

Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL

(ex Ativan, licens)

Stor risk för förväxling, flera styrkor kan finnas.

Innehåller bensylalkohol och propylenglykol, mer information under Övrigt.

Lorazepam finns även som färdigt preparat med koncentrationen 2 mg/mL. Detta ska dock inte användas utspätt utan spädas till 1 mg/mL, se annan instruktion. Mer information under Övrigt.

En-stegsspädning:	Lorazepam	Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9	INJ
	4 mg/mL	+ mg/mL	= 2 mg/mL
	1 mL	1 mL	2 mL

Beredningsinstruktion: Spädningen ska göras i direkt anslutning till administrering. Blanda ordentligt genom att vända behållaren upprepade gånger tills lösningen blivit helt blandad. Skaka inte, då kan luft stanna i lösningen. Använd inte lösningen om fällning har bildats.

Administreringsätt

Intravenös injektion (3 - 5 min): Ska inte ges snabbare än 2 mg/minut.

Vanlig indikation och dos

Pågående kramp, status epileptikus

Nyfödda: 0,075 - 0,1 mg/kg x 1
1 mån - 12 år: 0,1 mg/kg x 1, max 4 mg
12 - 18 år: 4 mg x 1

Kan vid behov upprepas efter 10 minuter med halverad dos.

Rimlig dos för barn	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,1 mg/kg		0,25 ml	0,5 ml	
Max 4 mg				2 ml

Hållbarhet preparat:

Lorazepam (licensprodukt)

● 4 mg/mL, INJEKTIONSVÄTSKA

Hållbar: Förvaras i kylskåp. Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2017-01-30 14:58:36
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-01-31 13:23:35
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3416
ID/spårnummer: 1904
Giltig fr o m: 2017-01-31 13:23:35
Utskriftsdatum: 2017-01-31

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



Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL

(ex Ativan, licens)

● 2 mg/mL, INJEKTIONSVÄTSKA

Hållbar: 12 timmar i rumstemperatur, använd inte om fällning har bildats.

Övrig information

Innehåller bensylalkohol. I den färdigspädda lösningen är koncentrationen bensylalkohol 10 mg/mL. Detta motsvarar per dos:

0,1 mg/kg lorazepam = 0,5 mg/kg bensylalkohol

Det är oklart vilka mängder bensylalkohol som är fatalt toxiska, men doser över 99 mg/kg/dag har gett "gaspingsyndrom" hos nyfödda.

Innehåller även propylenglykol. I den färdigspädda lösningen är koncentrationen 416 mg/mL. Detta motsvarar per dos:

0,1 mg/kg lorazepam = 20,8 mg/kg propylenglykol

Den Europeiska läkemedelsmyndigheten anger följande gränsvärden (maximal daglig dos som hjälpämne i läkemedel) för propylenglykol:

Nyfödda upp till 28 dagar: 1 mg/kg

Prematurt nyfödda upp till 44 veckors postmenstruell ålder: 1 mg/kg

Barn 1 mån - 4 år: 50 mg/kg

Barn 5 - 18 år: 500 mg/kg

Lorazepam är nästan olösligt i vatten och därför är substansen löst i organiskt lösningsmedel. För att minska risken för vävnadsirritation/skada ska läkemedlet därför spädas med samma volym 9 % natriumklorid eller 5 % glukos, dvs 1:1. Om spädningen görs med mer spädningsvätska än lika delar, t.ex. 1 mL lorazepam 4 mg/mL med 3 mL 9 % natriumklorid till koncentrationen 1 mg/mL är risken för utfällning mycket stor pga substansens dåliga löslighet i vatten. Spädning av lorazepam till 1 mg/mL ska därför göras från licensläkemedlet Lorazepam 2 mg/mL (ex Ativan 2 mg/mL), se annan instruktion.

Referens/Länk

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/htm>

European Medicines Agency (EMA) Background review for the excipient propylene glycol

http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Report/2014/12/WCS00177937.pdf

Internetadress Läkemedelsverket, Läkemedelsbehandling av epilepsi 2011

https://lakemedelsverket.se/upload/halso-och-sjukvard/behandlingsrekommendationer/2011_02_02_Rek%20Epilepsi-webb_bokm%3a4rken.pdf

NeoFax

Handläggare/apotekare: Inghela Rydén 2017-01-30 14:58:36

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-01-31 13:23:35

Källa: www.eped.se

Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3416

ID/spårnummer: 1904

Giltig fr o m: 2017-01-31 13:23:35

Utskriftsdatum: 2017-01-31

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



Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL (ex Ativan, licens)

Rekommendation ,(Grade 2D)

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#3416

Substansspecifika uppgifter

Lorazepam, N05BA06

<http://www.fass.se/LIF/substance?substancelid=IDE4POCIU9KESVERT1&UserTypeID=0>

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2017-01-30 14:58:36
Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2017-01-31 13:23:35
Källa: www.eped.se
Kontakt: barnlakemedel@karolinska.se

Läkemedelsnummer: 3416
ID/spårnummer: 1904
Giltig fr o m: 2017-01-31 13:23:35
Utskriftsdatum: 2017-01-31

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

