



Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL

(ex Ativan licens)

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning av lorazepam injektionsvätska 4 mg/mL till 2 mg/mL.

Lorazepam finns även som färdigt preparat med koncentrationen 2 mg/mL. Detta ska dock inte användas outspätt utan spädas till 1 mg/mL, se annan instruktion. Se även Övrig information.

EN-STEGSSPÄDNING

Lorazepam		Glukos 50 mg/mL alt NaCl 9		INJ LÖ
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.

ADMINISTRERINGSSÄTT

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

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Pågående kramp, status epileptikus

Nyfödda: 0,05 - 0,1 mg/kg x 1 (se Övrig information ang. propylenglykol)

Barn 1 mån - 18 år: 0,05 - 0,1 mg/kg x 1, max 4 mg

Kan vid behov upprepas efter 10 min med halverad dos.

RIMLIG DOS FÖR 2 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,05 mg/kg	-	0,12 mL	0,25 mL	1,25 mL
0,1 mg/kg	-	0,25 mL	0,5 mL	-
max 4 mg	-	-	-	2 mL

REFERENS/LÄNK

BNF-C

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

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

http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Report/2014/12/WC500177937.pdf

Internetadress Läke medelsverket, Behandlingsrekommendationer, epilepsi

<https://lv.se/epilepsi>

NeoFax

Rekommendation ,(Grade 2D)

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

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3416

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén 2018-05-14

ePedID: 3416

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm 2018-05-15

Versionsnummer, major: 3

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2018-05-15

KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT



Lorazepam intravenös inj 2 mg/mL

(ex Ativan licens)

ÖVRIG INFORMATION

Lorazepam innehåller bensylalkohol motsvarande 10 mg/mL färdigspädd lösning. Detta motsvarar 0,5 mg/kg bensylalkohol vid en dos av lorazepam på 0,1 mg/kg. Det är oklart vilka mängder bensylalkohol som är fatalt toxiska, men doser över 99 mg/kg/dag har gett "gaspingsyndrom" hos nyfödda.

Lorazepam innehåller även propylenglykol motsvarande 416 mg/mL färdigspädd lösning. Detta motsvarar 20,8 mg/kg propylenglykol vid en dos av lorazepam på 0,1 mg/kg.

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

Nyfödda upp till 28 dagar: 1 mg/kg

Prematurlt 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 % NaCl 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 % NaCl 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 lorazepam 2 mg/mL, se annan instruktion.

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Lorazepam (licensprodukt)

4 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras i kylskåp. Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

2 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

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