



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López

Nombre del tema: sistema renal y equilibrio hidroelectrolítico

Nombre del profesor: Horacio Muños Guillen

Parcial: 3

Nombre de la Materia: fisiología

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre:2

SISTEMA RENAL Y EQUILIBRIO HIDROELECTRICO

Composición de los líquidos corporales:

Líquido extracelular:
El plasma y el líquido intersticial presentan una composición muy similar: - Cation mayoritario: Sodio (Na^+). - Aniones mayoritarios: Cloro (Cl^-) y bicarbonato (HCO_3^-)

Líquido intracelular: - Cationes mayoritarios: Potasio (K^+) y en menor concentración, magnesio (Mg^{2+}) - Aniones mayoritarios: fosfatos (PO_4^{3-}), sulfatos (SO_4^{2-}) y ciertos aminoácidos de las proteínas

CORO

El cloruro se suele encontrar en los alimentos acompañado de sodio y se absorbe prácticamente en su totalidad. Se filtra libremente por el glomérulo y se reabsorbe en el túbulo contorneado proximal en cotransporte con el sodio.

Al igual que ocurría con el sodio, el cloro también se elimina por el sudor.

SODIO

La entrada de sodio en el organismo se produce con la dieta la mayoría de este sodio se elimina por vía renal

La excreción renal de sodio se regula a través del sistema renina-angiotensina-aldosterona y en menor medida, por los péptidos natriuréticos atrial y ventricular.

POTASIO

principal cation intracelular. juega un papel muy importante en la contracción muscular y en la transmisión del impulso nervioso, ya que es el gradiente de potasio el principal contribuyente del potencial de membrana en reposo.

La vía de eliminación más importante es el riñón: el potasio se filtra en el glomérulo y se reabsorbe casi completamente en el túbulo proximal donde se intercambia por protones. En el túbulo contorneado distal se secreta potasio o protones al mismo tiempo que se reabsorbe sodio.

BIBLIOGRAFIA

- EVALUACIÓN DEL EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO. AUTORES: DAVID CUEVAS GÓMEZ, CECILIA CUETO FELGUEROSO OJEDA. (2021, MAYO 12). ISSUU.
[HTTPS://ISSUU.COM/BIOQUIMICA.ANALISIS.12.OCTUBRE/DOCS/CLIN12LAB_2021_ISBN/S/12273877](https://issuu.com/bioquimica.analisis.12.octubre/docs/clin12lab_2021_isbn/s/12273877)
- EVALUACIÓN DEL EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO. AUTORES: DAVID CUEVAS GÓMEZ, CECILIA CUETO FELGUEROSO OJEDA. (2021, MAYO 12). ISSUU.
[HTTPS://ISSUU.COM/BIOQUIMICA.ANALISIS.12.OCTUBRE/DOCS/CLIN12LAB_2021_ISBN/S/12273877](https://issuu.com/bioquimica.analisis.12.octubre/docs/clin12lab_2021_isbn/s/12273877)
- DEL ORGANISMO, E. A. C. EL C. M., & DE LA MASA CORPORAL EN LOS ANIMALES ADULTOS Y HASTA UN, P. S. H. UN 60%. (S/F). EQUILIBRIO HIDROELECTROLÍTICO: BASES FISIOLÓGICAS Y FISIOPATOLÓGICAS. ELEARNING.UP.PT. RECUPERADO EL 3 DE JUNIO DE 2023, DE [HTTPS://ELEARNING.UP.PT/PPAYO/PATO10-11/PROGRAMA/FLUIDOTERAPIA%20JUAN/HIDROELECTROLITICO.PDF](https://elearning.up.pt/ppayo/pato10-11/programa/fluidoterapia%20juan/hidroelectrolitico.pdf)

•

•