



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Daniel Alexander Sánchez Morales

Nombre del tema: Sistema urinario

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

sistema urinario ≡

Riñones

- Órganos principales del sistema urinario.
- Localización: Parte posterior del abdomen, a ambos lados de la columna vertebral.
- Función: Filtrar la sangre, eliminar desechos y regular el equilibrio de líquidos y electrolitos en el cuerpo.
- Estructura: Corteza renal (externa), médula renal (interna).
- Producción de orina a través de los nefrones.
- Hormonas importantes: Renina (regula presión arterial), Eritropoyetina (estimula la producción de glóbulos rojos).

Uréteres

- Conductos que conectan los riñones con la vejiga.
- Longitud: Aproximadamente 25-30 cm.
- Función: Transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga mediante movimientos peristálticos.
- Estructura: Compuestos por tres capas: mucosa (interna), muscular (media) y adventicia (externa).

Vejiga

- Órgano muscular hueco situado en la pelvis.
- Función: Almacenar la orina hasta que se expulsa del cuerpo.
- Capacidad: Aproximadamente 400-600 ml en adultos.
- Estructura: Paredes elásticas compuestas por capas de músculo liso.
- Proceso de micción: Coordinado por reflejos nerviosos

Uretra

- Conducto que expulsa la orina desde la vejiga hacia el exterior del cuerpo.
- Longitud: En hombres (aprox. 20 cm), en mujeres (aprox. 4 cm).
- Función: Además de la función urinaria, en hombres transporta el semen durante la eyaculación.
- Estructura: Compuesta por mucosa interna y músculo liso.
- Esfínteres uretrales: Interno (involuntario) y externo (voluntario), controlan la liberación de la orina.