



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

Noggrann övervakning av andning och beredskap för andningsunderstöd krävs, framförallt vid höga sammanlagda doser opioider.

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		INJ LÖ
10 mg/mL				
	+		=	0,075 mg/mL
0,75 mL		100 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: 10 - 15 min.

Längre administreringstid minskar risken för initiala biverkningar. Injektion rekommenderas för att säkerställa att patienten övervakas under hela administreringen.

Ta endast in ORDINERAD MÄNGD till patienten.

Spola med NaCl 9 mg/mL efter administrering av små volymer för att säkerställa att hela dosen är given. Dosen kan spädas vidare med NaCl 9 mg/mL för att underlätta administrering.

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Kan ge andningsdepression. Adekvat andningsövervakning ska alltid finnas.

Vid behandling med mer än enstaka doser bör läkemedel sättas in för att motverka förstoppning, exempelvis naloxon oral lösning.

För information om QT-förlängning, se Övrig information.

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

Bör ordineras i samråd med specialistläkare inom smärtlindring.

Doseringsintervallet kan behöva justeras, se Övrig information.

Nyfödda (låg evidens):

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

Barn 1 mån - 18 år: 0,025 mg/kg x 2, dosen kan vid behov ökas till 0,1 mg/kg x 2

Ytterligare mindre dosökning, utöver ovanstående intervall, kan vara aktuellt i samråd med specialistläkare inom smärtlindring med stor erfarenhet av behandling med metadon.





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

RIMLIG DOS för Metadon intravenös inj 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	3,33 mL	16,67 mL
0,1 mg/kg	-	6,67 mL	13,33 mL	66,67 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, Injektionsvätska, lösning

Hållbar 12 tim i rumstemperatur, 24 tim i kylskåp.

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).

Eventuellt andningsstöd bör sättas ut med försiktighet, då risk för andningsdepression föreligger.

Metadon kan öka risken för QT-förlängning. Effekten är dosberoende och doserna i denna instruktion är låga. Om andra riskfaktorer föreligger avseende förlängd QT-tid bör EKG kontrolleras.

Läkemedel som hämmar CYP3A4 som t.ex. flukonazol samt erytromycin kan öka plasmakoncentrationen av metadon. Läkemedel som inducerar CYP3A4 som t.ex. fenobarbital kan minska plasmakoncentrationen av metadon. För mer information se <https://janusmed.se/interaktioner> (klickbar).

Metadon verkar på fler receptorer än μ -opiodreceptorerna. Dessutom verkar den antagonistiskt på NMDA-receptorn, vilket tros leda till additiv analgetisk effekt och fördröjd toleransutveckling. Metadon har även serotoninåterupptagshämmande effekt.

Antidot: naloxon (reducerar endast de opioida effekterna)





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

REFERENS/LÄNK

ePed Referenser, Riktlinjer för smärtbehandling vid Astrid Lindgrens Barnsjukhus

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

FASS

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

Internetadress SFBABI - Seding vid intensivvård av barn

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

Janusinfo Janusmed interaktioner

<https://janusmed.se/interaktioner>

PubMed PMID Anand KJ. Pharmacological approaches to the management of pain in the neonatal intensive care unit. *J Perinatol.* 2007

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

PubMed PMID Baldo BA, Rose MA. The anaesthetist, opioid analgesic drugs, and serotonin toxicity: a mechanistic and clinical review. *Br J Anaesth.* 2020

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31653394>

PubMed PMID Boisvert-Plante V et al. What we know and what we don't know about the perioperative use of methadone in children and adolescents. *Paediatr Anaesth.* 2023

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36281540>

PubMed PMID Chana SK, Anand KJ. Can we use methadone for analgesia in neonates?

Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2001

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

PubMed PMID Chou R et al. American Pain Society; Heart Rhythm Society. Methadone safety: a clinical practice guideline from the American Pain Society and College on Problems of Drug Dependence, in collaboration with the Heart Rhythm Society. *J Pain.* 2014

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24685458>

PubMed PMID Friedrichsdorf SJ. From Tramadol to Methadone: Opioids in the Treatment of Pain and Dyspnea in Pediatric Palliative Care. *Clin J Pain.* 2019

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30985399>

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

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

Rekommendation , (Grade 2B)

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

UpToDate

<http://www.uptodate.com>





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

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll

ePedID: 5180

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 3

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2025-10-20

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