



Remifentanil intravenös inj 10 mikrog/mL

(ex Ultiva)

Remifentanil är dubbelt så potent som fentanyl, har ett mycket snabbt anslag och avklingande effekt.

Viktigt med respiratorunderstöd och noggrann övervakning av andning, se Övrig information.

Tvåstegsspädning

INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Alt. 1: Spädning från 1 mg

Alt. 2: Spädning från 2 mg

Flera koncentrationer finns. 10 mikrog/mL används vanligen till nyfödda. För äldre barn, se annan instruktion.

TVÅ-STEGSSPÄDNING Alt. 1 - spädning från 1 mg

Steg 1	Remifentanil 1 mg 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 1 mL	=	Stamlösning 1 mg/mL 1 mL
Steg 2	Stamlösning 1 mg/mL 0,1 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 9,9 mL	=	INJ LÖ 10 mikrog/mL 10 mL

VANLIG INDIKATION OCH DOS

Procedursmärta

Muskelrelaxantia bör ges innan administrering av remifentanil inför intubering. Detta pga risk för toraxrigiditet. För lämpligt handhavande vid intubering, se lokal riktlinje.

Nyfödda (intubering): 0,5 - 1 mikrog/kg

Barn 1 mån - 18 år: 0,5 - 1 mikrog/kg

Vid behov kan dosen upprepas.

Analgetikum vid induktion/underhåll av generell anestesi under assisterad andning

Barn över 10 kg: Startdos 2 mikrog/kg, sänk till 0,2 mikrog/kg/min.

Underhållsdos vanligen 0,05 - 1 mikrog/kg/min

Sedering (undantagsfall vid opioidrotation)

Barn 1 mån - 18 år: 0,025 - 0,2 mikrog/kg/min

ÖVRIG INFORMATION

Mycket snabbt avklingande effekt. Ingen kvardröjande aktivitet 5 - 10 minuter efter avslutad tillförsel. Vid behov ges långtidsverkande analgetika i god tid före utsättande.

Tolerans kan utvecklas snabbt. Tolerans utvecklas snabbare för remifentanil jämfört med morfin.

Stor risk för toraxrigiditet, hypotension, bradykardi och andningsdepression. Vid användning av remifentanil krävs erfarenhet av att upprätta fri luftväg, kunna hantera opioidöverdosering och tillgång till ventilationsutrustning. Remifentanil är inte förstahandsval vid sedering.

Metaboliseras av icke-specifika blod- och vävnadsesteraser. Dosen behöver därför inte justeras vid nedsatt njur- och/eller leverfunktion.





Remifentanil intravenös inj 10 mikrog/mL

(ex Ultiva)

TVÅ-STEKSSPÄDNING Alt. 2 - spädning från 2 mg

Steg 1	Remifentanil 2 mg 1 st	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 2 mL	=	Stamlösning 1 mg/mL 2 mL
Steg 2	Stamlösning 1 mg/mL 0,2 mL	+	NaCl 9 mg/mL alt Glukos 50 mg/mL 19,8 mL	=	INJ LÖ 10 mikrog/mL 20 mL

ADMINISTRERING

Intravenös injektion

Intravenös infusion (kontinuerlig)

Använd ej remifentanil spinalt eller epiduralt.

RIMLIG DOS för Remifentanil intravenös inj 10 mikrog/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
0,5 mikrog/kg	0,05 mL	0,25 mL	0,5 mL	2,5 mL
1 mikrog/kg	0,1 mL	0,5 mL	1 mL	5 mL
0,025 mikrog/kg/min	-	0,75 mL/tim	1,5 mL/tim	7,5 mL/tim
0,05 mikrog/kg/min	-	-	3 mL/tim	15 mL/tim
0,2 mikrog/kg/min	-	6 mL/tim	12 mL/tim	60 mL/tim
1 mikrog/kg/min	-	-	60 mL/tim	300 mL/tim

0,025 mikrog/kg/min motsvarar 0,15 mL/kg/tim

0,05 mikrog/kg/min motsvarar 0,3 mL/kg/tim

0,2 mikrog/kg/min motsvarar 1,2 mL/kg/tim

1 mikrog/kg/min motsvarar 6 mL/kg/tim

REFERENS/LÄNK

FASS

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

Internetadress ePed - Hållbarhetsinformation

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

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

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

Internetadress SFBABI - Sedering vid intensivvård av barn

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

Internetadress VGR, Alfresco - Anestesimedel till barn

<https://alfresco.vgregion.se/alfresco/service/vgr/storage/node/content/15656?a=false&guest=true>

Pediatric Dosage Handbook

Rekommendation , (Grade 2C)

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

Svenska Barnläkarföreningen Svensk Barnsmärtförening - Nationella riktlinjer för prevention och behandling av smärta i nyföddhetsperioden

<https://svenskbarnsmartforening.se/nyfoddhetssmarta/>

LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#4659

EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ellen Norrhäll 2021-10-19

ePedID: 4659

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund 2021-11-02

Versionsnummer, major: 3

Lokal kontakt: www.eped.se/kontakt

Giltig fr o m: 2021-11-02

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





Remifentanil intravenös inj 10 mikrog/mL

(ex Ultiva)

HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

Remifentanil (registrerad produkt)

2 mg, Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C.

1 mg, Pulver till injektions-/infusionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Förvaras vid högst 25 °C.

1 mg/mL, Stamlösning

HÅLLBAR: Stamlösningen får inte sparas pga risk för förväxling.

10 mikrog/mL, Injektionsvätska, lösning

HÅLLBAR: Efter iordningställande: 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

Infusion kan pågå 24 tim efter iordningställande om bedömning eller utvärdering utförts enligt Svensk läkemedelsstandard, se referens Hållbarhetsinformation.