

019-23/CNFV/DFV/DNFD
27 de junio de 2023.

Para: **PROFESIONALES DE LA SALUD**

De: **MAGISTRA ELVIA C. LAU**
Directora Nacional de Farmacia y Drogas

NOTA DE SEGURIDAD DE MEDICAMENTOS

SOLUCIONES GLUCOSADAS: RECOMENDACIONES PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS ASOCIADOS AL USO ACCIDENTAL DE SOLUCIONES GLUCOSADAS EN LUGAR DE SOLUCIONES SALINAS EN VÍAS ARTERIALES

EL CENTRO NACIONAL DE FARMACOVIGILANCIA DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE FARMACIA Y DROGAS DEL MINISTERIO DE SALUD DÁNDOLE SEGUIMIENTO A LAS ALERTAS Y NOTAS INFORMATIVAS EMITIDAS POR AUTORIDADES DE REFERENCIA EN MATERIA DE FARMACOVIGILANCIA, CONSIDERA PERTINENTE COMUNICARLE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

La Agencia Reguladora de Medicamentos y Productos para el Cuidado de la Salud del Reino Unido (MHRA), ha comunicado a los profesionales de la salud que el uso accidental de soluciones que contienen glucosa como líquido de lavado para las vías arteriales puede contaminar las muestras de sangre y dar como resultado lecturas de glucosa falsamente altas. Esto puede provocar una administración inadecuada de insulina y una hipoglucemia posterior. Los profesionales de la salud deben usar soluciones salinas para enjuagar las vías arteriales y usar bolsas de infusión a presión con ventanas transparentes para garantizar que la etiqueta del líquido esté visible en todo momento.

Revisión del Riesgo de Soluciones de Glucosa en vías arteriales

Los fluidos de lavado se usan para mantener la permeabilidad de las líneas arteriales cuando se usan para el control continuo de la presión arterial. La selección y conexión de fluidos de lavado incorrectos a las líneas arteriales es un riesgo reconocido y, como resultado, se han producido incidentes con daños clínicos graves. Cuando el líquido de lavado contiene glucosa y se toma una muestra de sangre de la línea arterial, la muestra puede estar contaminada con la glucosa de la solución y generar una lectura del nivel de glucosa en sangre falsamente alto, incluso después de desechar varios volúmenes muertos del líquido. Esto puede dar lugar a la administración inadecuada de insulina al paciente y a una hipoglucemia potencialmente mortal.

Desechar el volumen muerto de líquido no es suficiente para evitar la contaminación con sangre tras el uso de glucosa en el sistema de lavado. Al extraer muestras de sangre de pacientes que recibieron solución de glucosa al 5 % en sus sistemas de lavado, un descarte equivalente a 5 veces el espacio muerto no evitó la contaminación clínicamente significativa de la muestra en un sistema arterial abierto, en un estudio que comparó el rendimiento de tres transductores de línea arterial de sistema cerrado junto con sus sistemas abiertos asociados.

La Agencia Nacional de Seguridad del Paciente emitió un informe de respuesta rápida para resaltar estos riesgos en 2008. La MHRA realizó una revisión de los riesgos asociados con el uso inadecuado de fluidos de lavado y posteriormente publicó un artículo de Actualización de seguridad de medicamentos en julio de 2012 (reeditado en 2014).

Más recientemente, la División de Investigación de Seguridad de la Atención Médica (HSIB) destacó la importancia de usar el líquido de lavado adecuado en su informe publicado en 2022. Después de este informe de HSIB, queremos recordar a los profesionales de la salud sobre este riesgo y señalar que el uso de bolsas de infusión a presión con paneles transparentes proporciona una capa adicional de mitigación de riesgos contra el uso de un líquido de lavado incorrecto al permitir que los usuarios verifiquen fácilmente la etiqueta.

Consejos para los profesionales de la salud:

- No use soluciones que contengan glucosa para el monitoreo continuo de la presión arterial a través de líneas arteriales.
- Solo se deben usar infusiones de solución salina (cloruro de sodio al 0,9 %) como solución de lavado para las vías arteriales a fin de minimizar el riesgo de lecturas incorrectas de glucosa en sangre y la administración inadecuada de insulina.
- Use bolsas de infusión a presión con paneles transparentes para asegurarse de que la etiqueta del fluido esté visible en todo momento.
- Informe las sospechas de reacciones adversas a medicamentos asociadas con soluciones de glucosa en el formulario amarillo.

Situación en Panamá:

En la Dirección Nacional de Farmacia y Drogas hay registradas soluciones de glucosa intravenosa en diferentes concentraciones. Se han recibido reportes de sospechas de reacciones adversas con el uso de soluciones de glucosa entre las que podemos señalar: eritema, edema, extravasación y flebitis. Ninguna relacionada con la información comunicada en esta nota de seguridad.

Recomendaciones del Centro Nacional de Farmacovigilancia:

- No use soluciones que contengan glucosa para el monitoreo continuo de la presión arterial a través de líneas arteriales.
- Solo se deben usar infusiones de solución salina (cloruro de sodio al 0,9 %) como solución de lavado para las vías arteriales a fin de minimizar el riesgo de lecturas incorrectas de glucosa en sangre y la administración inadecuada de insulina.
- Use bolsas de infusión a presión con paneles transparentes para asegurarse de que la etiqueta del fluido esté visible en todo momento.

“Ante las sospechas de reacciones adversas a medicamentos y fallas terapéuticas, les recomendamos notificarlas al Centro Nacional de Farmacovigilancia del Ministerio de Salud (MINSAL), a través de los formularios correspondientes. Para la notificación de sospechas de reacciones adversas a medicamentos está disponible el portal de notificaciones en línea (www.notificacentroamerica.net)”.

Le solicitamos haga extensiva esta información a los profesionales de la salud y/o población en general.



Se exhorta a los Profesionales de la Salud y población en general a tomar en consideración la información enunciada en esta nota de seguridad de medicamentos.

P.D: El objetivo de esta nota de seguridad de medicamentos es difundir información sobre la seguridad de los medicamentos basados en las comunicaciones de las agencias reguladoras de medicamentos de referencia para el Centro Nacional de Farmacovigilancia. Esta es una traducción del texto original de carácter informativo. Cualquier incongruencia, prevalecerá la información descrita en su idioma de origen.

Fuentes bibliográficas:

<https://www.gov.uk/drug-safety-update/glucose-solutions-recommendations-to-minimise-the-risks-associated-with-the-accidental-use-of-glucose-solutions-instead-of-saline-solutions-in-arterial-lines> [Consultada: 08/06/23].

cnfv-----última línea-----

