

Midazolam intravenös inf/inj 1 mg/mL (ex Dormicum)

Försiktighet till prematura barn.
Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

Ingen spädning:

Alternativ 1

Midazolam, INF
1 mg/mL
5 mL

Beredningsinstruktion: Midazolam 1 mg/mL finns som kommersiellt tillgänglig produkt i volymer på 5 mL och den är lämplig att använda inom Neonatalverksamheten.

En-stegsspädning:

Alternativ 2

Midazolam		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INF
5 mg/mL	+	mg/mL	=	1 mg/mL
10 mL		40 mL		50 mL

En-stegsspädning:

Alternativ 3

Midazolam		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INF
5 mg/mL	+	mg/mL	=	1 mg/mL
20 mL		80 mL		100 mL

Beredningsinstruktion: Alternativ 3: Vid spädning använd två ampuller Midazolam 5 mg/mL á 10 mL.

Administreringsätt

Intravenös injektion/infusion: 0,5 - 3 min.

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Anslagstid 1 - 3 min. Duration 45 - 60 min.

Vid premedicinering bör dosen ges 5 -10 min innan procedur.

Vanlig indikation och dos

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-03-16 16:39:22

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-21 14:25:57

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 3009

Giltig fr o m: 2017-03-21 14:25:57

Utskriftsdatum: 2017-03-21

Kontrollera alltid att utskriven kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



Midazolam intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Dormicum)

Kramper och epileptiska anfall

Nyfödda:

Försiktighet till prematura barn under GA v 34 pga risk för paradoxal reaktion, hypotension och påverkad cerebral cirkulation. Ej till prematura barn under v 28.

Laddningsdos: 0,1 - 0,3 mg/kg

Underhållsdos: (0,01 -) 0,1 - 0,4 mg/kg/tim

Sedering

Nyfödda:

Försiktighet till prematura barn under GA v 34 pga risk för paradoxal reaktion, hypotension och påverkad cerebral cirkulation. Ej till prematura barn under v 28.

Intermittent: 0,05 - 0,1 mg/kg

Kontinuerlig infusion: 0,05 - 0,15 mg/kg/tim - startdos, kan ökas vid behov.

Barn 1 mån - 5 år:

Intermittent: 0,05 - 0,15 mg/kg

Kontinuerlig infusion: 0,05 - 0,2 (- 0,3) mg/kg/tim

Barn över 5 år:

Intermittent: 0,025 - 0,05 mg/kg, max 5 mg/dos.

Kontinuerlig infusion: 0,05 - 0,2 (- 0,3) mg/kg/tim

Sedering inför smärtsamma procedurer

Barn 1 mån - 5 år: 0,05 - 0,15 mg/kg

Barn över 5 år: 0,025 - 0,05 mg/kg. Max 5 mg/dos.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-03-16 16:39:22

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-21 14:25:57

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 3009

Giltig fr o m: 2017-03-21 14:25:57

Utskriftsdatum: 2017-03-21

Kontrollera alltid att utskriven kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



Midazolam intravenös inf/inj 1 mg/mL (ex Dormicum)

Status epileptikus

Dos styrs av patientens respons och övervakningsmöjlighet.

Bolusinjektion

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 - 0,3 mg/kg, max 7 mg.

Denna dos kan upprepas om fortsatt anfall efter 3 - 4 min eller nytt anfall inom 1 tim.

Kontinuerlig infusion

Inleds efter bolusinjektion, om anfall bryts inom 5 min men pågått över 30 min.

Max initial infusionstakt 10 mg/tim (= 10 mL/tim).

A) Vanlig vårdavd: 0,01 - 0,05 mg/kg/tim.

B) Vårdavd med god övervakningsmöjlighet, se Övrigt: 0,1 - 0,2 mg/kg/tim.

C) Intensivvårdsavdelning: 0,1 - 0,3 (- 0,5) mg/kg/tim. Sällan klinisk relevant med doser över 0,5 mg/kg/tim.

Upptitrering vid behov, inom doseringsintervall ovan som gäller för aktuell vårdavdelning, med 0,05 - 0,1 mg/kg/tim.

