



Nombre del trabajo:

Súper nota

Distribución de líquidos y electrolitos en el paciente pediátrico

Materia:

Crecimiento y desarrollo

Tercer semestre

Nombre del docente:

Dr. Saúl Peraza

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

06 de diciembre de 2022

Bibliografía

<https://revistametrociencia.com.ec/index.php/revista/article/download/90/121/127#:~:text=La%20administraci%C3%B3n%20de%20I%C3%ADquidos%20y,neurol%C3%B3gico%2C%20o%20en%20el%20per%C3%ADodo>

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4800321.pdf>

<https://revistamedicahondurena.hn/assets/Uploads/Vol43-2-1975-8.pdf>

<https://www.medigraphic.com/pdfs/rma/cma-2016/cmas161bp.pdf>

SUPER NOTA

AGUA

El agua es el componente más importante del cuerpo humano. En un adulto constituye el 60% del peso corporal, alcanzando hasta 70% en el lactante y 80% en el recién nacido. El contenido hídrico del organismo varía en proporción inversa a la cantidad de grasa del cuerpo, motivo por el cual los neonatos y lactantes tienen mayor porcentaje de agua.

La administración de líquidos y electrolitos parenterales es una terapia fundamental de soporte en niños agudamente enfermos si la vía oral no permite la administración de la cantidad o composición requeridas de fluidos. La terapia líquida en niños deberá estar más claramente definida como volumen total, velocidad de goteo y contenido de agua y electrolitos de las soluciones a ser administradas.

LIQUIDOS

El agua corporal total se distribuye en 2 compartimientos: extracelular e intracelular.

El líquido extracelular contiene la tercera parte del agua corporal total, (20% del peso corporal) del cual el líquido intersticial ocupa el mayor espacio. El volumen plasmático constituye el 4 a 5 % del peso corporal.

El líquido intracelular está constituido por el líquido que se halla dentro de las células, y representa los 2/3 restantes del agua corporal total (40% del peso corporal).

El sodio es el principal catión extracelular, y el cloro es el principal anión, mientras que el potasio es el principal catión intracelular.

FORMULA

Se ha establecido ya desde 1971 con la fórmula de Holliday & Segar cálculos que toman en cuenta los requerimientos energéticos en niños sanos y que se añade a esto electrolitos basándose en la proporción presente en la leche materna.

Primeros 10 kg 0-10 kg: 100 ml/kg

Segundos 10 kg 11-20 kg: 50ml/kg

A partir de 20 kg >20 kg: 20 ml/kg

