

Dopamina clorhidrato, solución inyectable, 40 mg/ ml, vial o ampolla, 5 ml

Nivel de prescripción:

III

Código institucional:

604

Principio Activo:

Dopamina. (World Health Organization, 2023)

Forma farmacéutica:

Solución inyectable.

Concentración:

40 mg/ ml.

Código ATC:

C01CA04. (World Health Organization, 2023)

Dosis Diaria Definida:

0.5 g. (World Health Organization, 2023)

Dosis:

Diluir antes de administrar; una vez efectuada la dilución, la dopamina se administrará por vía intravenosa mediante perfusión, preferiblemente en una vena de gran calibre, a través de un catéter o aguja apropiados.

Adultos: Dosis inicial: 2 y 5 microgramos/kg/min, aumentándola en 1-4 microgramos/kg/min cada 10-30 minutos hasta obtener los efectos terapéuticos deseados.

Dosis de mantenimiento: 5 y 20 microgramos/kg/min dependiendo de la gravedad del cuadro.

Dosis máxima: 20-50 microgramos/kg/min. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A., 2012)

Vía de administración:

Intravenosa.

Indicaciones de uso:

Corrección de los desequilibrios hemodinámicos presentes en el estado de shock debido a infartos de miocardio, traumatismos, septicemias endotóxicas, cirugía cardíaca mayor, insuficiencia renal e insuficiencia cardíaca congestiva descompensada. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A., 2012)

Reacciones adversas:

Frecuencia no definida:

Cardiovascular: arritmia ventricular, fibrilación auricular (a dosis muy altas), latidos ectópicos, taquicardia, dolor anginoso, palpitaciones, anomalías de la conducción cardíaca, complejo QRS ensanchado, bradicardia, hipotensión, hipertensión, vasoconstricción.

Respiratorio: Disnea.

Gastrointestinales: Náuseas, vómitos.

Metabólico/nutricional: Azotemia.

Sistema nervioso central: dolor de cabeza, ansiedad.

Endocrino: Piloerección. Ocular: aumento de la presión intraocular; pupilas dilatadas.

Se ha producido gangrena de las extremidades cuando se administraron dosis altas durante períodos prolongados o en pacientes con enfermedad vascular oclusiva que recibieron dosis bajas de clorhidrato de dopamina. (Medscape, a)

Precauciones de uso:

De ser necesario corregir hipovolemia con sangre total o con expansores del plasma. Siempre diluir antes de su administración.

Controlar cuidadosamente la velocidad de administración, para evitar la administración accidental de un bolus.

Las situaciones de hipoxia, hipercapnia o acidosis pueden reducir la eficacia del medicamento y/o aumentar la incidencia de reacciones adversas identificar y corregir antes de administración de dopamina.

Durante la infusión monitorización continua de determinados parámetros fisiológicos del paciente (volemia, aumento de la contractilidad miocárdica, electrocardiograma, frecuencia cardíaca, diuresis, gasto cardíaco, presión sanguínea y distribución de la perfusión periférica).

Verificar la velocidad de infusión de dopamina en todo momento y tomar medidas de acuerdo con eventos observados.

Administrarse con especial cuidado en aquellos pacientes en estado de shock debido a infarto de miocardio, cirugía cardíaca mayor e insuficiencia cardíaca aguda, así como en pacientes con arritmias, cardiopatía isquémica o hipertensión. Precaución en pacientes con hipertiroidismo, dado que pueden presentar un aumento del riesgo de efectos cardíacos. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A., 2012)

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a la dopamina, feocromocitoma, fibrilación ventricular, taquiarritmias no corregidas. (LABORATORIOS GRIFOLS, S.A., 2012) (Medscape, b)

Interacciones:

Serías:

Amitriptilina, amoxapina, aripiprazol, benperidol, cabergolina, clorpromazina, clomipramina, clozapina, desflurano, desipramina, dihidroergotamina, dihidroergotamina intranasal, doxapram, doxepina, droperidol, mesilatos ergoloides, ergotamina, éter, etotoína, flufenazina, fosfenitoína, haloperidol, iloperidona, imipramina, isoflurano, lofepramina, loxapina, loxapina inhalada, maprotilina, metoxiflurano, metilergonovina, metoclopramida, nortriptilina, olanzapina, ozanimod, paliperidona, perfenazina, fenitoína, pimozida, onesimod,

proclorperazina, prometazina, protriptilina, quetiapina, risperidona, sevoflurano, tafenoquina, tioridazina, tiotixeno, trazodona, trifluoperazina, trilaciclib, trimipramina, yohimbe, ziprasidona.

