



Hernández Magdaleno Avril Sundury

Cruz Páez Adriana Niuzet

Universidad Del Sureste

Licenciatura en enfermería

Farmacología

Tapachula, Chiapas.

25/Mayo/2024

DIFERENTES SOLUCIONES

Tipos de solución	Solución	Uso	Recomendaciones
ISOTÓNICAS	Dextrosa 5%	Deshidratación hipertónica. Alteraciones del metabolismo de hidratos de carbono. Nutrición parenteral, cuando la ingesta oral de alimentos está limitada	no debe exceder de 10 - 18 mg de glucosa/kg/min. En adultos, la dosis máxima es de 40 mL/kg (de peso corporal)/día y la velocidad máxima de infusión es de 5 mL/kg/h=0.25 g/kg de peso corporal/h.
Hipotonica	Solución salina 0.9% (NaCl-0.9%)	Se utiliza como aporte de electrolitos en los casos en los que exista deshidratación con pérdidas de sales. En estados de hipovolemia (disminución del volumen sanguíneo). Alcalosis débiles.	se recomienda la administración gota a gota de 120- 180 ml/hora, a una velocidad de 40-60 gotas/minuto. Debe ser administrado por vía intravenosa.
	Ringer lactato	proporciona agua y los tres cationes de mayor importancia en el organismo (sodio, potasio y calcio).	Adultos: entre 500 y 3000 ml por día. - Niños: - hasta 10 kg de peso: 100 ml por cada kg de peso y día. entre 10 y 20 kg de peso: 1000 ml + 50 ml adicionales por cada kg que sobrepase los 10 kg de peso, por día
	Sol. NaCl 0.45%	Estados de deshidratación hipertónica debido al aumento de las pérdidas sensibles (pérdida mayoritaria de agua a través del sistema digestivo, urinario o por el sudor) o por diuresis osmótica (en la que se produce un aumento del volumen de orina).	No utilice este medicamento si observa turbidez o sedimentación (presencia de partículas en el fondo del envase) o si el envase presenta signos visibles de deterioro.

Tipo de solución	Solución	Uso	Recomendaciones
Hipertónica	Manitol 10% Manitol 20%	Reducción de la presión interna del cráneo, cuando la barrera hematoencefálica está intacta, (barrera que separa el sistema nervioso de los vasos sanguíneos). - Intoxicaciones (por tóxicos que se eliminan por el riñón).	No debe superarse la dosis diaria máxima de 1,5 g de manitol/kg de peso corporal (~ 15 ml de MANITOL 10%/kg de peso corporal). En caso de que no se consiga ningún efecto con la perfusión de prueba, debe descartarse el tratamiento con manitol
	Dextrosa 10% Dextrosa 50%	Su administración por vía intravenosa en numerosos procesos patológicos disminuye las pérdidas de nitrógeno y proteínas, promueve el depósito de glucógeno y disminuye o previene la cetosis, características asociadas a la	No deberá exceder de 100 gotas/min. Dosis media: 0.5-0.7 g de glucosa/kg/h, sin exceder de 0.85 g/kg/h. La velocidad media de infusión será de 40-60 gotas/min. En general se recomienda 250-1500 mL/día, a razón de 20-40 gotas/min.
	Dextrosa 5% Sol. NaCl 0.9% Dextrosa 5% Sol. NaCl 0.45%	Deshidratación hipotónica, crisis de Addison, insuficiencia circulatoria y choque si no hay expansores de volumen. Previene hipoglucemia y edema (disminución rápida de osm sérica)	No deberá exceder de 100 gotas/min. Dosis media: 0.5-0.7 g de glucosa/kg/h, sin exceder de 0.85 g/kg/h. La velocidad media de infusión será de 40-60 gotas/min. En general se recomienda 250-1500 mL/día, a razón de 20-40 gotas/min.