

Animaciones cortas sobre la motilidad del aparato digestivo

Carmen Fernández Galaz

Departamento de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Complutense. Madrid.
cfgalaz@med.ucm.es

Resumen: Se presentan cuatro animaciones realizadas en flash, destinadas a la comprensión de algunos mecanismos motores digestivos: el Ritmo Eléctrico Basal, los distintos patrones de motilidad intestinal, el peristaltismo y la fase orofaríngea de la deglución.

Palabras clave: Fisiología digestiva. Motilidad. Peristaltismo. Deglución. Ritmo eléctrico basal.

ANIMACIONES CORTAS DE LA MOTILIDAD DEL TRACTO DIGESTIVO. FISIOLOGÍA DIGESTIVA.

Ritmo eléctrico basal (Fichero complementario Ritmo eléctrico.swf)

En la animación se explica porqué a pesar de que siempre existen unas depolarizaciones rítmicas del músculo liso gastrointestinal, no siempre se observan contracciones del mismo y cuando se observan el ritmo de contracción no siempre coincide con el eléctrico.

Patrones de motilidad intestinal (Fichero complementario Patrones motilidad.swf)

Se compara en una única figura la contracción tónica con la relajación y con los dos tipos de contracciones fásicas: el peristaltismo y la segmentación.

Peristaltismo (Fichero complementario Peristaltismo.swf)

La animación permite visualizar la secuencia de contracciones y relajaciones de las dos capas de músculo liso que dan lugar al movimiento de propulsión del tracto gastrointestinal. También se explica una de las formas de obtener información de este movimiento mediante cateterismo.

Fase orofaríngea de la deglución (Fichero complementario Deglución.swf)

La gran frecuencia de las alteraciones de la deglución en el envejecimiento y en otras patologías hace que este mecanismo deba estudiarse con detenimiento. La

animación permite observar paso a paso el mecanismo que inicia el reflejo. Aunque hay animaciones de la deglución en la web, en esta se aumenta el detalle de la fase inicial.

BIBLIOGRAFÍA

Berne Levy (5ª edición). 2006. *Fisiología* Elsevier, Madrid.

RECURSOS ELECTRÓNICOS

Johns Hopkins Gastroenterology & Hepatology Resource Center
<http://www.linkstudio.info/portfolio/interact07c1.htm>

Recibido: 25 junio 2009.

Aceptado: 16 julio 2009.