

# DEXTROSA AL 50% En Agua Destilada

La DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA es una solución estéril, apirógena, hipertónica de Dextrosa en Agua para Inyección.

Cada ml de líquido contiene 0,5 g de Dextrosa Monohidrato, que proporciona 3,4 kcal / gramo. La solución tiene una Osmolaridad de 2525 mOsm / L (calculado), un pH de 4,5 y pueden contener hidróxido de sodio y / o ácido clorhídrico para ajustar el pH.

La solución no contiene ningún agente bacteriostático, agente antimicrobiano o tampón añadido (excepto para el ajuste del pH) y está destinado únicamente para su uso como una inyección de dosis única. Cuando se requieren dosis más pequeñas, la porción no utilizada debe desecharse con la unidad entera.

## COMPOSICIÓN

Cada 100 mL. contienen	
Dextrosa Monohidrato	50 g.
Agua para inyección c.s.p	100 mL.

## FORMA FARMACÉUTICA

Solución Inyectable

## FARMACOLOGÍA

La dextrosa (glucosa) es la forma en que el organismo utiliza los carbohidratos de la dieta alimenticia. Una glicemia normal es de 80 a 120 mg por 100 mL. Las soluciones hipertónicas se usan en forma de inyecciones intravenosas para aumentar la presión osmótica de la sangre, incrementar la corriente de líquidos de los tejidos hacia la sangre, intensificar el proceso metabólico, mejorar la función antitóxica del hígado, reforzar el poder contráctil del miocardio, dilatar los vasos sanguíneos y aumentar la diuresis. La inyección de dextrosa es capaz de inducir la diuresis dependiendo del volumen administrado y de las condiciones clínicas del paciente.

Cuando se administra por vía intravenosa esta solución restaura los niveles de glucosa en sangre en hipoglucemia y proporciona una fuente de calorías de los carbohidratos.

Los hidratos de carbono en forma de dextrosa pueden ayudar a reducir al mínimo el agotamiento de glucógeno del hígado y ejercer una acción de ahorro de proteínas.

## INDICACIONES:

Aporte Hidrocalórico

## CONTRAINDICACIONES

Anuria, Coma Hepático, Pacientes con Hemorragias Endocraneales y pacientes Severamente deshidratados.

## ADVERTENCIAS

La solución de Dextrosa al 50% en agua destilada es hipertónica y puede causar flebitis y trombosis en el sitio de inyección.

**REACCIONES ADVERSAS** El síndrome hiperosmolar, resultante de la administración excesivamente rápida de la solución de Dextrosa concentrada puede causar confusión mental y / o pérdida de la conciencia.

Las reacciones que pueden ocurrir debido a la solución o la técnica de administración incluyen la respuesta febril, infección en el sitio de la trombosis venosa de la inyección, o flebitis que se extiende desde el sitio de inyección, extravasación e hipervolemia.

## INTERACCIONES

No posee

## POSOLÓGIA:

Según prescripción médica.

## VIA DE ADMINISTRACIÓN:

Intravenosa.

## INFORMACIÓN FARMACOLÓGICA

### INDICACIONES

La solución de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA se emplea cuando existe la necesidad de realizar un aporte calórico en poca cantidad de agua y como solución diluyente base para la preparación de soluciones para nutrición parenteral con aminoácidos.

La solución de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA está indicada en el tratamiento de la hipoglucemia insulina (hiperinsulinemia o shock insulínico) para restaurar los niveles de glucosa en sangre.

## POSOLÓGIA

Según prescripción médica.

## VIA DE ADMINISTRACIÓN

### Para la administración venosa periférica

La inyección de la solución debe hacerse lentamente.

La tasa máxima a la que se puede infundir dextrosa sin producir glucosuria es 0,5 g / kg de peso corporal / hora. Aproximadamente el 95% de la dextrosa es retenida cuando se infunde a una velocidad de 0,8 g / kg / h.

