



**García Aguilar Paola Montserrat**

**Quinto Semestre Grupo "B"**

**Materia: Clínicas Quirúrgicas**

**Dra. Brenda Paulina Ortiz Solís**

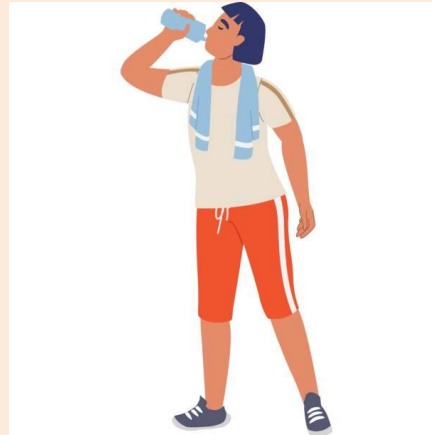
PASIÓN POR EDUCAR

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
<b>Hipocalcemia</b>	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"> <li>1.Malignidad</li> <li>2.Trastornos endocrinos</li> <li>3.Fármacos</li> <li>4.Enf. granulomatosas</li> <li>5.Otras (Enf. Paget, post trasplante renal)</li> </ol>	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
<b>Hipercalcemia</b>	trastorno hidroelectrolítico que consiste en el exceso de calcio en la sangre	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Disminución en la absorción de calcio</li> <li>2. Aumento en la excreción de calcio</li> <li>3. Alteraciones endocrinológicas</li> <li>4. (farmacos)</li> </ol>	Tétania Demencia Alucinaciones Convulsiones Chvostek Falla cardíaca Qt alargado	Ca total:>10.5mgdl Ca sérico: >5.1mg/dl
<b>Hipopotasemia</b>	Disminución del potasio plasmático	Alcalosis Intoxicación con barbitúricos Peridas extrarrenales Vomito,	Aplanamiento de la onda T y onda U prolongación del QT Astenia calambres	K<3,5mEq/L

		Diarrea Hiperaldosteronismo	Parestesias Estreñimiento Alcalosis	
<b>Hiperpotasemia</b>	La hiperpotasemia es una concentración sérica de potasio > 5,5 mEq/L (> 5,5 mmol/L)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•&lt; De sodio</li> <li>•Traumatismo</li> <li>•Lisis</li> <li>•Hemólisis</li> <li>•Quemaduras</li> <li>•Farmacos (Aines, ARA, IECAS)</li> </ul>	<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

<b>Hiponatremia</b>	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
<b>Hipernatremia</b>	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
<b>Hipomagnesemia</b>	hipomagnesemia es la disminución de la concentración del magnesio total en suero	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pérdidaS intestinaes</li> <li>• perdias renales</li> <li>• Redistribución: Pancreatitis,</li> <li>• Sx hueso hambriento,</li> <li>• transfusiones sanguíneas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hiperexcetibilidad</li> <li>• encefalopatía metabólica</li> <li>• hipokalemia</li> <li>• tetania</li> <li>• signos de chvostec y trosseau</li> <li>• Arritmias ventriculares</li> </ul>	Mg < 1.5 mg/di

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