



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Yarinet Pereida Montes

Nombre del tema: Sistema Renal

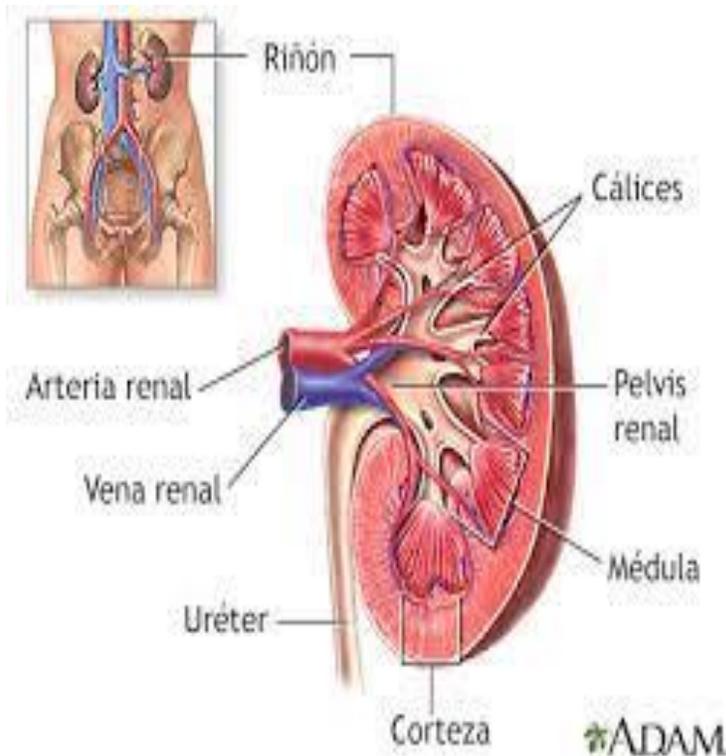
Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Enfermería Medico Quirúrgico II

Nombre del profesor: L.E.O. Alfonso Velázquez Martínez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 6to. "A".



RIÑONES: Son órganos retroperitoneales

Función Excretora: Formación de la orina y regular la composición química del medio interno (homeostasis)

Función endógena: Síntesis y excreción de la eritropoyetina, síntesis y secreción de la renina.

Medidas: 12(L)-6(A)-3(G)

FUNCIONES DEL RIÑÓN

Regulación de la composición iónica de la sangre.

Regulación del pH sanguíneo.

Regulación volemia

Regulación TA

Mantiene la Osmolaridad

Producción de hormonas

Producción de glicemia

Excreción de desechos y sustancias

FISIOLOGIA RIÑON

Reabsorbe el 65% de agua, el 100% de glucosa y aminoácidos, cloro y urea (50%), HCO₃ (80%) A este nivel se realiza la reabsorción obligatoria de agua.

TUBO CONTORNEADO PROXIMAL

Reabsorbe Na conjuntamente se reabsorbe agua por osmosis, también aumenta la presión osmótica.

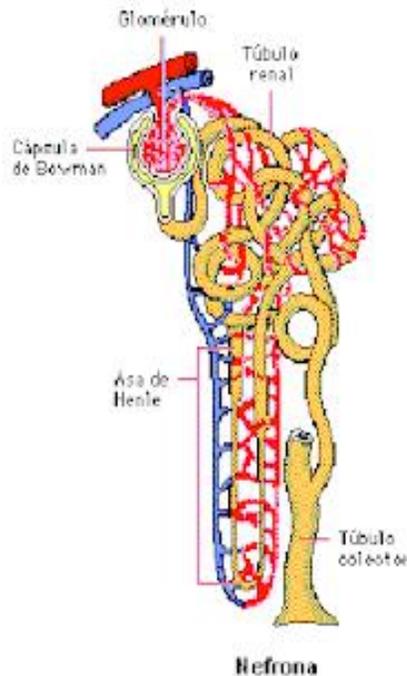
Reabsorbe el 15% de agua, también sodio y potasio al 30%, cloro 35%, HCO₃ al 20% y urea.

