

## 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.

**XP/2005-2006.**