



MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DE LA ALUMNA: VIRGINIA VIANEY BAUTISTA AGUILAR

NOMBRE DEL MAESTRO: FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

GRUPO: "A" "ENFERMERÍA

2º CUATRIMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ A 16 DE FEBRERO DEL 2025

RIÑÓN

QUE ES

LOS RIÑONES SON ÓRGANOS URINARIOS BILATERALES CON FORMA DE FRIJOL UBICADOS EN EL RETROPERITONEO, EN LOS CUADRANTES ABDOMINALES SUPERIOR DERECHO Y SUPERIOR IZQUIERDO. SU FORMA CARACTERÍSTICA AYUDA A SU ORIENTACIÓN, YA QUE SU BORDE CÓNCAVO SIEMPRE SE ORIENTA HACIA LA LÍNEA MEDIA DEL CUERPO

FUNCIÓN PRINCIPAL

La función principal de los riñones es eliminar el exceso de líquido corporal, sales y subproductos del metabolismo. Esto convierte a los riñones en órganos clave en la regulación del balance ácido-base, presión arterial y otros numerosos parámetros homeostáticos.

UBICACION

- ESTÁN ADHERIDOS A LA PARED POSTERIOR DEL ABDOMEN SE ENCUENTRAN POR FUERA DE LAS APÓFISIS TRANSVERSALES DE LA 11ª Y 12ª VÉRTEBRAS DORSALES Y LAS DOS PRIMERAS VÉRTEBRAS LUMBARES.
- EL RIÑÓN DERECHO ESTÁ PARCIALMENTE CUBIERTO POR EL HÍGADO.
- EL BAZO ESTÁ ADYACENTE AL RIÑÓN IZQUIERDO

PARTES DEL RIÑÓN

- *Corteza renal
- *medula renal
- *pelvis renal

FUNCIONES DE LAS DIFERENTES REGIONES

CORTEZA RENAL: ADEMÁS DE LA FILTRACIÓN Y LA PRODUCCIÓN DE ERITROPOYETINA, LA CORTEZA RENAL TAMBIÉN PARTICIPA EN LA REGULACIÓN DEL PH SANGUÍNEO Y EN EL METABOLISMO DE DIVERSAS SUSTANCIAS.
MÉDULA RENAL: LA PRINCIPAL FUNCIÓN DE LA MÉDULA RENAL ES LA CONCENTRACIÓN DE LA ORINA. LAS ASAS DE HEULE Y LOS TÚBULOS COLECTORES DESEMPEÑAN UN PAPEL CRUCIAL EN ESTE PROCESO.
PELVIS RENAL: LA PELVIS RENAL ACTÚA COMO UNA CÁMARA DE RECOLECCIÓN DE LA ORINA ANTES DE QUE SEA CONDUcida HACIA EL URÉTER.

HIGADO

QUE ES

ES UN ÓRGANO ACCESORIO MULTIFUNCIONAL DEL TRACTO GASTROINTESTINAL Y LLEVA A CABO FUNCIONES TALES COMO LA DESINTOXICACIÓN, SÍNTESIS DE PROTEÍNAS, PRODUCCIÓN BIOQUÍMICA Y ALMACENAMIENTO DE NUTRIENTES, ENTRE OTRAS.

FUNCION PRINCIPAL

SECRETA LA BILIS, QUE PERMITE TRANSPORTAR DESECHOS Y DESCOMPONER GRASAS EN EL INTESTINO DELGADO DURANTE LA DIGESTIÓN. FABRICA CIERTAS PROTEÍNAS PARA EL PLASMA SANGUÍNEO. PRODUCE COLESTEROL Y PROTEÍNAS ESPECIALES QUE PERMITEN ENVIAR GRASAS POR TODO EL CUERPO. EQUILIBRA Y FABRICA GLUCOSA A MEDIDA QUE EL CUERPO NECESITA.

