LV - Fentanyl

Injeksjonsoppløsning, 50 mikrogram/ml, ampulle à 2 ml.

1. Endringsbeskrivelse

Nyopprettet prosedyre.

1. Gjelder for

Lege som ordinerer medikamentet og sykepleier som administrerer og gir medikamentet.

1. Ansvar

Lege er ansvarlig for ordinering, sykepleier er ansvarlig for administrering.

1. Virkemåte

Opioid med raskt innsettende virkning og sterk smertestillende effekt.

Analgetisk effekt i løpet av 2-3 minutter gitt i.v eller intranasalt (med MAD-tupp).

* Varighet i.v: 30-60 minutter.
* Varighet intranasalt: ca. 60 minutter.

Demper både smerter og respirasjon.

1. Indikasjon

* Smerter som krever opiatbehandling (sterk til moderat smerte).

Intranasal administrering benyttes der ikke intravenøs tilgang raskt lar seg etablere.

1. Kontraindikasjon

* Ved respirasjonsfrekvens under 10/min (voksne) 20/min (barn før pubertet)
* Hypotensjon med sirkulasjonspåvirkning
* Hodeskade med GCS under 14
* Kjent allergi for aktuelt medikament (sjeldent)
* Fødselssmerter
* Vekt under 10 kg (1 år)

I tillegg ved intranasal administrering:

* Pågående neseblødning, uttalt nesetetthet (ved intranasal administrasjon).

1. Forsiktighetsregler

* «Skjør» pasient: Halvér dose initialt, nøye overvåkning.

(Hypovolemisk/utblødd, annen sirkulatorisk påvirkning, respirasjonsproblem, høy alder, nedsatt almenntilstand, nedsatt bevissthet)

* Barn under 2 år.
* Astma/KOLS.
* Påvirket av alkohol eller andre sederende legemidler.
* Pasienter på kronisk opioidterapi, eller med opioidmisbruk i anamnesen.
* Hodeskade.

1. Bivirkninger

Svært vanlige: Kvalme, oppkast og respirasjonsdepresjon

Vanlige: Arytmi, bradykardi, takykardi, hypotensjon, sedasjon, svimmelhet.

Mindre vanlige: Frysninger, hikke/hyperventilering og hodepine

1. Dosering og administrering:
   1. Intravenøst i.v:

Voksne og barn over 1 år/10 kg:

* 1 mikrogram/kg kroppsvekt i.v. Kan gjentas med 0,5-1 mikrogram/kg hvert 3.-5.minutt ved behov.
* Ved «skjør» pasient kan startdosen med fordel gis oppdelt. Med halv dose først, videre dose etter respons, etter 3-5 minutter.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vekt (kg)** | **Dose (mikrogram)** | **Maks dose (mikrogram)** | **Volum (ml)** | **Maksdose (ml)** |
| 10 | 10 | 30 | 0,2 | 0,6 |
| 15 | 15 | 45 | 0,3 | 0,9 |
| 20 | 20 | 60 | 0,4 | 1,2 |
| 30 | 30 | 90 | 0,6 | 1,8 |
| 40 | 40 | 120 | 0,8 | 2,4 |
| 50 | 50 | 150 | 1,0 | 3 |
| 60 | 60 | 180 | 1,2 | 3,6 |
| 70 | 70 | 210 | 1,4 | 4,2 |
| 80 | 80 | 240 | 1,6 | 4,8 |
| 90 | 90 | 270 | 1,8 | 5,4 |
| 100+ | 100 | 300 | 2,0 | 6,0 |

* 1. Intranasalt:
* 1 mikrogram/kg intranasalt med MAD-tupp festet til 1 ml sprøyte.
* Trekk opp 0,1 ml ekstra – MAD-tuppen må fylles for å forhindre dødvolum.
* Dosen fordeles i begge nesebor: ikke mer enn 0,5 ml av gangen pga volum.
* Kan gjentas med 0,5-1 mikrogram/kg hvert 3-5 minutt ved behov.
* Fjern snørr (om mulig)
* OBS: Pasienten må ikke trekke inn luft under administrering.
* Det er VIKTIG at det trykkes hardt nok, slik at medikamentet forstøves!
* Legg spissen mot neseboret, og vinkle den retningen opp og litt utover mot toppen av øret.

## 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vekt (kg) | Mengde (ml) | Dose (mikrogram) |
| 10 | 0,2 ml | 10 µg |
| 15 | 0,3 ml | 15 µg |
| 20 | 0,4 ml | 20 µg |
| 25 | 0,5 ml | 25 µg |
| 30-49 kg  * Pasient over 70 år | 1 ml | 50 µg |
| Over 50 kg  * Pasient under 70 år | 2 ml | 100 µg |

1. Administrering

* i.v: Kan gis ufortynnet og fortynnet. Bør gis sakte i løpet av 1-2 minutter.

Kan evt fortynnes i NaCl 9 mg/ml, maks fortynning er 1 del fentanyl og 25 deler NaCl.

* Intranasalt: Trekkes opp og gis med MAD-tupp festet til 1 ml sprøyte. MAD-tupp må fylles for å hindre dødvolum. Dosen fordeles i begge nesebor (ikke gi mer enn 0,5 ml pr nesebor pga volum).

1. Antidot

* Tilsnakk og berøring
* Nalokson – se prosedyre: [Overdose](https://vansjoreg.sharepoint.com/:w:/r/sites/riskmanager/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7B9935B6D5-2147-48C1-A24E-464D87842107%7D&file=LV%20-%20Overdose.docx&action=default&mobileredirect=true&DefaultItemOpen=1).

1. Hvor dette dokumentet ligger i kvalitetssystemet

Hvilke sider vises dette dokumentet på (opprettes automatisk):

Legevakt - Legemiddelhåndtering