

TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA FUNCIÓN DIGESTIVA

I. INTRODUCCIÓN. FUNCIÓN APARATO DIGESTIVO

1. Concepto Sistema vs. Aparato Digestivo.
2. Función
3. Preguntas a contestar

II. MORFOLOGÍA.

1. Partes y función del tubo GI y órganos accesorios
2. Estructura tubo digestivo: serosa, muscular, submucosa, mucosa, plexos

III. MOTILIDAD. MÚSCULO LISO VISCERAL.

1. Características. Estructura. Unidad contráctil
2. Diferencias morfo-funcionales con el músculo esquelético
3. **Actividad eléctrica**
 - 3.1 PR fluctuante u Ondas lentas, ritmo eléctrico de base
 - 3.1.1 Generación de Ondas lentas
 - 3.1.2 Marcapasos
 - 3.2 Potenciales de acción
 - 3.2.1 Secuencias de onda lenta a PA
 - 3.2.2 Características del PA en el músculo liso
 - 3.2.3 ¿Qué provoca el PA?
Estiramiento, espontáneo, influencias del SNA, acción de Hormonas y NT
 - 3.3 Factores que afectan la actividad eléctrica
Despolarización: estiramiento, ACh, hormonas y otros NT
Hiperpolarización: NE, drogas, hormonas y NT
4. **Actividad contráctil** del músculo liso intestinal.
 - 4.1 Actividad contráctil sin PA previo
Acción de muchas sustancias mensajera
Muchos receptores y muchos mecanismos de acción
 - 4.2 Secuencias de eventos contracción músculo liso
 - 4.3 Tono, duración contracción, gasto
 - 4.4 Diferencias de la actividad contráctil entre m. liso y esquelético
5. Resumen de características del músculo liso

IV. SECRECIÓN

1. Características de la mucosa
2. Tipos de glándulas
3. Mecanismos generales de secreción
Enzimas, agua y electrolitos
4. Regulación
Sistema nervioso entérico y autónomo
Sistema endocrino entérico y externo

V. CIRCULACIÓN

1. Irrigación al TGI (capilares intestinales)
2. Circulación Porta hepática (capilares hepáticos)
3. Autorregulación del flujo de la mucosa
 - 3.1 Factores que aumentan el flujo

3.2 Acción del SNA

VI. REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD GI

1. Sistema Nervioso

1.1 Local entérico intrínseco

1.2 SNA extrínseco

2. Sistema endocrino

2.1 Local entérico

2.2 S. Endocrino general

3. Muchos mensajeros, diferentes tipos de mensajeros

Distintos tipos de receptores para sustancias liberadas de neuronas y glándulas.

XP/2005-2006.