

Midazolam - procedursedering inför undersökningar

Faktaägare: Nina Heinrich sjuksköterska, Barn- och ungdomskliniken, Ann-Margreth Hotaling överläkare, Barn- och ungdomskliniken, Nina Heinrich barnsjuksköterska, Barn- och ungdomskliniken.

Egenskaper

Midazolam är en bensodiazepin. Bensodiazepiner är ångestdämpande, lugnande, sömngivande och kan i vissa fall ge amnesi. De har dessutom muskelavslappande och kramplösande effekt. Midazolam påverkar receptorer i centrala nervsystemet, vilka är specifika för bensodiazepiner. Den farmakologiska effekten av Midazolam är relativt snabb och tidsbegränsad. Sedering med Midazolam medför en svag sänkning av medvetandegrad med intakta skyddsreflexer i svalg t.ex. hostreflexer. Patienten kan hålla fria luftvägar och kan svara på tilltal. Midazolam har ingen analgetisk effekt men den ångestdämpande effekten kan bidra till minskad smärtupplevelse.

Medicinen absorberas bra oralt och rektalt. Effekten av medicinen kommer efter 15 – 20 minuter och varar upp till ca 60 minuter. Ge medicinen i lugnt läge, risken för snedtändning och sämre effekt är större när barnet är stressat. Tillslaget är snabbare vid rektal lösning. Barnet behöver inte fasta inför medicinering men om man ätit 60 minuter innan medicineringen så absorberas medicinen sämre. Efter tillförsel kan man avvakta med mat någon timme men glass eller saft går bra i mindre mängd.

Indikationer

Ges inför kortare undersökningar t.ex. MUCG, borttagning av stygn eller när lustgas inte fungerar.

Biverkningar

Vissa barn reagerar ofördelaktigt på sedering med Midazolam och blir ordentligt agiterade, de ”snedtänder”. Risk finns att dessa barn reagerar på liknande sätt nästa gång medicinen ges.

Risk för andningsdepression föreligger ej vid i PM angivna doser.

Barnet observeras ca 1 timma efter det att medicinen administrerats.

Interaktioner

Vid samtidig medicinering med calcium-blockerare, erytromycin och antimykotika finns risk för ökad och förlängd effekt av Midazolam. Dosreducera 30 – 50%.

Dosering för gel Midazolam 3mg/ml rektalt

DOS: 0.4 mg/kg rektalt (=0.13ml/kg) Maxdos 10mg = 3.3ml

Används från 6 månader eller då barnet vikt är >6kg

Kroppsvikt i KG	Dosering
6 - 7	0,8 ml
8 - 9	1,1 ml
10 - 11	1,4 ml
12 - 13	1,6 ml
14 - 15	1,9 ml
16 - 17	2,2 ml
18 - 19	2,4 ml
20 - 21	2,7 ml
22 - 23	2,9 ml
24 - 25	3,2 ml
26 eller mer	3,3 ml

Dosering för lösning Midazolam 1mg/ml per os

DOS: 0.3 mg/kg per os (=0,3 ml/kg) Max dos 10 mg = 10 ml

Används från 6 månader eller då barnet vikt är >6kg

Kroppsvikt i kg	Dosering
6 - 7	1.8 ml
8 - 9	2,4 ml
10 - 11	3,0 ml
12 - 13	3,6 ml
14 - 15	4,2 ml
16 - 17	4,8 ml
18 - 19	5,4 ml
20 - 21	6,0 ml
22 - 23	6,6 ml
24 - 25	7,2 ml
26 - 27	8,0 ml
28 - 29	8,5 ml
30 - 31	9,0 ml

Giltig fr.o.m: 2020-10-05

Giltig t.o.m: 2022-10-05

Identifierare: 185845

Midazolam - procedursedering inför undersökningar



32 eller mer	10,0 ml
--------------	---------

Specifik antidotbehandling kan ges med Flumazenil. (Flumazenil 0,1 mg/ml finns tillgängligt på akutmottagningen). Flumazenil ges **intravenöst med dosering** 5 µg/kg (=0,05 ml/kg) iv en gång/ minut upp till 40 µg/kg (max dos 2 mg).
Vid dålig/utebliven effekt: 2-10 µg/kg/h.

Referenser

Fass

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare