

SESIONES
Fisiología del Aparato Digestivo

TEMA 12. COLON

I. COLON

1. Estructura. Histología. Inervación
2. Funciones
 - 2.1 Absorción de agua y sodio.
 - 2.2 Formación y almacenamiento de heces
 - 2.3 Fermentación microbiana

II. ABSORCIÓN - SECRECIÓN

1. Absorción electrogénica de sodio (canales) y agua
2. Secreción de potasio y bicarbonato
3. Secreción de moco
4. Administración rectal de medicamentos
5. Acción de aldosterona

III. MOTILIDAD

1. *Movimientos de mezcla*
2. Movimientos de propulsión
 - 2.1 Peristaltismo
 - 2.2 Movimientos en masa. Reflejos gastrocólicos
3. Defecación
 - 3.1 Definición
 - 3.2 Esfínteres anales
 - 3.3 Reflejo de defecación
 - 3.3.1 Local débil
 - 3.3.2 Parasimpático fuerte

IV HECES

1. Características
 - 1.1 Composición. Fibra
 - 1.2 Color y olor
2. Bacterias intestinales
 - 2.1 Contenido y flora
 - 2.2 Funciones
 - 2.3 Fermentación. Bacterias fermentadoras
 - 2.3.1 Digestión de celulosa. Ácidos grasos volátiles
 - 2.3.2 Síntesis de vitaminas
 - 2.3.3 Otras funciones metabólicas

V. GASES INTESTINALES

1. Origen
2. Composición, producción, absorción, eliminación
3. Consumo de “granos” y flatulencia.

VI. PATOLOGÍA DEL COLON

1. Alteraciones del tránsito
 - 1.1 Estreñimiento. Megacolon aganglionar (caso de Megan).
 - 1.2 Diarrea. Tipos. Diarrea osmótica, secretora, inflamatoria, infecciosa
2. Patología de la defecación
 - 2.1 Incontinencia
 - 2.2 Tenesmo y pérdida de la capacidad de discriminación del contenido
3. Patología de la motilidad
 - 3.1 Irritación. Aumento del tránsito. Colitis. Anastomosis. Catárticos
 - 3.2 Sensación de “llenura”
4. Acción de drogas
 - 4.1 Aumento del tránsito: laxantes: fibra, catárticos, osmóticos
 - 4.2 Disminución del tránsito: anticolinérgicos. SIH, octeotride
5. Otros: Síndrome de asa ciega. Colectomía.

Ximena Páez
Profesora Titular
Facultad de Medicina ULA
Mayo 2009