UBICACION

EL HÍGADO SE ENCUENTRA EN LA PARTE SUPERIOR DERECHA DEL ABDOMEN, DEBAJO DEL DIAFRAGMA Y POR ENCIMA DEL ESTÓMAGO.

PARTES

EL HÍGADO ESTÁ FORMADO POR LÓBULOS, SEGMENTOS, LOBULILLOS, CONDUCTOS Y FISURAS.

FUNCIONES DE LAS DIFERENTES REGIONES

- LOBULO: SE ENCARGAN DE DIVIDIR EL ÓRGANO EN SEGMENTOS FUNCIONALES QUE SE CONECTAN ENTRE SÍ PARA FORMAR EL CONDUCTO HEPÁTICO COMÚN. ESTE CONDUCTO LLEVA LA BILIS HACIA LA VESÍCULA BILIAR Y EL DUODENO.
- *SEGMENTOS: EL SEGMENTO I O CAUDADO SE ENCUENTRA EN LA PARTE POSTERIOR DEL HÍGADO.
- LOS SEGMENTOS II, III Y IV FORMAN EL LÓBULO IZQUIERDO FUNCIONAL DEL HÍGADO. LOS SEGMENTOS V Y VIII (SEGMENTOS ANTERIORES) Y LOS SEGMENTOS VI Y VII (SEGMENTOS POSTERIORES) FORMAN EL LÓBULO DERECHO FUNCIONAL DEL HÍGADO.
- LOBULILLOS: SON LAS UNIDADES FUNCIONALES DEL HÍGADO Y SE ENCARGAN DE METABOLIZAR SUSTANCIAS Y PRODUCIR BILIS.
- CONDUCTOS: TAMBIÉN LLAMADOS CONDUCTOS BILIARES, TRANSPORTAN LA BILIS DESDE EL HÍGADO HASTA EL INTESTINO DELGADO. LA BILIS ES UN LÍQUIDO QUE AYUDA A DIGERIR LAS GRASAS.
- FISURAS: SEPARAN LOS LÓBULOS DEL HÍGADO Y PERMITEN EL PASO DE VASOS SANGUÍNEOS, CONDUCTOS Y NERVIOS.

PULMON

QUE ES

LOS PULMONES SON EL CENTRO DEL SISTEMA RESPIRATORIO. EL SISTEMA RESPIRATORIO TAMBIÉN INCLUYE LA TRÁQUEA, LOS MÚSCULOS DE LA PARED TORÁCICA Y EL DIAFRAGMA, LOS VASOS SANGUÍNEOS Y OTROS TEJIDOS.

FUNCION PRINCIPAL

OBTENER OXÍGENO DEL AIRE Y ELIMINAR DIÓXIDO DE CARBONO DEL CUERPO. ESTE PROCESO SE LLAMA INTERCAMBIO DE GASES.

UBICACION

SE ENCUENTRAN EN LA CAVIDAD TORÁCICA, A AMBOS LADOS DEL CORAZÓN. SON ÓRGANOS ESPONJOSOS QUE SE ENCARGAN DE LA RESPIRACIÓN.

- LOS PULMONES ESTÁN PROTEGIDOS POR LA CAJA TORÁCICA, FORMADA POR LAS COSTILLAS.
- EL PULMÓN DERECHO ES MÁS GRANDE QUE EL IZQUIERDO, DEBIDO AL ESPACIO QUE OCUPA EL CORAZÓN.
- EL DIAFRAGMA, UN MÚSCULO EN FORMA DE BÓVEDA, SE ENCUENTRA DEBAJO DE LOS PULMONES.

PARTES

LOS BRONQUIOS, BRONQUIOLOS, ALVÉOLOS, LÓBULOS Y PLEURA.

FUNCIONES DE LAS DIFERENTES REGIONES

LOS BRONQUIOS SON TUBOS QUE PERMITEN QUE EL AIRE ENTRE Y SALGA DE LOS PULMONES. SE RAMIFICAN DESDE LA TRÁQUEA Y SE DIVIDEN EN BRONQUIOLOS Y ALVÉOLOS.

