



Nombre de alumno: María Isabel Urbina Pérez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: cuadro sinoptico

Materia: Anatomía y Fisiología.

Grado: 2do cuatrimestre.

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Enero de 2021.

APARATO URINARIO

TRANSPLANTE DE RIÑÓN

Es la transferencia del riñón de un donante a un receptor cuyos riñones no funcionan más.

La arteria renal y la vena del riñón transplantado se anastomosan a la arteria y venas renales del receptor. El ureter del riñón transplantado se anastomosa a la vejiga urinaria.

ANATOMIA E HISTOLOGIA DE LOS RIÑONES

Los riñones son órganos pares, de color rojizo y de forma de frijol, el riñón típico de un adulto, mide de 10-12 cm de largo, 5-7 cm de ancho y 3 cm de espesor, pesa de 135-150 g. Cada riñón está cubierto por 3 capas de tejido, la capa más profunda es la capa fibrosa, la capa intermedia es la capsula adiposa, y la capa superficial es la fascia renal.

Un corte frontal del riñón muestra dos regiones distintas: un área superficial, de color rojizo, y de textura lisa, llamada corteza renal, y una región profunda de color pardorrojizo, la medula renal.

EL APARATO URINARIO ESTA CONSTITUIDO POR LOS DOS RIÑONES, LOS DOS URETEROS, LA VEJIGA Y LA URETRA.

ELIMINACION DE LA ORINA: Después de la producción de orina por los riñones, esta recorre los uréteres hasta la vejiga urinaria, donde se almacena y después es expulsada al exterior del cuerpo a través de la uretra, mediante la micción.

Las nefronas de los riñones procesan la sangre y producen orina mediante un proceso de filtración, reabsorción y secreción. La orina se compone de aproximadamente 95% de agua y 5% de residuos. Los residuos nitrogenados excretados en la orina incluyen urea, creatinina, amoníaco y ácido úrico.

HISTOLOGIA DE LA NEFRONA Y EL TUBO COLECTOR

Es una capa simple de células epiteliales forma toda la pared de la capsula glomerular, el tubo renal y los conductos.

CAPSULA GLOMERULAR: esta constituida por las capas visceral y parietal.

TUBO RENAL O COLECTOR: Están formados por la unión de varios túbulos contorneados distales, procedentes de las unidades funcionales básicas del riñón, que reciben el nombre de nefronas.

GENERALIDADES DE LA FISIOLOGIA RENAL

FILTRACION GLOMERULAR: la producción de orina, el agua y la mayor parte de los solutos en el plasma sanguíneo se movilizan a través de la pared de los capilares

REABSORCION TUBULAR: a medida que el líquido filtrado fluye a lo largo del tubo renal y a través del tubo colector, las células tubulares reabsorben cerca del 99% del agua filtrada y diversos solutos útiles.

SECRECION TUBULAR: las células tubulares secretan hacia aquél otra sustancias, como desechos, fármacos e iones en exceso.