

SESIONES
Fisiología del Aparato Digestivo

TEMA 8. INTESTINO DELGADO

I. INTESTINO DELGADO

1. Función
2. Características diferenciales de duodeno, yeyuno e ileon
3. Área de absorción: repliegues (x3), vellosidades (x10), microvellosidades (x20)
4. Circulación en las vellosidades
5. Migración y diferenciación de enterocitos

II. EPITELIO INTESTINAL

1. Vellosidad
 - 1.1 Enterocitos. Órganos de absorción
 - 1.2 Células caliciformes
2. Cripta de Lieberkühn
 - 2.1 Células caliciformes
 - 2.2 Endocrinocitos. Células cromafines. APUD
 - 2.3 Células de Paneth. Guanilina. Defensinas. Enzimas (lisozima y FLA2)
 - 2.4 Células indiferenciadas
 - 2.5 Células M. Sistema inmune entérico: placas de Peyer, linfocitos en la lámina propia mucosa, linfocitos en espacios paracelulares. Secreción de IgA

III. SECRECIÓN INTESTINAL

1. Contenido
 - 1.1 Moco y bicarbonato. Glándulas de Brunner (duodeno), células caliciformes
 - 1.2 Jugo intestinal alcalino
 - 1.2.1 Composición
 - 1.2.2 Producción. Canal de cloro
 - 1.2.3 Papel en digestión y secreción de iones
 - 1.3 Enzimas de la membrana apical de los enterocitos descamados
2. Regulación de la secreción intestinal
 - 2.1 Nerviosa local y autónoma (X)
 - 2.2 Hormonal: secretina, VIP, SIH

IV MOTILIDAD INTESTINAL

1. Función
2. Movimiento durante comidas
 - 2.1 Movimientos de mezcla: de segmentación y pendulares

- 2.2 Movimientos de propulsión
 - 2.2.1 Peristaltismo
 - 2.2.2 Acometida peristáltica “rush”
- 2.3 Contracción de las vellosidades
- 3. Movimiento durante el ayuno. Complejo motor migratorio CMM. “ruidos de hambre”
- 4. Válvula ileocecal, función y control
- 5. Regulación de la motilidad intestinal
 - 5.1 Neural
 - Local SNE: Peristaltismo
 - SNA: Reflejos gastroentéricos, gastroileal
 - 5.2 Hormonal

V. ALTERACIONES DEL INTESTINO DELGADO

- 1. Vómito
- 2. Dolor periumbilical T9-T11 Cólico
- 3. Ileo adinámico
- 4. Obstrucción intestinal
- 5. Síndrome carcinoide. Apudomas

Ximena Páez
Profesora Titular
Facultad de Medicina ULA
Mayo 2009