Supervisar de cerca:

Albuterol, alfentanilo, alprazolam, amitriptilina, amobarbital, amoxapina, arformoterol, aripiprazol, armodafinilo, atomoxetina, azelastina, belladona y opio, benperidol, benzfetamina, bretilio, bromocriptina, bromfeniramina, buprenorfina bucal, butabarbital, butalbital, butorfanol, cabergolina, cafeína, carbinoxamina, hidrato de cloral, clordiazepóxido, clorfeniramina, clorpromazina, cinarizina, clemastina, clomipramina, clonazepam, clorazepato, clozapina, codeína, ciclizina, ciproheptadina, deflazacort, desipramina, dexclorfeniramina, dexfenfluramina, dexmedetomidina, dexmetilfenidato, dextroanfetamina, dextromoramida, diamorfina, dietilpropión, clorhidrato de difenoxina, digoxina, dimenhidrinato, difenhidramina, clorhidrato de difenoxilato, dipipanona, dobutamina, dopeexamina, doxepina, droperidol, entacapon, efedrina, epinefrina, epinefrina racémica, erdafitinib, estazolam, etanol, fenfluramina, flufenazina, flurazepam, formoterol, té verde, haloperidol, hidralazina, hidromorfona, hidroxyzina, iloperidona, imipramina, indacaterol, inhalado, isoproterenol, ketotifeno, oftálmico, levalbuterol, levorfanol, lisdexanfetamina, lisurida, lofepramina, lofexidina, lorazepam, Lorazepam, lormetazepam, loxapina, loxapina inhalada, maprotilina, marihuana, melatonina, meperidina, meprobamato, metaproterenol, metadona, metanfetamina, metildopa, metilendioximetanfetamina, metilergonovina, metilfenidato, midazolam, midodrina, mirtazapina, modafinilo, morfina, agripalma, moxonidina, nabilona, nalbufina, nateglinida, norepinefrina, nortriptilina, olanzapina, olodaterol inhalado, opicapona, tintura de opio, oxazepam, oxicodona, oximorfona, oxitocina, paliperidona, papaveretum, pentazocina, pentobarbital, perfenazina, fendimetrazina, fenobarbital, fentermina, fenilefrina, fenilefrina vía oral, folcodina, pimozida, pirbuterol, primidona, procarbazona, proclorperazina, promazina, prometazina, propilhexedrina, protriptilina, pseudoefedrina, cuazepam, quetiapina, rasagilina, risperidona, salmeterol, escutelaria, secobarbital,

serdexmetilfenidato/dexmetilfenidato, bolsa de pastor, sulfato de sodio/cloruro de potasio/sulfato de magnesio/polietilenglicol, solriamfetol, sufentanilo, tapentadol, temazepam, terbutalina, tioridazina, tiotixeno, tolcapona, topiramato, tramadol, trazodona, triazolam, triclofos, trifluoperazina, trimipramina, tripolidina, vandetanib, xilometazolina, yohimbina, ziconotida, ziprasidona. (Medscape, c)

Embarazo y lactancia:

Embarazo:

Clasificado dentro de la categoría de embarazo C que indica que puede utilizarse 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:

Se desconoce si el fármaco se excreta en la leche materna; Con precaución. (Medscape, d)

Referencias bibliográficas:

Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021).

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamina: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

LABORATORIOS GRIFOLS, S.A. (Diciembre de 2012). Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamina clorhidrato:

https://cima.aemps.es/cima/pdfs/ft/55454/FT_55454.pdf

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamine: <https://reference.medscape.com/drug/intropin-dopamine-342435#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamine: <https://reference.medscape.com/drug/intropin-dopamine-342435#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamine:
<https://reference.medscape.com/drug/intropin-dopamine-342435#3>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamine:
<https://reference.medscape.com/drug/intropin-dopamine-342435#6>

World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for
Drug Statistics Methodology. Recuperado Agosto de 2023, de Dopamina:
https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=C01CA04