



dexmedeTOMidin intravenös inf 16 mikrog/mL

(ex Dexdor)

Noggrann övervakning av saturation, puls och blodtryck krävs.

Risk för förväxling mellan dexmedetomidin (Dexdor) och dexametason (Dexavit/Dexacur).

EN-STEGSSPÄDNING

Dexmedetomidin		NaCl 9 mg/mL alt		INF
100 mikrog/mL		Glukos 50 mg/mL		
8 mL	+	42 mL	=	16 mikrog/mL
				50 mL

ADMINISTRERING

Intravenös infusion (kontinuerlig):

Denna koncentration bör ges i central infart pga begränsad erfarenhet och evidens.

RIMLIG DOS för dexmedeTOMidin intravenös inf 16 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,2 mikrog/kg/tim	-	-	0,12 mL/tim	0,62 mL/tim
0,7 mikrog/kg/tim	-	0,22 mL/tim	0,44 mL/tim	2,19 mL/tim
1,4 mikrog/kg/tim	-	0,44 mL/tim	0,88 mL/tim	4,38 mL/tim

0,2 mikrog/kg/tim motsvarar 0,012 mL/kg/tim

1,4 mikrog/kg/tim motsvarar 0,088 mL/kg/tim

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Dexmedetomidin (från registrerad produkt)

100 mikrog/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Ljuskänsligt, förvaras i originalförpackning. Bruten förpackning får ej sparas, används direkt.

16 mikrog/mL, Infusionsvätska, lösning

Efter iordningställande: Hållbar 12 tim i rumstemperatur. Infusion kan pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Noggrann övervakning av saturation, puls och blodtryck krävs.

Sedering och potentiering av analgetika vid intensivvård

Dexmedetomidin bör inte ges till sjuka prematurfödda barn.

Nyfödda (cirkulatoriskt stabila): Startdos 0,1 - 0,4 mikrog/kg/tim.
Vanligt dosintervall 0,2 - 0,6 mikrog/kg/tim, max 1,4 mikrog/kg/tim.

Barn 1 mån - 18 år: Startdos vanligen 0,7 mikrog/kg/tim.
Vanligt dosintervall 0,2 - 1,4 mikrog/kg/tim.

Behandlingslängd: Evidens saknas för behandling längre än 14 dagar.

ÖVRIG INFORMATION

Dexmedetomidin är 8 gånger mer selektivt för alfa-2 receptorn än klonidin. Detta medför risk för bradyarytmier och initial hypertension. Yngre barn har högre risk för bradykardi jämfört med tonåringar. Tonåringar har högre risk för hypotension till följd av vasodilatation jämfört med yngre barn.

Kontraindikationer: Av-block (I-III), obehandlad hypotension, digoxinbehandling, akuta cerebrovaskulära tillstånd, bradykardi, och grav njurfunktionsnedsättning.

Denna koncentration används främst vid vätskerestriktion.

dexmedeTOMidin intravenös inf 16 mikrog/mL (ex Dexdor)



REFERENS/LÄNK

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

<http://eped.se/hallbarhet/>

Internetadress Narkosguiden

<http://narkosguiden.se/>

Internetadress SFBABI - Seding vid intensivvård av barn

<https://sfai.se/riktlinje/riktlinjetrad/>

NeoFax

PubMed PMID Erkonen G et al. High-dose dexmedetomidine-induced hypertension in a child with traumatic brain injury.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18491236>

PubMed PMID Grant MJ et al. Randomized Evaluation of Sedation Titration for Respiratory Failure Study Investigators. Dexmedetomidine Use in Critically Ill Children With Acute Respiratory Failure. *Pediatr Crit Care Med*. 2016 Dec;17(12):1131-1141.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27654816>

PubMed PMID Li C, Clifford M. Dexmedetomidine infusion overdose during anesthesia: A case report. *Paediatr Anaesth*. 2020 Feb;30(2):191-193.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31869482>

PubMed PMID Mason KP, Lerman J. Review article: Dexmedetomidine in children: current knowledge and future applications. *Anesth Analg*. 2011 Nov;113(5):1129-42.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21821507>

PubMed PMID Nath SS, Singh S, Pawar ST. Dexmedetomidine overdosage: An unusual presentation. *Indian J Anaesth*. 2013 May;57(3):289-91. doi: 10.4103/0019-5049.115617.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23983290>

PubMed PMID Preslaski CR et al. Stability of dexmedetomidine in polyvinyl chloride bags containing 0.9% sodium chloride injection. *Am J Health Syst Pharm*. 2013 Aug 1;70(15):1336-41.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23867490>

PubMed PMID Smith HAB et al. 2022 Society of Critical Care Medicine Clinical Practice Guidelines on Prevention and Management of Pain, Agitation, Neuromuscular Blockade, and Delirium in Critically Ill Pediatric Patients. *Pediatr Crit Care Med*. 2022 Feb 1;23(2)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35119438>



dexmedeTOMidin intravenös inf 16 mikrog/mL (ex Dexdor)



Rekommendation , (Grade 2D)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

Svenska Barnläkarföreningen Svensk barnsmärtförening. Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden.

<https://neo.barnlakarforeningen.se/wp-content/uploads/sites/14/2022/03/PM-smarta-enligt-Nationella-riktlinjer-for-prevention-och-behandling-av-smarta-i-nyfoddhetsperioden-2022-.pdf>

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4710

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 4710

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-02-04

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