

UDS

NOMBRE DEL ALUMNO: MARENI PALACIOS SANTIAGO

Grado: 5B

PROFESOR : Felipe Antonio Morales Hernandez

MATERIA: fisiopatologia II

tema: cuadro sinoptico

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

EL SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

URINARIO

OXIGENO

FUNCIONES

ENDOCRINAS

ESTA FORMADO

ESTA FORMADO

el aparato urinario es un conjunto de organos encargados de la produccion de la orina en almacenamiento de los desechos de la orina se eliminan los dechos nitrogenados

el oxigeno ingresay es distribuido por todo nuestro cuerpo gracias a los sistemas respiratorios y circulatorio los nutrientes son extraidos de los alimentos

La principal función del sistema urinario es mantener el balance de líquidos y de algunas sales y otras moléculas en el cuerpo; entre las sales y moléculas s

sistema endocrino, ya que parte de su estructura está dedicada a la producción de algunas hormonas muy importantes para el mantenimiento de la homeostasis corporal.

El sistema urinario está formado por varios órganos, los cuales trabajan en conjunto con otros sistemas corporales!

sistema respiratorio, el sistema circulatorio y el aparato digestivo para llevar a cabo sus funciones.

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

EL SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

RIÑONES

NEFRONA

FUNCIONES

NEFRONA

ESTA FORMADO

RIÑONES

Los principales órganos del sistema urinario son los riñones. Nuestro cuerpo tiene dos riñones, que son órganos con una forma muy similar a la de un frijol.

Su capacidad de filtración depende de unas estructuras muy pequeñas contenidas en su interior que se conocen como nefronas.

Los riñones se encuentran en el medio de nuestra espalda, justo por debajo de la caja torácica. Los riñones son las estructuras de filtrado

Una nefrona está compuesta por un cúmulo o conjunto de capilares sanguíneos (tubos diminutos por donde circula la sangre)

Al conjunto de capilares sanguíneos se le denomina glomérulo, mientras que el pequeño tubo conectado al glomérulo se conoce como túbulo renal.

Los riñones filtran gran cantidad de sangre durante todo el día para eliminar de esta las sustancias de desecho

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

EL SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

SISTEMA URINARIO

URETERES

URETERES

FUNCIONES

VEJIGA

VEJIGA

URETRA

Los riñones se conectan con la vejiga urinaria, hacia donde descargan la orina

pequeños tubos musculares conocidos como uréteres, que también son dos, uno asociado a cada riñón

Los uréteres tienen entre 20 y 25 centímetros de largo y sus paredes musculares se contraen y relajan constantemente para promover la salida de la orina de los riñones y su vejiga

La vejiga es otro componente central del sistema urinario; se trata de un órgano hueco, con forma de globo, que se ubica en la región pélvica del cuerpo

Este órgano se encarga fundamentalmente de la recepción y el almacenamiento de la orina derivada de los riñones y conducida por los uréteres.

La uretra es el tubo por el cual se transporta la orina hacia el exterior de nuestro cuerpo durante la micción (la acción de orinar).

FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO

PROCESO DE FORMACION DE LA ORINA

SISTEMA URINARIO

ORINA

ORINA

ORINA

ORINA

Los alimentos que ingerimos son procesados por el aparato digestivo y sus órganos accesorios. Durante el proceso digestivo

Los desechos líquidos derivados de los alimentos circulan en la sangre y son utilizados por los riñones para producir un líquido especial

El exceso de líquidos, sales, urea y otras moléculas potencialmente tóxicas viajan en la sangre por todo el cuerpo

Cuando la vejiga se llena y recibe las señales cerebrales relacionadas con la micción, orinamos, eliminando la orina a través de la uretra.