



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: I

Parcial: I

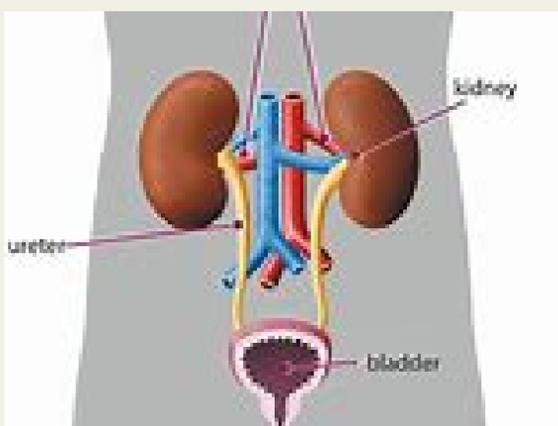
Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

EL SISTEMA EXCRETOR



ESTA CONSTITUIDO POR ÓRGANOS QUE SE ENCARGAN DE SEPARAR DE LA SANGRE LAS DIVERSAS SUSTANCIAS NOCIVAS QUE ÉSTA CONTIENE, O LAS SUSTANCIAS QUE SE ENCUENTRAN EN CANTIDAD SUPERIOR A LA NECESARIA

ESTA CONSTITUIDA POR DOS RIÑONES, DOS CANALES EXCRETORES, VEJIGA, URETRA. LOS RIÑONES SON FUNDAMENTELES PARA EL ORGANISMO.

RIÑONES Y HOMEOSTASIS

ADEMÁS DE SER ÓRGANOS EXCRETORES SON REGULADORES DEL MEDIO INTERNO OSEA DE LA SANGRE Y DE LÍQUIDOS CORPORALES.

CUANDO INGERIMOS AGUA, LOS RIÑONES ELIMINAN EL EXCESO Y PRODUCEN ORINA

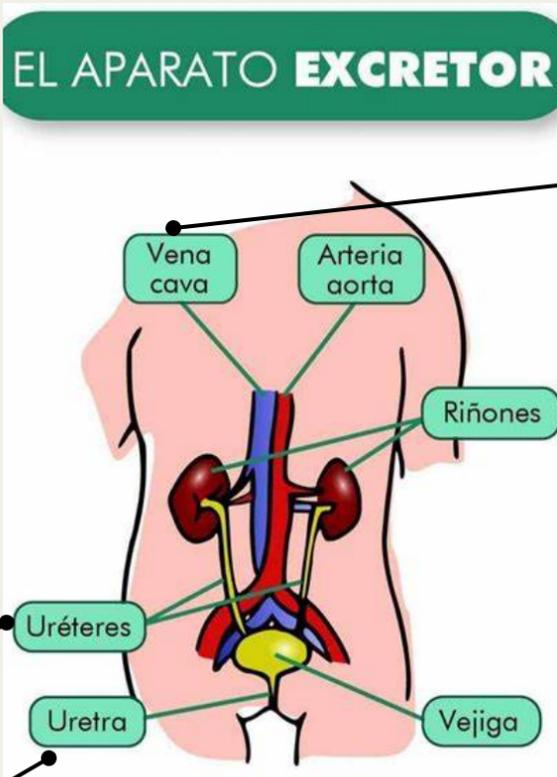
EN CASO DE HEMORRAGIA, EL ORGANISMO PIERDE GRAN CANTIDAD DE LÍQUIDO. LA ACTIVIDAD DE LOS RIÑONES AYUDA A LA HOMEOSTASIS, CONSERVA LA UNIFORMIDAD O ESTABILIDAD DEL MEDIO INTERNO DEL ORGANISMO



LOS ÓRGANOS DEL SISTEMA

MASCULINO:
 RIÑÓN, PELVIS RENAL, URÉTER, VEJIGA, COLON DESCENDENTE, RECTO, PRÓSTATA, URETRA, PENE, ANO, TESTICULO, MEATO URETRAL.

FEMENINO
 TROMPAS DE FALOPIO, OVARIOS, ÚTERO, COLON DESCENDENTE, RECTO, ANO



LA VENA CAVA INFERIOR: RECOGE LA SANGRE CARBOXIGUENADA DE LAS REGIONES INFERIORES DEL CUERPO Y LA LLEVA A LA AURÍCULA DERECHA DEL CORAZÓN.

