

Fentanyl [2.35.0 - 05/09/2021] Tilføjelse Slettede dele

DX

↗ Vis sidehoved

# Fentanyl

[Link til VIP-instruksen](#)

## Anvendelse

### Indikation

Voksne og børn med svære smerter (smertescore ≥4) og patienter med mistanke om AKS med en smertescore <4, der opfylder følgende kriterier, kan tilbydes fentanyl:

1. GCS = 15 (14 hvis øjenlukning pga. smerte)
2. Respirationsfrekvens >10/min

Patienter med uro / angst i forbindelse med højtryks lungeødem BT ≥ 140 mmHg (kun paramedicinere)

### Dosis

#### Initialdosis:

1,0 - 2,0 mikrogram/kg.

#### Gentagelsesdosis:

0,5 – 1,0 mikrogram/kg. Må gentages efter 10 min. (efter 5 min. hvis *ingen* effekt af initialdosis).

#### Maksimaldosis:

4,0 mikrogram/kg

- Ved indgift til børn, ældre- og svækkede patienter bør dosis nedsættes, ligesom der bør tages hensyn til eventuelt forudgående indtag af stærkt smertestillende medicin.
- Yderligere indgift kun efter konference med AMK-læge.

### Indgiftsmåde

IV, IN (Intranasalt), i særlige tilfælde IM

### Indgiftsform

Infektionsvæske. 1 ml indeholder 50 mikrogram.

Ampulstørrelse: 2 ml

[Tilbage](#)[Vis \[Seneste version\]](#)

### Kontraindikationer

- Patienter med en GCS <15 (frasert smertebetinget øjenlukning).
- Kendt overfølsomhed for opiatter.
- Respirations frekvens <10.
- Smerter i forbindelse med fødsel.

### Bivirkninger

Ses hos ca. 45 % af patienterne.

#### Hyppigst:

- Respirationsdepression
- Apnø
- Miosis
- Bradycardi
- Blodtryksfald
- Kvalme
- Opkastninger
- Svimmelhed
- Sedation

#### Sjældne:

Allergisk reaktion, alt fra udslæt til anafylaktisk shock.

### Interaktioner

Benzodiazepin-præparater (f.eks. sovermedicin), psykofarmaka og alkohol forstærker virkningen af fentanyl. Specielt øges risikoen for respirationsdepression og sedation.

## Særligt

### Særlige forhold

#### Generelt:

Patienten observeres tæt med BT, Puls, RF og SpO<sub>2</sub>.

Doseringen skal tilpasses patientens vægt, almen tilstand, sygdom og medicinforbrug.

Antal doser og tidspunkt/tidspunkter for indgift skal nøje registreres og overleveres både mundtligt og skriftligt.

Smertelindring med fentanyl iv til børn under 10 år og 30 kg og gravide, skal konfereres i hvert tilfælde med AMK-lægen.

#### I øvrigt gælder:

- Der skal altid være naloxon let tilgængeligt når fentanyl anvendes.
- Der skal altid være ventilationsudstyr tilstede.
- Falder respirationsfrekvensen til <8/min skal der gives naloxon, jf. instruks.
- Patienten smertevurderes før og løbende under behandling. Noteres i PPJ.
- Patienten skal informeres om at han/hun ikke må føre bil eller betjene maskiner i 24 timer efter indgift.
- Alle, der behandles med fentanyl SKAL transportereres til hospital.

#### Antidot:

Naloxon ophæver alle virkninger og bivirkninger af fentanyl – men effekten af naloxon kan være kortere end effekten af fentanyl.

### Intranasal indgift

Alternativ specielt hos børn, hvis i.v. adgang er svær eller uhensigtsmæssig, trækkes beregnet dosis op i 1 ml sprøjte med Luer-lock. Luer-lock er vigtig, da det kræver fast tryk for at udlöse forstørning af medicin. Atomizer påsættes.

Der kan med fordel trækkes luft i sprøjten, og derefter medicin, sådan at luften presses ud sidst for at tömme forstøreren for medicin. For at sikre korrekt optagelse af dosis, placeres patienten i siddende stilling eller liggende med overkroppen vinklet i 45 grader, for størst mulig optagelse i næseslimhinden. Ved tilstoppet næse: Rens, puds, sug først. I situationer hvor dette ikke er muligt, fx kvæstede, forsøges hovedet placeret i en relevant stilling. Patienten skal så vidt muligt inhalere gennem næsen samtidig. Medicinen forstøres kun ved et fast tryk på sprøjten. Fordel gerne dosis mellem begge næsebor, når dosis er > 0,4 ml. (Max. 1 ml i hvert næsebor). OBS!!! Ca. 0,1 ml forbliver i svampen i Atomizer, hvorfor dosis skal øges tilsvarende med 0,1 ml. Dette er især vigtigt ved lave doser. Manglende effekt skyldes ofte for lille dosis og utålmodighed. Ved behov for større dose => gentag med få minutters mellemrum, højst 3 gange.

### IM indgift

Fentanyl IM er kun indikeret hvis det ikke er muligt at give IV eller IN.

## Medikament

### Farmakologi

Fentanyl er en syntetisk opioidagonist, ca. 100 gange mere potent end morfin.

Virkningen ved intravenøs indgift indtræder efter ca. 2 – 3 min. og med maksimal effekt efter ca. 10 min. Effekten varer ca. 30 min. (enkelt dosis).

Klinisk har opioider forskellige virkninger og bivirkninger afhængig af opioid, administrationsmetode, metabolisering, smertetype og patient.

Virkningen af opiatter hæmmes af naloxon på alle receptorer.

### Farmakokinetik

Metaboliseres i leveren. Ca. 10% udskilles uomdannet gennem nyrenne. Efter intravenøs indgift ses maksimal virkning i løbet af få minutter. Den analgetiske virkning varer ca. 30 minutter med en svagere senvirkning, der varer flere timer.

#### Virker efter:

2 – 3 min.

#### Virkningsvarighed:

Ca. 30 min. (enkelt dosis).

#### T<sub>½</sub>:

6 timer

### Holdbarhed

Se udløbsdato på ampul.

[✓ Forstået](#)[Ikke forstået](#)