MAPA CONSEPTUAL

Nombre del Alumno: Catarina Jiménez López

Nombre del tema: Unidad IV Aparato Urinario

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre C

APARATO ORINARIO

Anatomia de los Riñones

Filtran la sangre del aparato circulatorio y permiten la excrecion a traves de la orina, de diversos residuos del metabolicos del organismo.

Partes anatomicas del riñon

Piramide renal, arteria interlobular, arteria renal, vena renal, pelvis renal, ureter, caliz menor y mayor, capsula renal, polo renal inf y superior, vena interlobular y nefrona.

Los riñones teien de 10 a 12 cm de largo , 5 a 6 cm de ancho y de 3 a 4 cm de espesor (masomenos el tamaño de un puño cerrado.

La Nefrona

Estructura que se encuentran formando parte de la corteza y de la medula del riñon. consideradas unidades funcionales de este organo filtrador .

Los riñones humanos poseen un promedio de 1 a 1.5 millones de nefronas.

Las nufronas estan formados por dos regiones principales: la porcion glomerular y la porcion tubular.

Filtracion Glomerular

Proceso por el cual los riñones filtran la sangre, eliminando el exceso de desechos y liquidos

La filtracion glommerular se calcula usando una forma matematica que compra la talla , edad, sexo y raza de una persona con sus niveles de creatinina serica.

Una GFR inferior a 60 ml/min / 1.73 m2 puede significar enfermedad renal.

El numero de filtracion glomerular señala la correcta funcion renal.

La velocidad en el que el riñon filtra la sangre se le llama "tasa de filtracion glomerular"

Reabsorcion y Secrecion Tabular

Ocurren a nivel de las nefronasy forman, en conjunto con la filtracion glomerular, los procesos renales basicos.

Los procesos corresponden a la transferencia de sustancias entre los tubulos renales y los capilares peritubulares.

Reabsorcion tabular: activo como pasivo permite transferencia de sustancias del lumen del tubulo renal para los capilares peritubulares,.

Porceso de secrecion tubular : es un mecanismo de transporte activo, utiliza transportadores especificos de los capilares peritubulares para el lumen del tubulo renal.

Produccion de la Orina diluida y Concentrada

La produccion de orina es obligatorio, se produce independientemente de lo que suceda en el cuerpo. se produce orina incluso cuando se esta deshidratado.

Para lograrlo, cada uno de los riñones contiene alrededor de un millon de estructuras especializadas llamadas nefronas.

Los riñones son capaces de controlarla cantidad de agua y sustancias disueltas en los fluidos corporales absorver lo que necesita y producir orina paqra eliminar el resto.

Desarrollo del Aparato Orinario

El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedio. el mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogeneticos y un area adyacente conocida como cresta gonadal.

El sitema genital se desarrolla en estrecha asociacion con el sitema orinario.

El desarrollo genital depende del sexo cromosomico, que determina si las gonadas primitivas se diferencian en testiculos u ovarios