

Gäller för: Klinisk fysiologi NÄL, Klinisk fysiologi Uddevalla Sjukhus

Giltig från: 2025-01-09

Innehållsansvar: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

Giltig till: 2027-01-09

Godkänd av: Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

# Sedering med Midazolam – Barn

## Förändringar sedan föregående version.

Inga förändringar.

## Indikationer

Barn som är rädda inför och i samband med undersökning, till exempel när barnen behöver ligga stilla och har svårt att medverka.

Barn från cirka 10 månader eller 8 kg - mindre barn individuell ordination av barnläkare. Kan ges intravenöst, rektalt eller per os. **Viss försiktighet till barn med neurologisk grundsjukdom, framför allt hypotoni.**

## Egenskaper

Midazolam är ett bensodiazepinderivat med sedativa och hypnotiska effekter, relativt kortvarig effekt på 45 – 90 minuter.

**Obs! Är inte smärtlindrande – kombineras med analgetika vid smärtsamma ingrepp.**

## Dosering

**Intravenöst** Injektionsvätska 1 mg/ml, effekt redan inom 1–3 minuter.

**Dos: 0,05 – 0,1 mg/kg, max 5 mg.**

Om otillräcklig effekt efter 5–10 minuter kan extrados ges, 0,025 - 0,05 mg/kg, max 2,5 mg.

**Per os** Mixtur 1 mg/ml.

**Dos: 0,3 - 0,75 mg/kg, max 10 mg.**

Om otillräcklig effekt efter 20–30 min kan extrados ges, 0,3 mg/kg, max 5 mg.

**Rektalt** Injektionsvätska 1 mg/ml.  
**Dos: 0,2 - 0,5 mg/kg, max 10 mg.**  
Om otillräcklig effekt efter 20–30 minuter kan extrados ges,  
0,1–0,25 mg/kg, max 4 mg.

**Extrados** Extrados (lättast intravenöst) kan administreras på annat sätt än första dosen.

Barnet ska **observeras minst 1 timma** efter att Midazolam getts. Biverkningar är mycket ovanliga men balansen och omdömet kan vara påverkat – i sällsynta fall även andningen. Barnet ska vara ”som vanlig” innan hemgång. Åker barnet hem i bil rekommenderar vi att barnet antingen sitter i framsätet eller tillsammans med en person i baksätet.

## Förhållningsregler

- Lämna inte barnet ensamt. **Uppsikt!** Förälder kan ha uppsikt om tillgång till larm. Så tyst som möjligt i rummet. Informera om att det inte är tillåtet att äta/dricka på cirka en timme efter Midazolam getts.
- Registrera i patientadministrativt system att Midazolam getts.
- Personal ska finnas tillgänglig.
- Kontrollera att sug och syrgas finns uppkopplat på undersökningsrummet.
- Kontrollera att antidot finns att ge vid behov.

## Vid tillbud

- Fria luftvägar, kontrollera saturation, eventuellt syrgas (anditot finns, se nedan).
- Tryck på larmknappen.
- Tillkalla narkosjour, telefonnummer: 507 60 (NÄL), 507 70 (Uddevalla)

## Antidot

Antidot finns i form av injektionsvätska Flumazenil (=Lanexat) 0,1 mg/ml.

Vid behov ges intravenös alternativt intramuskulär injektion 0,005–0,01 mg/kg, upprepade doser kan behövas efter ca 60 sekunder om otillräcklig effekt – max fyra gånger.

Exempel, dosering 0,005 mg/kg:

0,5 ml = 0,05 mg - 10 kg

1,0 ml = 0,10 mg - 20 kg

1,5 ml = 0,15 mg - 30 kg

3,0 ml = 0,30 mg - 60 kg

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Rutin

**Gäller för:** Klinisk fysiologi NÄL, Klinisk fysiologi Uddevalla Sjukhus

**Innehållsansvar:** Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

**Godkänd av:** Ulf Cederbom, (ulfce1), Enhetschef

**Dokument-ID:** NU10088-1069765838-76

**Version:** 9.0

**Giltig från:** 2025-01-09

**Giltig till:** 2027-01-09