



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno. Floricelda Cruz Calvo

Nombre del tema. Aparato Urinario

Nombre de la Materia. Anatomía y fisiología 2

Nombre del profesor. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura. Lic. En Enfermería

Cuatrimestre. Segundo Cuatrimestre

APARATO URINARIO

ANATOMIA DE LOS RIÑONES

son organos excretores de los vertebrados en forma de judia o habichuela en el hombre

cada riñon tiene aproximadamente el tamaño de un puño cerrado

los riñones estan situados en la parte superior del abdomen y debajo del higado del riñon derecho

el higado izquierdo esta debajo del diafragma y adyacente al bazo

los riñones estan ubicados al retroperineo en la gaurnicion de la cavidad abdominal

LA NEFRONA

es la estructura formada parte de la corteza y de la medula del riñon

estan formados por 2 regiones principales

la porcion glomerular conocida como capsula de Bouman porcion tubular

se distingue 3 subregiones como el tubulo aproximal el asa de henle y nefrona distal

son las unidades funcionales de todo el cuerpo y los componentes nesesarios de los riñones

FILTRACION GLUMONAR

filtracion glumonar es el proceso por la cual los riñones filtran la sangre

eliminan el exceso de desecho y liquidos la GRF se usa para eliminar enfermedad renal

y se calcula usando una formula matematica como talla edad sexo raza etc.

el primere paso que realiza el cuerpo en reproducir orina es separar la parte liquida de la sangre

y cada nefrona contiene un litro de microscopico llamado glomeruro que filtra constante en la sangre

REABSORCION Y SE CRECION TUBULAR

ocurre a nivel de las nefronas y forman conjunto con la filtracion glomerural

los procesos de absorcion orresponde ala tranferencia

entre los tubulos renales y capilares peritubulares, asi como las sustancias que tienen que atravesar 2 paredes del tubulo del renal y capilares peritubulares

como los lones sodio (Na⁺)-65% del (Na⁺) filtrado e y es absorbida en el tubulo contornado

el agua (H₂O)-el 80% es agua es reabsorbida por osmosis en el tubulo contornado aproximal de 65% en la rama de desendientes del asa de henle (815%)

REPRODUCCION DE LA URINA DILUIDO Y CONCENTRADA

es la produccion de orina es hobligatoria para el cuerpo

se produce el orina incluso asta cuando el cuerpo se encuentra desidratado

el orina es un proceso complicado cada riñon contiene un millon de estructuras llamadas nefronas

los riñones son el filtro de sangre del cuerpo

y son capaces de almacenar y de controlar la cantidad de agua lo que se nesesito para el orina.

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

sistema urogenital y se deriva del intermedio mesodermo se diferencia en cordones nefrogenicos

y pasaran a formar el sistema urinario

asi como el desarrollo genital dependera del sexo de la persona y puede determinar si las gonadas primitivas se diferencia en testiculos u ovarios

el desarrollo embrionario temprano se desarrolla alrededor de la semana 2 de vida embrionaria

y las capas epiblasto y hipoblasto y la gastrulacion son para formar los discos trilaminar y las capas