



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UDS



SEMESTRE:
3er SEMESTRE

NOMBRE:
Yajaira Gpe. Méndez Guzmán

DOCENTE: Saul Peraza
DR.

FECHA:
27/12/2022

Bibliografías:

Microsoft Word - n.2revisado.doc (revistamedicahondurena.hn)

[https://www.bing.com/search?](https://www.bing.com/search?q=LA+DISTRIBUCIÓN+DE+LÍQUIDOS+Y+ELECTROLITOS+EN+EL+PACIENTE+PEDIÁTRICO&FORM=HDRSC1)

[q=LA+DISTRIBUCIÓN+DE+LÍQUIDOS+Y+ELECTROLITOS+EN+EL+PACIENTE+PEDIÁTRICO&FORM=HDRSC1](https://www.bing.com/search?q=LA+DISTRIBUCIÓN+DE+LÍQUIDOS+Y+ELECTROLITOS+EN+EL+PACIENTE+PEDIÁTRICO&FORM=HDRSC1)



DISTRIBUCIÓN DE LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO

AGUA CORPORAL: El 70% del peso corporal total esta constituido de agua (este porcentaje varia de acuerdo a la edad del paciente) (entre mas prematuro mayor agua)

Características funcionales del riñón neonato
valores de osmolaridad urinaria de 600-700 Osm/l, con una orina acida con pH de 5,5, hipotónica, una densidad hasta de 1.015 y con escasa urea

- Volemia en el RN: 70-85 ml/kg
- En RNPT menores de 1,200 g, el 85 al 90% de su peso corporal es agua.
- En el RNT, el 70 al 83% del peso es agua

	Agua total (%)	LEC	LIC
Feto	95	65	30
RN prematuro	85-90	45	40-50
RN término	75	40	35
2 años	60	25	35
Adultos	60	20	40

Eliminación de líquidos

Pérdidas insensibles	30-65 ml/kg/día	(piel: 66%, pulmón: 33%)
Agua para formar orina	20-60 ml/kg/día	
Agua en las deposiciones	0-10 ml/kg/día	
Sudor	0	
Crecimiento*	0	
Total	50-135 ml/kg/día	

Pérdidas insensibles de agua aproximada en el primer día según peso

500-750 g	100-200 ml/kg/día
750-1.000 g	65-90 ml/kg/día
1.000-1.500 g	40-60 ml/kg/día
> 1.500 g	15-30 ml/kg/día

ELECTROLITOS

Es el electrolito mas importante del LEC, se inicia entre las primeras 24 a 72 horas de vida en dosis de 2-3 mEq/kg/día.

Unos de principios fundamentales del manejo de líquidos y electrolitos es que la ganancia debe ser igual a las perdidas



Tabla 3. Necesidades basales de líquidos y electrolitos

Peso (kg)	Líquidos (mL/kg/hora)	Electrolitos (mEq/kg/día)
0-10	4	Na ⁺ : 2-3
10-20	40 + 2 por cada kg por encima de 10	K ⁺ : 1-2
> 20	60 + 1 por cada kg por encima de 20	Cl ⁻ : 2-3

Componentes del ingreso:

La dieta es la fuente externa del ingreso de agua, electrolitos, calorías y proteínas

Componentes del egreso:

En condiciones basales el agua se pierde a través de piel, pulmones, riñones y tracto gastrointestinal

