LV – Midazolam

Injeksjonsoppløsning, 5 mg/ml à 1 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 medikamentordinering, sykepleier er ansvarlig for administrering.

1. Virkemåte

Benzodiazepin med sederende, søvninduserende, krampehemmende og muskelrelakserende effekt.

1. Indikasjon

* Pågående kramper
* Sterk angst
* Ved psykiske bivirkninger av esketamin

1. Kontraindikasjoner

* Overfølsomhet for innholdsstoffet eller andre benzodiazepiner.
* Respirasjonssvikt
* Sirkulasjonssvikt

1. Forsiktighetsregler

* Midazolam kan gi respirasjonsdepresjon i kombinasjon med opioider.
* Brukes med forsiktighet ved alkohol- og medikamentpåvirkning eller mistanke om misbruk/avhengighet.
* Spesiell forsiktighet utvises ved Myastenia Gravis, barn med nedsatt hjerte- og lungesykdom samt ved prematuritet.

1. Bivirkninger

Respirasjonsdepresjon, blodtrykksfall, bradykardi, tretthet, forvirring, ufrivillige bevegelser (spesielt hos barn og eldre), hyperaktivitet (spesielt barn og eldre), kvalme, oppkast.

1. Dosering
   1. Pågående kramper, eller behov for sterk sedering:

* Voksne/ pasienter over 50 kg:

10 mg intramuskulært i stor muskel. Ved vedvarende kramper: Gjenta etter 5 min, inntil x3.

* Barn: 0,2 mg/kg intramuskulært. Gis ufortynnet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vekt (kg) | Dose (mg) | Volum (ml) |
| 10 | 2 | 0,4 |
| 15 | 3 | 0,6 |
| 20 | 4 | 0,8 |
| 25 | 5 | 1 |
| 30 | 6 | 1,2 |
| 35 | 7 | 1,4 |
| 40 | 8 | 1,6 |
| 45 | 9 | 1,8 |

*Dersom pasienten allerede har PVK etablert, kan* ***halv dose*** *gis intravenøs.*

* 1. Beroligende:
* Voksne: 1 mg i.v/i.m. Evt gjenta etter 5 min.
* Barn: Per oral, blandes i saft: 0,3-0,5 mg/kg (maksimalt 12,5 mg).

Virker i løpet av 5-10 minutter, maksimal effekt etter 20-30 minutter.

Barnet er vanligvis tydelig sedert, men våken og medgjørlig.

Konferer med lege ifht fasting, bør om mulig faste minimum 2 timer i forkant.

Observeres til barnet gir god kontakt med foreldrene, og er i stand til å reise hjem.

MERK: Foreldre må informeres godt i etterkant. Midazolam vil gi barnet amnesi. Barnet skal ha voksen-tilsyn resten av dagen, og skal ikke gå alene i trafikk eller i trapper. Eget informasjonsskriv deles ut til foresatte/pårørende.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vekt (kg) | Dose mg  (Basert på 0,3mg/kg) | Dosering ml |
| 10 | 3 mg | 0,6 ml |
| 11 | 3 mg | 0,6 ml |
| 12 | 3,5 mg | 0,7 ml |
| 13 | 4 mg | 0,8 ml |
| 14 | 4 mg | 0,8 ml |
| 15 | 4,5mg | 0,9 ml |
| 16 | 5 mg | 1,0 ml |
| 17 | 5 mg | 1,0 ml |
| 18 | 5,5 mg | 1,1 ml |
| 19 | 5,5 mg | 1,1 ml |
| 20 | 6 mg | 1,2 ml |
| 21 | 6,5 mg | 1,3 ml |
| 22 | 6,5 mg | 1,3 ml |
| 23 | 7 mg | 1,4 ml |
| 24 | 7 mg | 1,4 ml |
| 25 | 7,5 mg | 1,5 ml |
| 26 | 8 mg | 1,6 ml |
| 27 | 8 mg | 1,6 ml |
| 28 | 8,5 mg | 1,7 ml |
| 29 | 8,5 mg | 1,7 ml |
| 30 | 9 mg | 1,8 ml |
| 31 | 9,5 mg | 1,9 ml |
| 32 | 9,5 mg | 1,9 ml |
| 33 | 10 mg | 2,0 ml |
| 34 | 10 mg | 2,0 ml |
| 35 | 10,5 mg | 2,1 ml |
| 36 | 11 mg | 2,2 ml |
| 37 | 11 mg | 2,2 ml |
| 38 | 11,5 mg | 2,3 ml |
| 39 | 12 mg | 2,4 ml |
| 40 | 12 mg | 2,4 ml |
| Over 40 | 12 mg | 2,4 ml |
| **MAX** | **15 mg** | **3,0 ml** |

1. Administrering

* i.v-administrering: Krever titrering, gis langsomt.
* i.m-administrering: Smertefullt – velg stor muskel.

Ved fortynning kan NaCl 0,9% og Ringer-oppløsning benyttes.

1. Hvor dette dokumentet ligger i kvalitetssystemet

Hvilke sider vises dette dokumentet på (opprettes automatisk):

Legevakt - Prosedyrer