



NOMBRE DE ALUMNO: ZENaida SARAGOS JIMÉNEZ

NOMBRE DEL TEMA: FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA RENAL Y EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO

3ER PARCIAL

MATERIA: FISIOLÓGIA

PROFESOR: DR. HORACIO MUÑOZ GUILLEN

MEDICINA HUMANA

2DO SEMESTRE

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS 02 DE JUNIO 2023

# Fisiología del sistema renal y equilibrio hidroelectrolítico

## Riñon

### funcion

- Regula la T/A
- equilibrio acido base
- síntesis de glucosa

### excrecion de productos

- urea
- creatinina
- bilirrubinas
- toxinas

### peso

150g tiene el tamaño de un puño miden unos 11 cm de largo), 7 cm de ancho y 3 cm de espesor.

### nefronas

### cada riñon tiene

- 800.000 a 1,000,000 de nefronas.
- no puede regenerar nuevas nefronas

### característica de la nefrona

se encuentra 250 conductos colectores cada uno recoge la orina de 4,000 nefronas

## Equilibrio hidroelectrolítico

### electrolitos

Sustancias químicas activas (aniones - y cationes +) que se unen en combinación, se miden en mEq/L

### niveles y causas

- Los niveles de electrolitos pueden estar demasiado elevados o demasiado bajos. Eso puede ocurrir cuando se altera la cantidad de agua del cuerpo que causa deshidratación o hiperhidratación.
- Algunas causas: medicinas, vómitos, diarrea, sudoración o problemas renales.

### fundamental

- homeostasis corporal

### Observación

se refiere a la relativa constancia de la distribución de agua e iones

### 3 compartimentos corporales

1-2

- interior celular
- espacio intersticial

3

- vasos sanguíneos.

## Referencias:

- Furosemida, O. P. . . D. (s. f.). EQUILIBRIO HIDROELECTROLITICO. ppt descargar.  
<https://slideplayer.es/slide/11847166/>
- [https://cdn-v1.udocz-assets.com/uploads/book/cover/200523/anatomia\\_y\\_fisiologia\\_renal-1ad0af0046cda0f0ddc88c66618b8d65.jpg](https://cdn-v1.udocz-assets.com/uploads/book/cover/200523/anatomia_y_fisiologia_renal-1ad0af0046cda0f0ddc88c66618b8d65.jpg)
- TEMA 3. EQUILIBRIO HIDROELÉCTRICO. (s. f.-b). <https://www.salusplay.com/apuntes/cuidados-medico-quirurgicos/tema-3-equilibrio-hidroelectrico#:~:text=El%20equilibrio%20hidroelectrol%C3%ADtico%20es%20fundamental,espacio%20intersticial%20y%20vasos%20sangu%C3%ADneos.>