RIÑONES: CADA RIÑÓN MIDE APROX. 12 CM, ES DE COLOR ROJO Y ESTA RODEADA POR UNA ENVOLTURA FIBROSA. ELLOS EXTRAEN DE LA SANGRE DISTINTOS PRODUCTOS FINALES DEL METABOLISMO Y LOS EXESOS DE IONES Y AGUA QUE SE ACUMULAN EN EL LÍQUIDO EXTRACELU

VEJIGA: ES UN RESERVARIO EN EL CUAL LA ORINA LLEGA POR LOS ÚRETERES SE ACUMULA Y PERMANECE EN EL INTERVALO DE LAS MICCIONES.

ÚRETERES: SON DOS CONDUCTOS DE APROX. 30 CM DE LONGITUD QUE SIGUE A LA PELVIS RENAL Y SE EXTIENDE HASTA LA VEJIGA.

URETRA: ES EL CONDUCTO EXCRETOR DE LA VEJIGA, MIDE 16CM APROX., EL ORIFICIO FINAL SE LLAMA ORIFICIO UROGENITAL, YA QUE CONDUCE ORINA Y SEMEN. EN LA MUJER, LA URETRA SÓLO CONDUCE ORINA Y DESEMBOCA EN EL ORIFICIO URINARIO.

ESTRUCTURA INTERNA DEL RIÑÓN

LA CÁPSULA FIBROSA.

ES UNA MEMBRANA APLICADA DIRECTAMENTE SOBRE EL PARÉNQUIMA RENAL. SE UNEN AL RIÑÓN POR TRACTOS CONJUNTIVOS QUE PENETRAN AL ÓRGANO. AL NIVEL DEL HILIO, LA CÁPSULA SE RELLENA EN EL SENO, TAPIZA SUS PAREDES Y SE CONTINÚA CON LA TÚNICA CONJUNTIVA DE LOS CÁLCICES Y LOS VASOS, EN EL MOMENTO EN EL QUE ÉSTOS SE INTRODUCEN EN EL PARÉNQUIMA RENAL.

PARÉNQUIMA RENAL

MÉDULA: ESTA ZONA TRIANGULAR REPRESENTA LA SECCIÓN DE MASAS CÓNICAS LLAMADAS PIRÁMIDES DE MALPIGHI. POR CADA RIÑÓN EXISTEN APROX. DE 8 A 10 PIRÁMIDES.

SUSTANCIA CORTICAL

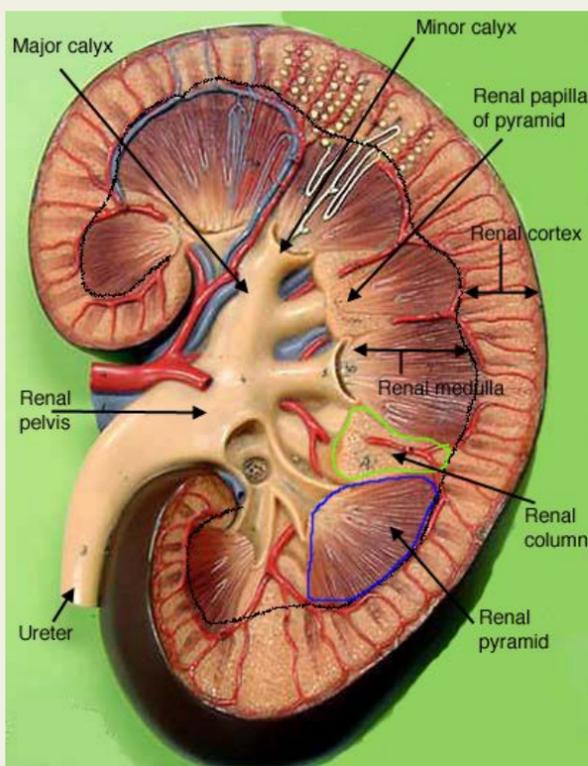
RODEA A LA PIRAMIDE DEL MALPIGHI, A EXCEPCIÓN DE LAS PÁPILAS. FORMAN UNA PARTE DE UNA GRUESA CAPA PERIFÉRICA QUE SEPARA LA BASE DE LAS PIRÁMIDES DE LA SUPERFICIE DEL RIÑÓN. LA CAPA PERIFÉRICA DE LA SUSTANCIA CORTICAL SE COMPONE DE DOS PARTES:

PIRÁMIDES DE FERREIN

SON DE ASPECTO ASTRIADO. EXISTEN APROX. 500 PIRÁMIDES DE FERREIN POR CADA PIRÁMIDE DE MALPIGHI.

