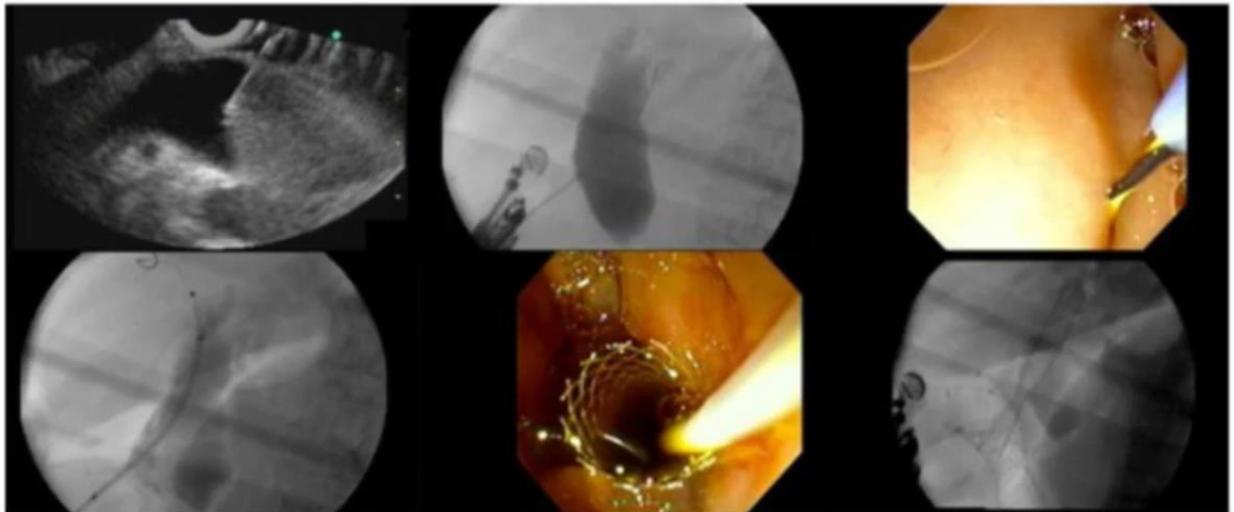
## USE Radial



- 9 Estaciones
- Evaluar
  - Pared
  - Ganglios
  - Estructuras
- Frecuencias en MHz

Fenocchi E, Galvis. García E. Cap. 1 .Fundamentos del ultrasonido. En Membrillo-Romero A. Ultrasonido endoscópico. 2013 Academia Mexicana de Cirugía, A. C. Impresiones Editoriales FT, S. A. de C. V. pp:3-18

## TRANSDUODENAL



JOP. J Pancreas (Online) 2012 Jan XX; 13(1):7-17.