

SESIONES
Fisiología del Aparato Digestivo

TEMA 6. HÍGADO Y BILIS

I. HÍGADO

1. Introducción. Funciones. Glándula de secreción externa.
2. Arquitectura del parénquima hepático. Lobulillo, acino, tríada portal.
3. Sistema hepático vascular.
 - 3.1 Aporte: sistema venoso porta y arteria hepática
 - 3.2 Salida: Venas centrales a vena cava inferior
4. Circulación biliar. Árbol biliar intra y extrahepática
5. Inervación

II. BILIS: SECRECIÓN Y EXCRECIÓN HEPÁTICA

1. Fases y control de la secreción biliar, regulación de la secreción biliar.
 - 1.1 Cefálica – gástrica X
 - 1.2 Intestinal CCK- secretina
 - 1.3 Regulación del vaciamiento de la vesícula biliar
 - 1.3.1 Colagogos: CCK
 - 1.3.2 Coleréticos: secretina, sales biliares, X
2. Composición de la bilis: hepática, en conductos, en vesícula
3. Funciones de la bilis
 - 3.1 Digestión y absorción de grasas
 - 3.2 Excreción de productos de desecho
 - 3.3 Alcalinización del duodeno

III. SECRECIÓN DE SALES BILIARES

1. Formación de ácidos y sales biliares, primarios y secundarios
2. Circulación enterohepática de sales biliares
3. Funciones de las sales biliares
 - 3.1 Carácter anfipático de las sales biliares
 - 3.2 Emulsión de las grasas
 - 3.3 Transporte de las grasas. Formación de micelas
 - 3.4 Sales biliares como hormonas esteroideas

IV. EXCRECIÓN BILIAR DE PRODUCTOS DE DESECHO. PIGMENTOS BILIARES

1. Metabolismo de la bilirrubina
2. Ictericia
 - 2.1 Neonatal, *kernicterus*
 - 2.2 Prehepática, hepática y posthepática

V. ALTERACIONES DE LA FUNCIÓN BILIAR

1. Formación de cálculos de colesterol

2. Formación de cálculos de bilirrubina
3. Colectomía

Ximena Páez
Profesora Titular
Facultad de Medicina ULA
Mayo 2009