



Nombre: Abril Amely Valdez Maas:

Materia: Fisiologia

Segundo Semestre

Lic.En Medicina Humana

Dr.Horacio Muñoz Guillen

Tarea:Mapa conceptual

FISIOLOGIA DEL SISTEMA RENAL Y EQUILIBRIO HIDROELECTROLITICO

- Cada riñón recibe sangre a través de la arteria renal, rama directa de la aorta abdominal (usualmente un vaso único, pero en alrededor de un cuarto de la población hay 2 arterias renales de cada lado).
- El drenaje venoso se hace por la vena renal (usualmente única) hacia la Vena Cava Inferior (VCI).

los procesos renales básicos:
filtración glomerular,
reabsorción tubular y
secreción tubular.

Si algo altera este equilibrio, es posible que tenga muy poca agua (deshidratación) o demasiada (hiperhidratación). Algunas medicinas, vómitos, diarrea, sudoración o problemas renales o del hígado pueden alterar su equilibrio hidroelectrolítico.

Los electrolitos son minerales en el cuerpo que tienen una carga eléctrica. Se encuentran en la sangre, la orina, tejidos y otros líquidos del cuerpo.

- Estos vasos (junto al uréter) penetran en el riñón a través de una indentación en su parte media, llamada Hilio.

Debido a la localización de cada riñón en relación a la Aorta ya la VCI, el riñón derecho tiene una arteria renal más larga, mientras que el riñón izquierdo tiene una vena renal más larga.

La nefrona es la unidad funcional del riñón, responsable de la formación de la orina. Cada riñón contiene alrededor de un millón de nefronas, que se reparten por toda la corteza renal.

SON IMPORTANTES POR QUE AYUDAN A :

- Equilibrar la cantidad de agua en su cuerpo
- Equilibrar el nivel de ácido/base (pH) de su cuerpo
- Transportar nutrientes a sus células
- Eliminar los desechos de sus células
- Funcionar a sus nervios, músculos, corazón y cerebro de la manera adecuada