ASA DE HENLE

NEFRONA: Unidad anatómica y funcional de los riñones en donde se forma la orina. La formación de la orina, comprende tres etapas, Filtración glomerular, Reabsorción tubular, Secreción tubular. La primera se realiza en el corpúsculo, las otras dos se llevan a cabo a lo largo del túbulo renal

GLOMERULO

Filtra agua, glucosa, vitaminas, aa, proteínas, amonio, urea



CONSTITUIDO POR:

- A. Corpúsculo renal o de Malpighi:
 - Glomérulo
 - Cápsula de Bowman
- B. Túbulo renal

* Túbulo contorneado proximal (TCP)

Asa de Henle (AH)

* Tubo contorneado distal (TCD)

Funciones: filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular

Hormona ADH o vasopresina:

+ Neurohipófisis

* Regula la absorción de agua

+ Orina muy concentrada

REGULACIÓN HORMONAL SRAA: controla la regulación del flujo sanguíneo hacia el glomérulo y dentro de este. La renina es una hormona secretada por el aparato yuxtglomerular

ANATOMIA RIÑÓN

Las pirámides renales o de Malpighi son tejidos del riñón con forma de cono. La médula renal está compuesta de 8 a 18 de estas subdivisiones cónicas.

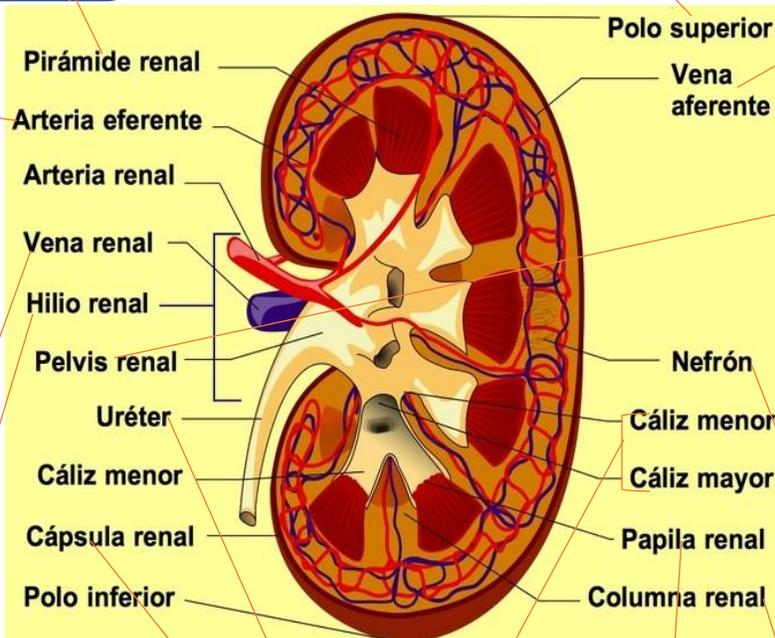
Los polos superiores de los riñones están protegidos, parcialmente, por las costillas 11 y 12.

Es la arteriola de la que se origina el glomérulo. Representa una rama colateral de una arteria interlobular, de la que se separa en ángulo recto y luego penetra en el corpúsculo renal.

la vena que hace el drenaje de la sangre que ha circulado por ella.

es la vena que drena sangre venosa del riñón.

el hilio es una concavidad medial en el borde, por el cual pasan los vasos renales, vasos linfáticos, plexo nervioso y la pelvis renal para comunicarse con el seno renal.



pelvis renal es la parte dilatada proximal del uréter en el riñón. Tiene una forma parecida a la de un embudo. La función principal de la pelvis renal es actuar como embudo para la orina que fluye al uréter.

El Uréter es el conducto por el que se transporta la orina desde el riñón hasta la vejiga. Está ubicado en la región visceral abdominopélvica,

La papila renal es el receptor donde se descarga la orina al cáliz renal. Está situado en el vértice de la pirámide medular.

El nefrón o nefrona es la unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre.

Los **cálices menores**, estructuras de forma acampanada situados en la base de cada papila renal, rodean el ápice de las pirámides renales. Dos o tres cálices menores convergen para formar un **cáliz mayor**, a través del cual fluye la orina.

Su función es la de servir como aislamiento del riñón en posibles infecciones, traumas y daños.

La columna renal o columna de Bertín es una de las prolongaciones de la corteza renal que ocupan los espacios comprendidos entre cada una de las pirámides renales.

BIBLIOGRAFIA

BONELL. (2000). ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA. 2022, de GEMA Sitio web:
<https://www.bing.com/search?q=columna+renal&qs=SC&pq=columna+renakl&sc=5-14&cvid=546D5F2CA30C4A1C8EF994EFEE37B08E&FORM=QBRE&sp=1>

BONELL. (2000). ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA. 2022, de GEMA Sitio web:
<https://www.bing.com/search?q=caliz+menor+ri%c3%b1on&qs=UT&pq=caliz+menor&sk=LT1&sc=6-11&cvid=E86FBF38CAC448DDBAAC2DC6E9D11FBE&FORM=QBRE&sp=2>