



NOMBRE DE EL ALUMNO: Carlos Alejandro Moreno García

NOMBRE DE EL PROFESOR: Felipe Antonio Morales Hernández

MATERIA: Anatomía Y Fisiología II

CUATRIMESTRE. 2 do Cuatrimestre

NOMBRE DEL TRABAJO: Mapa conceptual

FECHA: 03/04/2023

UNIDAD IV
APARATO URINARIO

ANATOMIA DE LOS RIÑONES

Los riñones están situados en la parte posterior del abdomen

Ya que

Hay dos una en cada lado el izquierdo y el derecho

También

, Están rodeados por dos capas de grasas, perirenal, y parar renal

Ante todo

Ya que filtran sangre del aparato circulatorio

Además

Cada riños recibe su flujo de sangre de la arteria renal

Y el suministro de la sangre está ligada a la presión arterial

La nefrona

Es una estructura formando parte de la corteza y la medula del riñón

Además

Las nefronas son la unidad funcional de los riñones ya que está compuesto por numerosas nefronas

Visto que

Alcanzan al millón En los humanos o mamíferos de buen tamaño

Por tanto

Los riñones son principales encargados de excreción de desechos vertebrados

Ya que

La capacidad de filtración es de 180 litros y tubulares logran absorber el 99 % de agua

La nefrona es un elemento indispensable para el mecanismo homeostático desde la filtración, absorción, y excreción

FILTRACIONES GLOMERULAR

Es el proceso del cual los riñones filtran la sangre eliminando desechos

Sin embargo

La filtración glomerular se calcula con una formula matemático compara edad, sexo y la raza

Ya que

Una GFR inferior es de 60ml .min. 1.73m puede significar enfermedad renal

Además

Las paredes capilares se componen en tres capas endotelio, membrana basal, epitelio

Por lo tanto

Es normal que la presión arterial fluctué todo el día ya que el cuerpo puede controlarlo con presión autorregulación renal, control neuronal, y control hormonal

REABSORCION Y SECRECION TUVULAR

Ocurren a nivel de nefronas y forman un conjunto de filtración glomerular.

Además

La reabsorción y secreción tubular corresponden a la transferencia de líquidos entre los tubos renales

Visto que

La reabsorción tubular es un proceso que puede ser activo o pasivo permitiendo transferencia de sustancias para los capilares

En cuanto

El proceso de discreción tubular es un mecanismo de de transporte activo de sustancias

Por esto

La hiperosmolaridad de la medula es un factor esencial en el proceso de concentración de orina y es conseguida tras la reabsorción del NaCiy de la urea

PRODUCCION DE ORINA DILUIDA Y CONCENTRADA

La producción de orina es obligatoria es decir produce orina cuando se está deshidratando

tambien

Para lograr la orina es complicado y cada riñón tiene un millón de estructuras llamada

Aun que

Los riñones son como el filtro de sangre natural del cuerpo capases de controlar la cantidad de agua y sustancias

Por esto

El cuerpo metaboliza los alimentos y bebidas para producir energía así como los diversos componentes para mantener los tejidos y órganos

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

El aparato urinario comprende los riñones, los uréteres y la vejiga urinaria y la uretra

Así que

Se deriva del mesodermo intermedio ya que se diferencia en cordones nefrogenicos

Ya que

El mesodermo intermedio se deriva en cordones nefrogenicos forma el sistema urinario

Sobre todo

El riñón se desarrolla tras el mesodermo embrionario en tres formas

Así que

Los mesonefros se desarrolla a la semana 5 consistiendo un conducto mesonefrico de esta manera comienza la filtración de sangre ya que fluye de la aorta y filtrando tras la capsula bowman

