

clínicas quirúrgicas

cristel Alcalá Ochoa

- El agua constituye alrededor de 50 a 60% del peso total del cuerpo.
- La relación entre el peso corporal y el agua corporal total (TBW) es relativamente constante para una persona y es sobre todo una indicación de la cantidad de grasa corporal.
- Un varón adulto joven promedio tiene 60% de su peso corporal total como agua corporal total, 50% en una mujer adulta joven promedio

trastornos hidroelectrolíticos

Tipo	definicion	valores	causa	cuadro clinico
hipocalemia	niveles bajos de calcio en la sangre	<ul style="list-style-type: none"> ● Ca total <8,5 ● Ca ionico <4,6 	<ul style="list-style-type: none"> ● hipoalbuminemia ● hipoparatiroidismo ● mayor excrecion de radiacion ● farmacos (metionina, fenobarbital) 	<ul style="list-style-type: none"> ● tetania ● demencia ● alucinacion ● falla cardiaca ● arritmias ● espasmos ● calambres ● hiperpigmentacion
hipercalemia	aumento de calcio en la sangre	<ul style="list-style-type: none"> ● Ca total >10,5 mg/dl ● Ca ionico >5,6 mg/dl 	<ul style="list-style-type: none"> ● aumento de la reabsorcion osea ● aumento de insulina ● disminucion de la ingesta ● perdida GI ● perdias renales ● farmacos (penicilina G, litio) 	<ul style="list-style-type: none"> ● arritmias ● aplanamiento de la onda T ● debilidad ● fatiga ● hiporreflexia ● calambres ● perididad del QRS ● ensanchamiento del QRS
hipopotasemia	disminucion del potasio plasmatico	K < 3,5 mEq/L	<ul style="list-style-type: none"> ● alcalosis ● enoxicacion conbario ● peridas extrarenales ● vomito, dirrea ● hiperaldosteronismo 	<ul style="list-style-type: none"> ● aplanamiento de la onda T y onda U ● prolongacion del QT ● astenia ● calambres ● parestesias ● estreñimiento ● alcalosis
hiperpotasemia	aumento de potasio en el plasma	K >5 mEq/l	<ul style="list-style-type: none"> ● se produce cuando el nivel de sodio disminuye ● traumatismos ● lisis ● hemolisis ● quemaduras ● farmacos (AINES, ARA, IECAS,) 	<ul style="list-style-type: none"> ● onda T picuda ● prolongacion del intervalo PR ● perida de la onda P ● ensenchamiento de la onda QRS ● parestesias ● hipotonia

			<ul style="list-style-type: none"> ● espironolactona 	
hiponatremia	disminucion del NA en sangre disminuye	Na < 135 mEq/L	<ul style="list-style-type: none"> ● hiperglucemia ● exceso de deporte ● polidipsia ● hipovolemia ● IR ● Diureticos ● vomito ● hipotiroidismo 	<ul style="list-style-type: none"> ● cefalea ● alt de la memoria ● irritabilidad ● nauseas ● vomito ● desorientacion ● confucion ● estupor ● disnea ● coma
hipernatremia	aumento de las concentraciones de NA en la sangre	Na > 145 mEq/L	<ul style="list-style-type: none"> ● disminucion en la ingesta de agua ● perdidas extrarrenales ● diabetes ● ejercicio excesivo ● convulsiones 	<ul style="list-style-type: none"> ● letargia ● debilidad ● lenguaje incoherente ● vomito ● sed intensa ● coma o muerte
hipomagnece mia	disminucion del mg en la sangre	Mg < 1.5 mg/dl	<ul style="list-style-type: none"> ● perdida intestinal ● perdias renales ● Redistribución: Pancreatitis, ● Sx hueso hambriento, ● transfusiones sanguíneas 	<ul style="list-style-type: none"> ● hiperexcitabilidad ● encefalopatía metabólica ● hipokalemia ● tetania ● signos de chvostec y trosseau ● arritmias ventriculares
hipermagnece mia	aumento de la concentracion de mG en la sangre	Mg > 2,5 mg/dl	<ul style="list-style-type: none"> ● IR ● tx eclamsia ● lisis tumoral ● CAD ● insuficiencia suprarrenal 	<ul style="list-style-type: none"> ● parálisis ● paro respiratorio ● bloqueo AV ● paro cardíaco ● hipotencion ● midriasis areactiva