

**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**