

GLUCOSA ISOTONICA 5%
Solución inyectable

Composición:

Cada 100 mL de solución inyectable contiene:

Glucosa .(Dextrosa)..... 5 g

Agua para inyectables c.s.p.100 mL

Clasificación:

Electrolitoterapia

Farmacología:

Al metabolizarse la glucosa, se incrementan las concentraciones de glucosa sanguínea y otorga calorías. Administrar una dosis suficiente de glucosa puede disminuir la pérdida de proteínas corporales y la pérdida de nitrógeno, promover el depósito de glucógeno y disminuir o prevenir la cetosis.

Farmacocinética

Luego de administración oral, la glucosa (dextrosa) es rápidamente absorbida en el intestino delgado principalmente por un mecanismo de transporte activo. En pacientes con hipoglicemia, luego de administración oral, el aumento de la glucosa sanguínea ocurre dentro de los 10 - 20 minutos y el nivel más alto alrededor de los 40 minutos.

La glucosa una vez absorbida es almacenada en forma de glucógeno en el hígado, oxidada en los tejidos a dióxido de carbono y agua, convertida a grasa y almacenada.

Indicaciones y usos

Glucosa Isotónica Solución Inyectable 5% se utiliza generalmente para proveer calorías y agua de hidratación.

Usos: Aporte calórico. Prevención y tratamiento de la deshidratación. Profilaxis y tratamiento de la cetosis en la desnutrición, diarreas o vómitos. Vehículo para aporte terapéutico en el período preoperatorio, durante la operación y postoperatorio inmediato.

Luego de discontinuar el tratamiento de hipoglicemia con soluciones hipertónicas de glucosa, se administra solución inyectable de glucosa al 5% para prevenir la hipoglicemia rebote.

Contraindicaciones

Las soluciones de glucosa están contraindicadas en pacientes con concentración de glucosa sanguínea elevada (coma diabético) y en caso de alergia conocida al maíz o a productos derivados del maíz.

Reacciones Adversas

Hiperglicemia o glucosuria puede ocurrir como resultado de la velocidad de administración o metabolismo insuficiente (diabéticos). Por administración continuada en exceso además puede ocurrir sobrecarga de fluido.

Precauciones:

La nutrición parenteral prolongada con soluciones glucosadas puede someter a esfuerzo excesivo a las células pancreáticas para producir insulina. Para evitar este efecto potencial y minimizar la hiperglicemia y la glucosuria consecuente, es recomendable hacer mediciones de glicemia periódicamente y controlar al paciente.

Advertencias:

Verificar la transparencia de la solución, si la ampolla está rota, tiene fuga de líquido o su contenido tiene sedimentos o turbiedad, no deberá ser utilizada.

Interacciones

La administración de glucosa a pacientes diabéticos tratados con hipoglicemiantes, puede dar lugar a una reducción del efecto de estos últimos. Los fármacos antidiabéticos tienen como objetivo terapéutico reducir los niveles de glucosa, por consiguiente un aporte exógeno de glucosa les resta eficacia hipoglicemiante.

Sobredosis

Cuando se administra glucosa a una velocidad excesiva o en presencia de un metabolismo insuficiente (diabetes mellitus), puede ocurrir hiperglicemia y glucosuria. Si no se detecta y no se trata puede conducir a deshidratación, coma hiperosmolar y muerte.

Un tratamiento adecuado debe incluir la interrupción de la administración de glucosa, la evaluación del paciente y la instauración de medidas terapéuticas apropiadas.

Vías de administración y dosificación:

Vía de administración: Infusión intravenosa.

Posología: Según indicación médica.

La dosis de glucosa depende de la edad, peso, condiciones clínicas, fluidos, electrolitos y balance ácido-base.

Generalmente, la glucosa puede ser administrada por infusión intravenosa a individuos sanos (adultos y niños) a una velocidad de 0,5 g/Kg por hora sin producir glucosuria, la máxima velocidad de infusión no debe exceder 0,8 g/Kg por hora.

Presentación

Envases Pequeño Volumen Ampolla 20 mL

Envases Gran Volumen:

Matraz Apiroflex,

Caja con: 20 envases de 250 mL
20 envases de 500 mL
10 envases de 1000 mL

Bolsa PVC abre Fácil:

Caja con: 95 envases de 100 mL
50 envases de 250 mL
28 envases de 500 mL
14 envases de 1000 mL

Almacenamiento:

Almacenar a no más de 30° C.-

LABORATORIO SANDERSON S.A.

Carlos Fernández 244 - San Joaquín, Santiago-Chile.