LABERINTO

ES DE ASPECTO GRANULOSO, SE DEBE A LA PRESENCIA DE INNUMERALES GRANILACIONES ROJIZAS LLAMADAS CORPÚSCULOS DE MALPIGHI.



FORMACIÓN DE LA ORINA Y EXCRECIÓN

Filtración

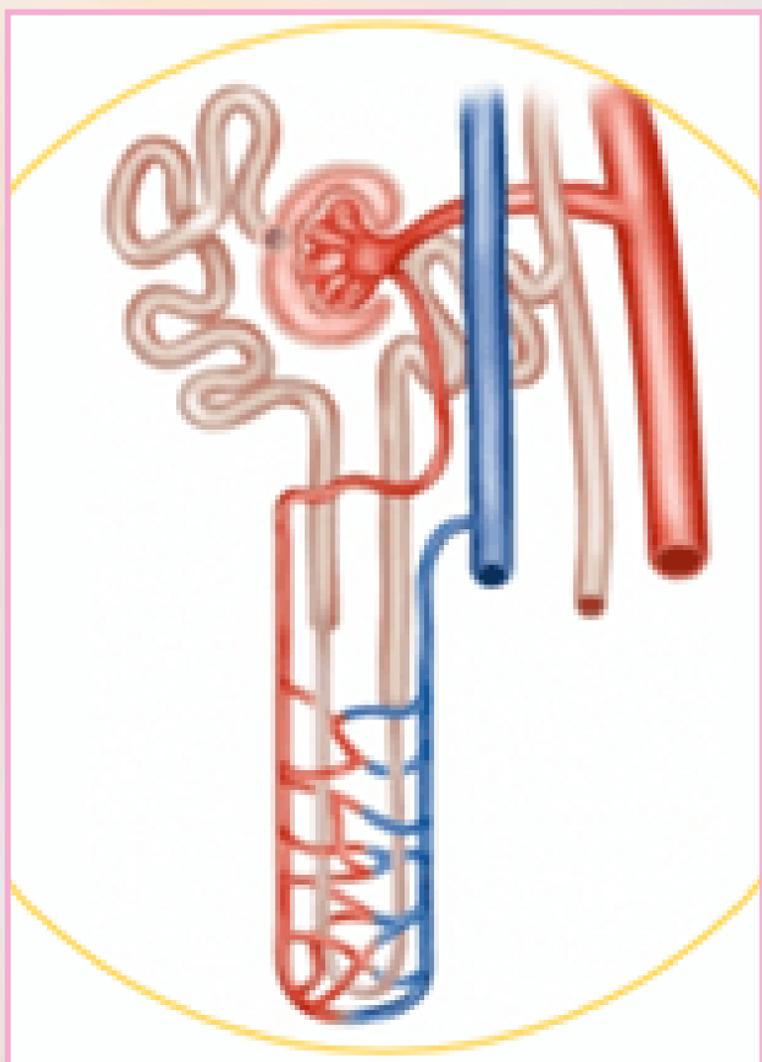
Las paredes de los capilares y la hoja interna de la cápsula de Bowman forman una verdadera membrana filtrante, es totalmente permeable al agua, a las sales inorgánicas y a las pequeñas moléculas orgánicas

Reabsorción

La mayor parte de las sustancias filtradas son reabsorbidas por las paredes de los túbulos y se incorporan a la sangre de los capilares peritubulares. de no ser así, muchas de las sustancias útiles de la sangre se perderían con la orina.

Excreción

La orina que sale por los agujeros de las papilas es recibida por los cálices que la conducen a la pelvis renal. La orina desciende y es llevada a la vejiga, donde llega a razón de 5 a 10 gotas por minuto.



Secreción

Ocurre con gasto de energía, pero en sentido contrario a la reabsorción. desde la sangre se vuelve al túbulo sustancias de desechos celulares tóxicos como la urea, la creatinina, el amoniaco y el ácido úrico

EL ANÁLISIS DE LA ORINA

La diuresis es el mecanismo por el cual se forma y se elimina la orina. la cantidad de orina elaborada en 24 horas es, aprox. de 1.5 litros. La orina es de color amarillo ámbar y tiene un olor propio de tipo amoniacal. Su ph es ácido, entre 4.8 y 6.

La orina está compuesta por:

- agua 95%
- ion cloro 0.58%
- ion sodio 0.33%
- ion potasio 0.15%
- ion calcio 0.0015%
- sulfatos 0.18%
- fosfatos 0.15%
- amoníaco 0.04%
- urea 2.5%
- acido úrico 0.06%
- creatinina 0.1%