En la insulina inducida por la hipoglucemia, la inyección intravenosa de 10 a 25 gramos de dextrosa (20 a 50 ml de dextrosa al 50%) es normalmente suficiente. La administración de dosis repetidas y el tratamiento de apoyo puede ser necesaria en casos graves. Se debe tomar una muestra para la determinación de glucosa en sangre antes de la inyección de la Dextrosa.

### Para la administración venosa central:

Para nutrición parenteral la solución de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA se administra por infusión intravenosa lenta (a) después de una mezcla con soluciones de aminoácidos o después de una dilución con agua estéril para inyección a través de un catéter permanente con la punta colocado en una vena central grande, preferiblemente la vena cava superior. La dosis debe ajustarse para satisfacer las necesidades individuales de cada paciente.

MODO DE USO

## ADVERTENCIAS

La solución de Dextrosa al 50% en agua destilada es hipertónica y puede causar flebitis y trombosis en el sitio de inyección.

La Hiperglucemia significativa y el síndrome hiperosmolar pueden ser una posible consecuencia de una administración demasiado rápida. El médico debe ser consciente de los síntomas del síndrome hiperosmolar, como la confusión mental y pérdida del conocimiento, especialmente en pacientes con uremia crónica y aque-

los con intolerancia a los carbohidratos conocidos.

Los aditivos pueden ser incompatibles. Consulte con su Químico Farmacéutico si está disponible. Cuando realice introducción de aditivos, utilice una técnica aséptica, mezclar bien y deseche la porción no utilizada.

Para la administración venosa periférica: La solución se debe administrar lentamente, preferentemente a través de una aguja de pequeño diámetro en una vena grande, para minimizar la irritación venosa.

Para la administración venosa central: La solución de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA se debe administrar a través de la vena central sólo después de la dilución adecuada.

## PRECAUCIONES

No aplicar la solución si presenta algún tipo de enturbiamiento o precipitado. Use la solución solo una vez y deseche el excedente.

El déficit de electrolitos, en particular de potasio sérico y fosfato, puede ocurrir durante el uso prolongado de soluciones concentradas de Dextrosa. El monitoreo de los electrolitos en la sangre es esencial y un desequilibrio de líquidos y electrolitos debe ser corregido inmediatamente.

Para minimizar la hiperglucemia y la glucosuria consiguiente, es necesario controlar la glucosa en orina y sangre y si es necesario, administrar insulina.

Cuando la infusión de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA se retira abruptamente, es aconsejable seguir con la administración de soluciones inyectables de dextrosa al 5% o 10% para evitar la hipoglucemia rebote. Las soluciones que contienen dextrosa se deben utilizar con precaución en pacientes con diabetes mellitus.

Se debe tener cuidado para asegurar que la aguja está bien dentro del lumen de la vena y que no se produce la extravasación. La solución de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA no debe ser administrada por vía subcutánea o intramuscular.

## CONTRAINDICACIONES

La solución de DEXTROSA 50 % EN AGUA DESTILADA no debe ser utilizada cuando la hemorragia intracraneal o intraespinal está presente, ni en la presencia de delirium tremens si el paciente ya está deshidratado.

Las soluciones inyectables de Dextrosa sin electrolitos no deben ser administradas simultáneamente con sangre a través del mismo equipo de infusión debido a la posibilidad de que ocurra la pseudoaglutinación de glóbulos rojos.

## REACCIONES ADVERSAS

El síndrome hiperosmolar, resultante de la administración excesivamente rápida puede causar confusión mental y / o pérdida de la conciencia.

Las reacciones que pueden ocurrir debido a la solución o la técnica de administración incluyen la respuesta febril, infección en el sitio de la inyección, o flebitis que se extiende desde el sitio de inyección, extravasación e hipervolemia.

**Información exclusiva  
para médicos.**



[www.quibi.com.co](http://www.quibi.com.co)

### Fabricado por:

QUIBI S.A. PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Av. Calle 1ª N° 16-71 Bogotá D.C., Colombia  
Para: BIOFLUIDOS & FARMA S.A.S. Bogotá D.C., Colombia