Nitroglicerina, solución inyectable, 5 mg/ ml, vial, 10 ml

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

2077

Principio activo:

Nitroglicerina. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

5 mg/ml.

Código ATC:

C01DA02. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

No aplica. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

10-200 mcg/min. Se recomienda que se inicie la infusión al nivel bajo y se aumente progresivamente hasta lograr el efecto deseado.

En algunas intervenciones quirúrgicas pueden ser necesarias dosis de 400 mcg/min o incluso superiores.

Utilizar una bomba de infusión u otro dispositivo microdosificador adecuado para asegurar dosificación correcta.

A título indicativo se sugieren las pautas de dosificación siguiente:

Cirugía:

Para el control de episodios hipertensivos se recomiendan dosis de 25 mcg/min incrementándose a razón de 25 mcg/min a intervalos de cinco minutos hasta conseguir la presión sanguínea deseada.

Aunque la mayoría de los pacientes responden a dosis de 10-200 mcg/min, en algunas intervenciones quirúrgicas han sido necesarias dosis superiores a 400 mcg/min.

Tratamiento de la isquemia miocárdica previa a intervención quirúrgica, la dosis recomendada es de 15-20 mcg/min, incrementándose a razón de 10-15 mcg/min hasta conseguir la respuesta deseada.

Insuficiencia cardíaca congestiva asociada a infarto de miocardio: la dosis inicial recomendada es de 20- 25 mcg/min, la cual puede ser reducida a 10 mcg/min o aumentada a razón de 20-25 mcg/min a intervalos de 15 a 30 minutos hasta lograr el efecto deseado.

Angina inestable: la dosis inicial recomendada es de 10 mcg/min, incrementándose a razón de 5-10 mcg/min a intervalos de 30 minutos aproximadamente. (KERN PHARMA, S.L., 2011)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Control rápido de la hipertensión durante los procedimientos quirúrgicos, especialmente en cirugía cardiovascular.

Mantenimiento de la hipotensión controlada en intervenciones quirúrgicas.

Insuficiencia cardíaca congestiva asociada a infarto de miocardio agudo.

Tratamiento de la angina de pecho en pacientes que no han respondido a la terapia convencional. (KERN PHARMA, S.L., 2011)

Reacciones adversas:

Común:

Dolor de cabeza, hipotensión, disnea, taquicardia, mareo, aturdimiento, visión borrosa, enrojecimiento, nerviosismo, xerostomía.

Grave:

Metahemoglobinemia (raro), Síncope, tiempo de sangrado prolongado, Dermatitis exfoliativa, angina inestable, Hipertensión de rebote, Trombocitopenia. (Medscape, a)

Precauciones de uso:

En pacientes hipoxémicos, por ejemplo, con insuficiencia cardíaca isquémica o isquemia cerebral severa, la disminución del aporte de oxígeno podría disminuir el efecto antianginoso de nitroglicerina.

En el shock hipotónico deberá administrarse simultáneamente fármacos tónico-cardíacos.

La presencia de etanol como excipiente puede ser factor de riesgo en pacientes con enfermedad hepática, alcoholismo, epilepsia, en mujeres embarazadas y niños.

Se recomienda precaución en pacientes con hipotiroidismo, desnutrición, enfermedad renal o hepática grave, hipotermia y en pacientes con predisposición al glaucoma de ángulo cerrado.

La administración de nitroglicerina debe realizarse con precaución en pacientes con un infarto agudo de miocardio reciente o insuficiencia cardíaca aguda, con una monitorización clínica y hemodinámica.

Los nitratos orgánicos pueden presentar una disminución de sus efectos antiisquémicos (tolerancia), fundamentalmente en tratamientos crónicos con dosis elevadas.

Para evitar una posible reacción de retirada del tratamiento la supresión de éste no debe realizarse bruscamente. Se recomienda disminuir progresivamente la dosis y espaciar los intervalos de administración durante un período de 4-6 semanas. (KERN PHARMA, S.L., 2011)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a nitroderivados o etanol.

Hipotensión sintomática, hipovolemia no corregida, aumento de la presión intracraneal (traumatismo craneoencefálico, hemorragia cerebral), anemia grave, pericarditis constrictiva, taponamiento pericárdico, miocardiopatía restrictiva.

El uso reciente (dentro de varios días) de inhibidores de la fosfodiesterasa tipo 5 (p. ej., avanafil, sildenafil, tadalafil o vardenafil) puede causar una hipotensión peligrosamente baja.

El curso temporal de la interacción parece estar relacionado con la vida media del inhibidor de la fosfodiesterasa tipo 5.

Administración concomitante con riociguat, estimulador guanilato (puede producir hipotensión). (KERN PHARMA, S.L., 2011) (Medscape, b)

Interacciones:

Serias:

Cabergolina, mesilatos ergoloides, ergotamina, lofexidina, metilergonovina.

Supervisar de cerca:

Arginina, benazepril, bretilio, implante de bupivacaína, dapsona tópica, tetracaína. (Medscape, c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría C, que indica que debe usarse con precaución si los beneficios superan los riesgos. Los estudios en animales muestran riesgo y los estudios en humanos no están disponibles o no se han realizado estudios en animales ni en humanos.

Lactancia:

No se sabe si el fármaco pasa a la leche materna, tenga cuidado. (Medscape, d)

Referencias bibliográficas

Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021). Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Junio de 2022, de Nitroglicerina: https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf

KERN PHARMA, S.L. (Junio de 2011). Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Recuperado Junio de 2023, de Nitroglicerina: https://cima.aemps.es/cima/pdfs/es/ft/57127/57127_ft.pdf

Medscape. (Mayo de 2023 a). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Nitroglycerin : https://reference.medscape.com/drug/glyceryl-trinitrate-iv-iv-nitroglycerin-nitroglycerin-iv-342278#4

Medscape. (Mayo de 2023 b). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Nitroglycerin : https://reference.medscape.com/drug/glyceryl-trinitrate-iv-iv-nitroglycerin-nitroglycerin-iv-342278#5

Medscape. (Mayo de 2023 c). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Nitroglycerin : https://reference.medscape.com/drug/glyceryl-trinitrate-iv-iv-nitroglycerin-nitroglycerin-iv-342278#3

Medscape. (Mayo de 2023 d). Medscape. Recuperado Junio de 2023, de Nitroglycerin transdermal: https://reference.medscape.com/drug/nitrodur-minitran-nitroglycerin-transdermal-342283#6

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Junio de 2023, de https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=C01DA02