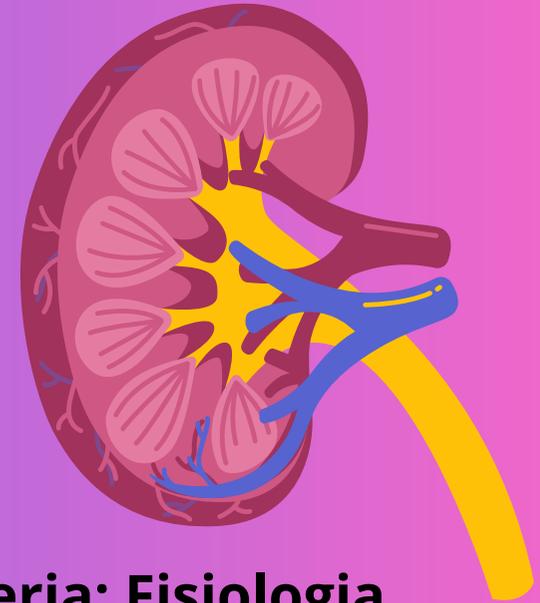




FISIOLOGIA DEL SISTEMA RENAL EQUILIBRIO HIDROELECTRICO



**Nombre de la materia: Fisiologia
2° semestre - Unidad III**

**Nombre de la licenciatura: Medicina Humana
Nombre del catedrático: Horacio Muñoz Guillen
Nombre el alumno: Jennifer González Santiz**

FISIOLOGIA DEL SISTEMA RENAL

¿QUE ES?

RIÑONES

El riñón está formado por millones de nefronas, siendo esta la unidad funcional y fisiológica. Cada una de estas nefronas está constituida por:

- Corpúsculo renal.
- Túbulo contorneado proximal.
- Asa de Henle.
- Túbulo contorneado distal.

El corpúsculo renal o glomérulo, es un grupo de capilares interpuestos entre dos arteriolas: la aferente y la eferente.

Conjunto de órganos que producen y eliminan la orina del cuerpo, se divide en dos partes:

- superior incluye los riñones y los uréteres (vías urinarias altas)
- inferior incluye la vejiga y la uretra (vías urinarias bajas)

TIPOS DE NEFRONAS

- Corticales (o superficiales): Las asas de Henle penetran solo hasta la capa externa de la médula renal.
- Yuxtamedulares: Nefronas cuyas asas penetran por completo hacia la capa interna en la médula renal

FISIOLOGIA

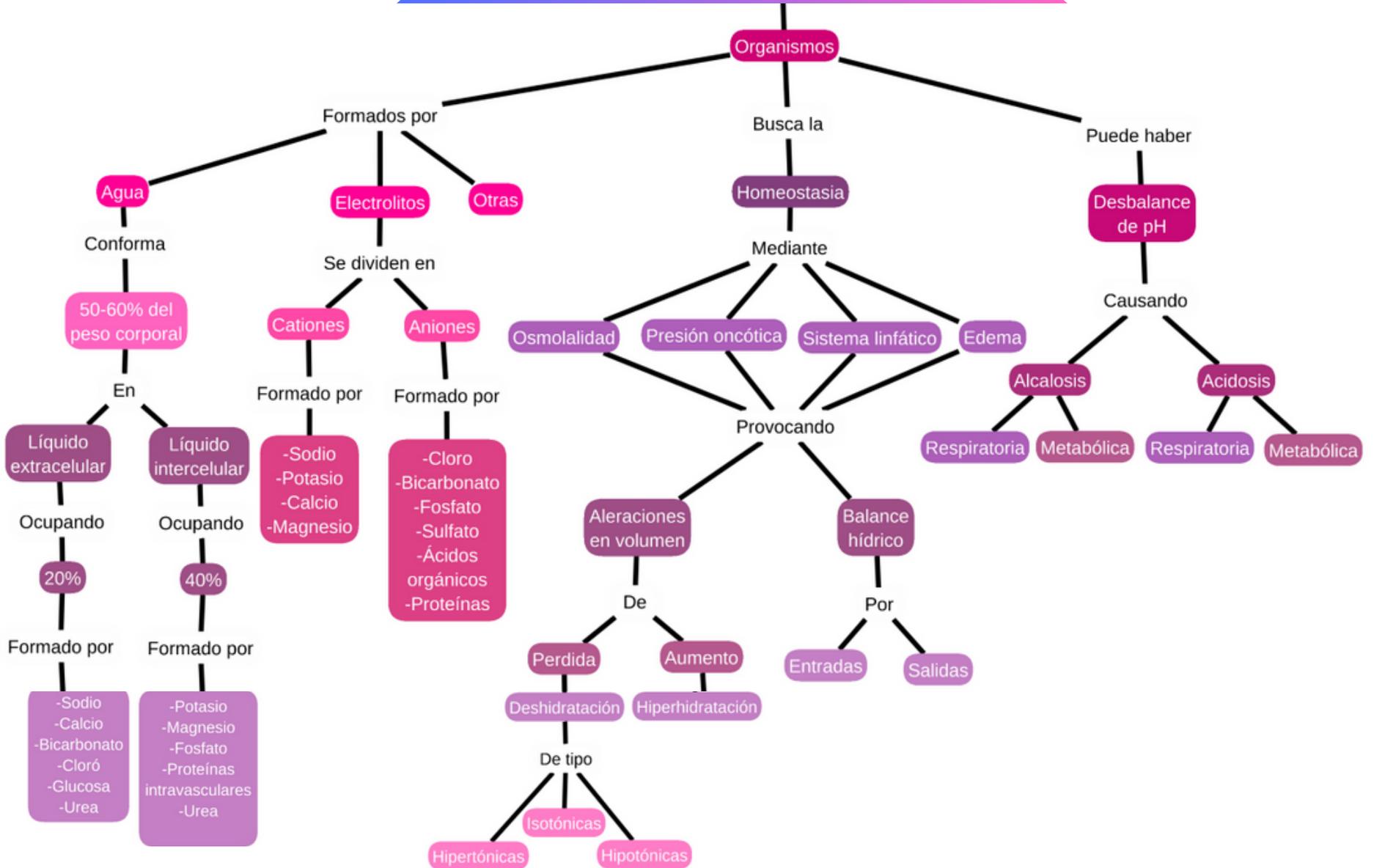
- **Filtración:** El plasma se filtra en los capilares glomerulares, creando un filtrado que pasa a través de los túbulos renales.

- **Reabsorción:** Los solutos deseables y el agua se reabsorben desde las luces de los túbulos hacia la sangre.

- **Secreción:** Los productos de desecho se secretan intencionalmente.

- **Excreción:** El filtrado restante se excreta como orina.

EQUILIBRIO HIDROELECTRICO



BIBLIOGRAFIAS

- **Renal blood flow and glomerular filtration. (2018). In Eaton DC, Pooler JP (Eds.), Vander's Renal Physiology, 9th ed. McGraw-Hill.**
- **Guía de Práctica Clínica Española del Acceso Vascular para Hemodiálisis [Internet]. Biblioteca de guías de práctica clínica del Sistema Nacional de Salud. Zaragoza: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud; s. f. [citado 21 de abril de 2021]. Recuperado a partir de: <https://portal.guiasalud.es/gpc/acceso-vascular-hemodialisis/>**
- **Anthony CP y Thibodeau GA. Anatomía y fisiología. México: McGraw Hill - Interamericana; 1987.**
- **Agur AMR y Dalley F. Grant. Atlas de Anatomía. 11.^a ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.**