BRONQUIOLOS: SON CONDUCTOS QUE TRANSPORTAN EL AIRE DESDE LOS BRONQUIOS HASTA LOS ALVÉOLOS, DONDE SE PRODUCE EL INTERCAMBIO DE GASES.

ALVÉOLOS: SON PEQUEÑOS SACOS DE AIRE QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PULMONES Y SON RESPONSABLES DE INTERCAMBIAR OXÍGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO ENTRE LA SANGRE Y EL AIRE.

LOBULOS: PERMITEN QUE LOS PULMONES SEAN MÁS FLEXIBLES Y EFICIENTES AL INTERCAMBIAR GASES

PLEURA: ES PERMITIR QUE LOS PULMONES SE MUEVAN CON FACILIDAD AL RESPIRAR.

MUSCULO

QUE ES

ESTRUCTURAS O TEJIDOS EXISTENTES EN EL SER HUMANO QUE TIENEN LA CAPACIDAD DE GENERAR MOVIMIENTO AL CONTRAERSE Y RELAJARSE.

FUNCION PRINCIPAL

GENERAR FUERZA: LOS MÚSCULOS PERMITEN REALIZAR MOVIMIENTOS VOLUNTARIOS E INVOLUNTARIOS, COMO CAMINAR, CORRER, RESPIRAR Y PARPADEAR. DAR ESTABILIDAD Y EQUILIBRIO LOS MÚSCULOS AYUDAN A MANTENER EL CUERPO ERGUIDO Y A PROTEGERLO DE CAÍDAS Y LESIONES.

PROTEGER ÓRGANOS EL TEJIDO MUSCULAR LISO FORMA PARTE DE ÓRGANOS COMO EL ESTÓMAGO Y LA VEJIGA, Y AYUDA A CERRAR ORIFICIOS Y A TRANSPORTAR ALIMENTOS. BOMBLEAR SANGRE

EL MÚSCULO CARDÍACO, O MIOCARDIO, SE CONTRAE PARA BOMBLEAR SANGRE AL CUERPO Y LUEGO SE RELAJA PARA DEJARLA ENTRAR DE NUEVO.

UBICACION

EN TODO EL CUERPO, UNIDOS A LOS HUESOS, EN LOS ÓRGANOS Y EN LA PIEL.

PARTES

TENDONES, QUE CONECTAN LOS MÚSCULOS A LOS HUESOS **APONEUROSIS,** QUE SON LÁMINAS DE TEJIDO CONECTIVO QUE DISTRIBUYEN FUERZAS SOBRE ÁREAS AMPLIAS

FUNCIONES DE LAS DIFERENTES REGIONES

- **MOVERNOS:** LOS MÚSCULOS TIRAN DE LOS HUESOS PARA QUE PODAMOS FLEXIONAR, ESTIRAR Y MANTENER FIRMES LAS ARTICULACIONES.
- **REALIZAR FUNCIONES VITALES:** LOS MÚSCULOS PERMITEN QUE EL CORAZÓN BOMBEE SANGRE, LOS PULMONES RESPIREN Y EL APARATO DIGESTIVO PROCESA LOS ALIMENTOS.
- **MANTENER LA POSTURA:** LOS MÚSCULOS AYUDAN A MANTENER LA POSTURA Y EL EQUILIBRIO.
- **PROTEGERNOS:** LOS MÚSCULOS PROTEGEN LOS ÓRGANOS VITALES Y NOS PROTEGEN FRENTE A CAÍDAS Y LESIONES.
- **GENERAR CALOR:** LOS MÚSCULOS GENERAN CALOR CORPORAL.
- **DAR FUERZA Y ENERGÍA:** LOS MÚSCULOS NOS DAN FUERZA Y ENERGÍA PARA REALIZAR TODAS NUESTRAS ACTIVIDADES.
- **DAR SOPORTE Y PROTECCIÓN:** LOS MÚSCULOS BRINDAN SOPORTE Y PROTECCIÓN A TODO EL CUERPO.