

Bicarbonato de sodio, solución inyectable

75 mg/ ml (7.5%), vial 50 ml

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

713

Principio activo:

Bicarbonato de sodio. (World Health Organization, 2024)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

75 mg por ml.

Código ATC:

B05XA02. (World Health Organization, 2024)

Dosis Diaria Definida:

No aplica. (World Health Organization, 2024)

Dosis:

Dosis para adultos:

La dosis dependerá de la severidad de la acidosis, los niveles séricos de pH, pCO₂, bicarbonato, anión gap, la edad, el peso y la condición clínica del paciente.

En el paro cardíaco se puede administrar una dosis inicial de 1mEq/kg intravenoso.

Se debe considerar el uso de bicarbonato en acidosis severas, pH menor a 7.1 o con falla renal y un pH menor a 7.2.

No existe un régimen específico para la dosificación.

La dosis de bicarbonato puede ser de 2 a 5 mEq/ kg administrado en perfusión durante 4 a 8 horas.

Como terapia intermitente, dosis inicial de 89.2 a 100 mEq infundido durante 1 a 2 minutos. Evaluar el estado clínico cada dos horas.

Como infusión continua estimar el recambio de bicarbonato con la siguiente formula:

Dosis estimada (mEq) = 0.5 * peso (kg) * [objetivo HCO₃ – HCO₃ sérico].

(LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Tratamiento de la acidosis metabólica agudas graves. Para alcalinizar la orina en el tratamiento de intoxicaciones agudas de ciertos fármacos, para reducir la reabsorción renal del tóxico o reducir los efectos nefrotóxicos. Uso en el arresto cardiaco prolongado. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Reacciones adversas:

Frecuentemente no definidos:

Falla cardiaca o exacerbación de la falla cardiaca, edema, hemorragia cerebral, acidosis intracraneal, hipernatremia, hipocalcemia, hipocalemia, acidosis metabólica, distensión abdominal, eructos, flatulencia, tetania, edema pulmonar. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Precauciones de uso:

Es importante confirmar la correcta posición de la aguja y el catéter antes y durante la infusión para evitar extravasación.

Se debe usar con precaución en pacientes con cirrosis, edema, falla cardiaca, úlcera péptica, falla renal.

No se recomienda su uso en adultos mayores ya que la cantidad de sodio puede potenciar una alcalosis.

La administración rápida en neonatos y niños menores de 2 años puede ocasionar hipernatremia.

Su uso debe estar reservado para acidosis metabólica severa (pH inferior a 7,20) o cuando no se posible determinar la causa de la acidosis.

No se debe administrar bicarbonato de sodio con el fin de corregir completamente la acidosis sino hasta que los niveles de pH no supongan una seria amenaza para la vida.

Se debe utilizar con precaución en pacientes anestesiados ya que actúa como vasodilatador periférico y puede llevar a una hipotensión.

La concentración de calcio y potasio puede disminuir durante la terapia con bicarbonato de sodio.

La administración de bicarbonato sódico conlleva una liberación de CO₂, lo cual requerirá una ventilación pulmonar adecuada para asegurar la excreción de ácido.

(LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al producto. Alcalosis metabólica y respiratoria. Hipocalcemia.

Perdidas excesivas de cloro o en riesgo de alcalosis hipoclorémicas por diuréticos.

Acidosis respiratoria con una retención primaria de CO₂. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Interacciones:

Serias, usar alternativas:

Acalabrutinib, anfetaminas, atazinavir, belumosudil, bisacodil, subcitrato de bismuto, bosutinib, ceruxima, cloroquina, corticoesteroides orales, dabigatran, dasatinib, delavirdina, erlotinib, fosinopril, gefitinib, hiosciamina, infigratinib, preparaciones de hierro, itraconazol, ketoconazol, lantanum, ledipasvir, levoketoconazol, levonadifloxina, mesalamina, metanamina, multivitamínicos, neratinib, nilotinib, nirogacestat, pazopanib, pexidartinib, suplementos de sulfato, fosfato de potasio,

rilpivirina, riociguat, selpercatinib, sotalol, sotorasib, esparsentan, sucralfato, sulpirida, tetraciclinas, velpatasvir.

Monitorear de cerca:

Acetazolamida, alfas agonistas, betas agonistas, amantadina, antipsicóticos, bromperidol, polistireno de calcio, captopril, cefpodoxima, cisteamina, quinidina, quinina, flecainida, isoniazida, memantina, mecamilamina, ocreótida, rosuvastatina, sulfonato de sodio, productos tiroides. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

No existe información sobre la seguridad uso de bicarbonato de durante el embarazo.

Lactancia:

No existe información sobre la seguridad del uso del bicarbonato durante la lactancia. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A, 2020) (UpToDate, 2024)

Referencias bibliográficas:

LABORATORIOS GRIFOLS, S.A. (Enero de 2020). *Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios*. Obtenido de Bicarbonato de sodio: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/60324/FT_60324.pdf

UpToDate. (2024). *Bicarbonato de sodio: Drug information*. Recuperado el Enero 2024, de UpToDate: <https://www.uptodate.com/contents/sodium-bicarbonate-drug-information>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). *WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology*. Recuperado Enero de 2024, de Bicarbonato de sodio: https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=B05XA02