



**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 médula 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.