



Metadon intravenös inj/inf 0,075 mg/mL = 75 mikrog/mL

Kontrollera EKG innan samt under behandling då risk finns för QT-förlängning.

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Spädning av injektionslösning 10 mg/mL.

Denna koncentration är mest lämplig för nyfödda. För större barn, se annan instruktion.

EN-STEGSSPÄDNING

Metadon		NaCl 9 mg/mL		INF
10 mg/mL				
0,75 mL	+	100 mL	=	0,075 mg/mL
				100,75 mL

Beredningsinstruktion:

Späd i glasflaska som innehåller 100 mL då den inte är överfylld och ger en mer noggrann slutkoncentration än vid spädning i påse/plastflaska. Extra viktigt med korrekt handhavande vid iordningställandet då volymen metadon som ska tillsättas är liten.

Efter tillsats av metadon ska lösningen BLANDAS ORDENTLIGT så att den lilla volymen metadon fördelar sig i hela den totala volymen.

ARBETSMILJÖ

Undvik direktkontakt, stänk på huden och i ögonen kan ge sveda, rodnad och klåda.

ADMINISTRERING

Intravenös injektion/infusion: Ges långsamt under 10 - 15 min. Vid administrering av små volymer ska en efterföljande flush ges för att säkerställa att hela dosen är given.

RIMLIG DOS för Metadon intravenös inj/inf 0,075 mg/mL = 75 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,025 mg/kg	0,33 mL	1,67 mL	-	-
0,1 mg/kg	-	6,67 mL	13,33 mL	66,67 mL

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Kontrollera EKG innan och under behandling då risk finns för QT-förlängning.

Långvariga och komplexa smärttillstånd, vanligen med neuropatisk komponent, som komplement till annan opioidbehandling för att förstärka den analgetiska effekten

Bör ordineras i samråd med smärtspecialist.

Nyfödda (låg evidens):

0,025 mg/kg x 2, dosen kan ökas vid behov till 0,05 mg/kg x 2

Barn 1 mån - 18 år: 0,1 mg/kg x 1 - 2

ÖVRIG INFORMATION

Metadon har lång halveringstid och doseringsintervallet kan behöva förlängas då det finns risk för ackumulering. Halveringstiden varierar med rapporterade värden på 16 - 62 timmar (nyfödda) och 4 - 62 timmar (barn).

Läkemedel som hämmar CYP3A4 som t.ex. flukonazol samt erytromycin kan öka plasmakoncentrationen av metadon, vilket kan leda till en ytterligare förlängd QT-tid och därmed öka risken för Torsades de Pointes. Om samtidig behandling är nödvändig rekommenderas en tätare monitorering samt eventuell dosreducering av metadon.

Undvik behandling med läkemedel som inducerar CYP3A4 som t.ex. fenobarbital. Dessa läkemedel kan leda till minskade plasmanivåer av metadon, vilket kan leda till opiatrelaterade utsättningssymtom.

Metadon är ekvipotent med morfin, men metadon verkar förutom på opioidreceptorerna även antagonistiskt på NMDA-receptorn, vilket tros leda till additiv analgetisk effekt och fördröjd toleransutveckling.





Metadon intravenös inj/inf 0,075 mg/mL = 75 mikrog/mL

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Metadon (registrerad produkt)

10 mg/mL, Injektionsvätska, lösning

Förvaras i rumstemperatur. Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Öppnad ampull får ej sparas.

0,075 mg/mL, Infusionsvätska, lösning

Hållbar 12 tim i rumstemperatur, 24 tim i kylskåp.

REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress ePed - Referenser, Riktlinjer för smärtbehandling vid Astrid Lindgrens Barnsjukhus

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

PubMed PMID Anand KJ. Pharmacological approaches to the management of pain in the neonatal intensive care unit. J Perinatol. 2007 May;27 Suppl 1:S4-S11. doi:

10.1038/sj.jp.7211712

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17453028>

PubMed PMID Chana SK, Anand KJ. Can we use methadone for analgesia in neonates? Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2001 Sep;85(2):F79-81. doi: 10.1136/fn.85.2.f79.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11517197>

PubMed PMID Thigpen JC, Odle BL, Harirforoosh S. Opioids: A Review of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics in Neonates, Infants, and Children. Eur J Drug Metab Pharmacokinet. 2019 Oct;44(5):591-609.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31006834>

Rekommendation , (Grade 2B)

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

UpToDate

<http://www.uptodate.com>

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Jennie Ekman

ePedID: 5180

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 1

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2023-09-20

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