



García Aguilar Paola Montserrat

Quinto Semestre Grupo “B”

Materia: Clínicas Quirúrgicas

Dra. Brenda Paulina Ortiz Solís

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de noviembre del 2023

Líquidos y electrolitos

- El agua constituye alrededor de 50 al 60 % del peso total del cuerpo.

Los recién nacidos tienen casi 80% de su peso corporal total en forma de agua. Este porcentaje disminuye a 65% alrededor del año de edad y después se mantiene casi constante.



- Un varón adulto joven promedio tiene 60 % de su peso corporal total como agua corporal total, 50 % en una mujer adulta joven promedio.

Compartimientos de líquidos

PLASMA 5%

LIQUIDO
EXTRACELULAR
20%

LIQUIDO
INTRACELULAR
40%

| Tipo | Definición | Causa | Cuadro clínico | Valores |
|----------------------|--|---|--|--|
| Hipocalcemia | La hipocalcemia se define por una concentración sérica de Ca total por debajo del límite inferior de la normalidad | <ol style="list-style-type: none"> 1.Malignidad 2.Trastornos endocrinos 3.Fármacos 4.Enf. granulomatosas 5.Otras (Enf. Paget, post trasplante renal) | Hiporreflexia/hipotonía confusión, apatía Irritabilidad/cefalea. Hipertensión/ arritmias Intervalo QT corto Anorexia/P. De peso Nauseas, dolor, vomito, pancreatitis Poliuria/Polidipsia/ Nefrolitiasis/ IR Osteoporosis | Ca total <8.5mg/dl Ca iónico <4.3mg/dl |
| Hipercalcemia | trastorno hidroelectrolítico que consiste en el exceso de calcio en la sangre | <ol style="list-style-type: none"> 1. Disminución en la absorción de calcio 2. Aumento en la excreción de calcio 3. Alteraciones endocrinológicas 4. (farmacos) | Tétania Demencia Alucinaciones Convulsiones Chvostek Falla cardíaca Qt alargado | Ca total:>10.5mgdl Ca sérico: >5.1mg/dl |
| Hipopotasemia | Disminución del potasio plasmático | Alcalosis Intoxicación con barbitúricos Perdidas extrarrenales Vomito, | Aplanamiento de la onda T y onda U prolongación del QT Astenia calambres | K<3,5mEq/L |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|--|------------|
| | | Diarrea Hiperaldosteronismo | Parestesias Estreñimiento Alcalosis | |
| Hiperpotasemia | La hiperpotasemia es una concentración sérica de potasio > 5,5 mEq/L (> 5,5 mmol/L) | <ul style="list-style-type: none"> •< De sodio •Traumatismo •Lisis •Hemólisis •Quemaduras •Farmacos (Aines, ARA, IECAS) | <p>onda T picuda</p> <p>Prolongación del intervalo PR</p> <p>Pérdida de la onda P</p> <p>ensanchamiento o de la onda QRS</p> <p>parestesias</p> <p>hipotonia</p> | K >5 mEq/l |

| | | | | |
|-----------------------|--|--|--|----------------|
| | | | | |
| Hiponatremia | disminución del NA en sangre | hiperglucemia exceso de deporte polidipsia hipovolemia IR Diureticos vomito hipotiroidismo | cefalea alt de la memoria irritabilidad nauseas, vomito desorientación confusión estupor, disnea, coma | Na < 135 mEq/L |
| Hipernatremia | aumento de la concentración de sodio extracelular | Disminución en la ingesta de agua Perdidas extrarrenales Diabetes Ejerció excesivo Convulsiones | Letárgia, debilidad Lenguaje incoherente vomito, sed intensa, coma o muerte | Na > 145 mEq/L |
| Hipomagnesemia | hipomagnesemia es la disminución de la concentración del magnesio total en suero | <ul style="list-style-type: none"> • pérdidaS intestinaes • perdias renales • Redistribución: Pancreatitis, • Sx hueso hambriento, • transfusiones sanguíneas | <ul style="list-style-type: none"> • hiperexcetibilidad • encefalopatía metabólica • hipokalemia • tetania • signos de chvostec y trosseau • Arritmias ventriculares | Mg < 1.5 mg/di |

| | | | | |
|------------------------|---|--|---|----------------|
| Hipermagnesemia | Hipermagnesemia consiste en una concentración demasiado alta de magnesio en la sangre | <ul style="list-style-type: none">○ IR○ tx eclamsia○ lisis tumoral○ CAD○ insuficiencia suprarrenal | <ul style="list-style-type: none">○ paralisis paro○ respiratorio○ bloqueo AV○ paro cardíaco○ hipotencion○ midriasis arreactiva | Mg > 2,5 mg/dl |
|------------------------|---|--|---|----------------|