

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

Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

<b>Ingen spädning:</b> 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.				
<b>En-stegsspädning:</b> Alternativ 2	Midazolam 5 mg/mL 10 mL	+	NaCl 9 mg/mL 40 mL	=	INF 1 mg/mL 50 mL
<b>En-stegsspädning:</b> Alternativ 3	Midazolam 5 mg/mL 20 mL	+	NaCl 9 mg/mL 80 mL	=	INF 1 mg/mL 100 mL
Beredningsinstruktion:	Alternativ 3: Tag två ampuller Midazolam 5 mg/mL á 10 mL (totalmängd 20 mL = 100 mg) och sätt till 80 mL NaCl 9 mg/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 2016-10-13 08:42:26  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-16 10:59:56  
Källa: www.eped.se  
Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2851  
ID/spårnummer: 2994  
Giltig fr o m: 2017-03-16 10:59:56  
Utskriftsdatum: 2017-03-16

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



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

### Kramper

#### Nyfödda:

Avrådes till prematura barn under v 34 pga risk för 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:

Avrådes till prematura barn under v 34 pga risk för 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

#### 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 2016-10-13 08:42:26

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-16 10:59:56

Källa: [www.eped.se](http://www.eped.se)

Kontakt: [barnlakemedel@sll.se](mailto:barnlakemedel@sll.se)

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 2994

Giltig fr o m: 2017-03-16 10:59:56

Utskriftsdatum: 2017-03-16

Kontrollera alltid att utskriften 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 0 - 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 okomplicerat förlopp efter 3 - 6 tim. Viktigt med långsam nedtrappning, ofta under 12 - 24 tim, för att undvika krampprecidiv 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		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 2016-10-13 08:42:26

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-16 10:59:56

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 2994

Giltig fr o m: 2017-03-16 10:59:56

Utskriftsdatum: 2017-03-16

Kontrollera alltid att utskriften 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, handläggningsstöd

<http://snpf.barnlakarforeningen.se/varprogram-2/>

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

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

Internetadress Läke medelverket \_behandlingsrekommendationer, epilepsi

<https://lakemedelverket.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/nyfoddhetssmarta.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](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](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 2016-10-13 08:42:26

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-16 10:59:56

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@sll.se

Läkemedelsnummer: 2851

ID/spårnummer: 2994

Giltig fr o m: 2017-03-16 10:59:56

Utskriftsdatum: 2017-03-16

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 2016-10-13 08:42:26  
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-03-16 10:59:56  
Källa: [www.eped.se](http://www.eped.se)  
Kontakt: [barnlakemedel@sll.se](mailto:barnlakemedel@sll.se)

Läkemedelsnummer: 2851  
ID/spårnummer: 2994  
Giltig fr o m: 2017-03-16 10:59:56  
Utskriftsdatum: 2017-03-16

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