Nedtrappning inleds ofta efter ca 12 tim anfallsfrihet, vid oklomplicerat förlopp efter 3 - 6 tim. Viktigt med långsam nedtrappning, ofta under 12 - 24 tim, för att undvika kramprecidiv och abstinens. Långsammare vid långvarig behandling, hög infusionstakt och känsliga patienter.

Rimlig dos för barn	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,05 mg/kg/tim		0,25 ml/tim	0,5 ml/tim	2,5 ml/tim
0,3 mg/kg/tim	0,3 ml/tim	1,5 ml/tim	3 ml/tim	15 ml/tim

Hållbarhet preparat:

Midazolam (från registrerad produkt)

5 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Hållbar: Förvara ampullen i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-03-16 16:39:22

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-21 14:25:57

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 3009

Giltig fr o m: 2017-03-21 14:25:57

Utskriftsdatum: 2017-03-21

Kontrollera alltid att utskriven kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



Midazolam intravenös inf/inj 1 mg/mL (ex Dormicum)

- 1 mg/mL, Infusionsvätska, lösning
Hållbar: Om iordningsställd på avd och efter öppnande av förpackning: 12 tim rumstemperatur, 24 tim kylskåp. Vid kontinuerlig infusion via filter 0,22 mikrometer kan infusion pågå 24 tim efter iordningsställande.

Övrig information

Bolusinjektion Midazolam har kort halveringstid och därför ordinerar ofta efterföljande infusion för att förhindra ytterligare anfall, särskilt om flera bolusinjektioner behövs.

Respiratoriskt och cirkulatoriskt stabil patient som övervakas med kontinuerlig saturationsmätning kan vårdas på vanlig vårdavdelning med midazolam infusionstakt upp till och med 0,2 mg/kg/tim. Om patient ej bedöms vara respiratoriskt och cirkulatoriskt stabil bör vården ske på intensivvårdsavdelning.

Referens/Länk

Internetadress Barnläkarföreningen_epilepsi, handläggningstöd

<http://snof.barnlakarforeningen.se/vardprogram-2/>

Internetadress Läkemedelsverket: Smärtsamma procedurer - behandling av barn i hälso- och sjukvård ,(Grade 2A)

<http://eped.se/smartsamma-procedurer-behandling-av-barn-i-halso-och-sjukvard/>

Internetadress Läkemedelsverket _behandlingsrekommendationer, epilepsi

<https://lakemedelsverket.se/malgrupp/Halso--sjukvard/Behandlings--rekommendationer/>

Internetadress SFBABI_Sedering vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/>

Internetadress Svensk barnsmärtförening_ Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

<http://www.svenskbarnsmartforening.se/svenskbarnsmartforening/extern/nyfoddhetsmarta.htm>

PubMed PMID Effects of midazolam and morphine on cerebral oxygenation and hemodynamics in ventilated premature infants

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16717443>

PubMed PMID Intravenous midazolam infusion for sedation of infants in the neonatal intensive care unit.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28141899>

Rekommendation ,(Grade 1B)

http://www.essentialvidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade

Lokal länk

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjonet.org/eped_extra/lokalreferens.html#2851

Substansspecifika uppgifter

Midazolam, N05CD08

<http://www.fass.se/LIF/substance?substanceid=IDE4POF7UAS8MVERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-03-16 16:39:22

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-21 14:25:57

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 3009

Giltig fr o m: 2017-03-21 14:25:57

Utskriftsdatum: 2017-03-21

Kontrollera alltid att utskriften kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.



Midazolam intravenös inf/inj 1 mg/mL

(ex Dormicum)

Handläggare/apotekare: Anna Hardmeier 2017-03-16 16:39:22
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-21 14:25:57
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@sl.se

Läkemedelsnummer: 2851
ID/spårnummer: 3009
Giltig fr o m: 2017-03-21 14:25:57
Utskriftsdatum: 2017-03-21

Kontrollera alltid att utskriven kopia är giltig. Ny version kan ha skapats sedan utskriften gjordes.

