

## Ketanest - Esketamin Ambulansverksamheten

Gäller för: Ambulansverksamhet

Utförs på: Ambulansverksamhet

Esketamin, injektionsvätska (5 mg/ml samt 25 mg/ml)

### Indikationer

- Analgetikakrävande smärttillstånd, speciellt vid trauma, med samtidig risk för hypovolemi/ blödning/ blodtrycksfall och/ eller andningsdepression
- Induktion och underhåll av anestesi

### Försiktighet

- Vid skallskador med påverkat medvetande
- Vid svår hjärtsvikt
- Obehandlad hypertoni
- Kroniskt eller akut alkoholintoxikerade patienter kan reagera ofördelaktigt

### Kontraindikationer

- Patienter hos vilka en höjning av blodtrycket utgör en allvarlig risk
- Eklampsi och preeklampsi

### Biverkningar

- Övergående takykardi och blodtryckshöjning
- Blodtrycksfall (fr.a. vid upprepade doser, samt vid sympatikuspådrag)
- Ökad slemsekretion
- Ökad syreförbrukning, risk för laryngospasm och tillfällig andningsdepression. (Risken för andningsdepression beror normalt på dosen och injektionshastigheten)
- Ökad muskeltonus
- Mardrömmar (motverkas av bensodiazepin)

### Överdoser

- Andningsdepression (andningen får assisteras)
- Arytmier
- Kramper (om långvarig ges behandling med Midazolam)

## Intravenös smärtlindring

- Ger effekt inom 1-2 minuter
- Underhåll v b smärtlindringseffekten med ca halva inledningsdosen var 5:e – 15:e minut
- Midazolam bör ges för att motverka mardrömmar
- Vid avsaknad av venväg – ge Esketamin intranasalt eller intramuskulärt.

### Vuxen

- Ge **Esketamin (5mg/ml)** 0,125-0,25mg/kg i.v. som långsam intravenös injektion. Ge 1-3 ml i.v. åt gången tills smärtlindring uppnås men patienten fortfarande är kontaktbar

### Barn

- Ge **inj. Esketamin (5mg/ml) i.v.** enligt tabell 0,125mg/kg. Ge fulla dosen enligt tabell. Kan upprepas tills smärtlindring uppnås men patienten fortfarande är kontaktbar.

Barn	Esketamin (5 mg/ml) intravenöst
Vikt	Volym
10 kg	0,25 ml
20 kg	0,5 ml
30 kg	0,75 ml
40 kg	1 ml
50kg	1,25 ml

## Intramuskulär smärtlindring

- Ger effekt inom 3-5 minuter
- Underhåll v b smärtlindringseffekten med ca halva inledningsdosen var 15:e minut.

### Vuxen

- Vid avsaknad av venväg - kan inj. Esketamin (25mg/ml) 0,25-0,5 mg/kg ges i.m.

### Barn

- Vid avsaknad av venväg – kan inj. Esketamin (25mg/ml) ges i.m. enligt tabell 0,25mg/kg

Barn	Esketamin 25 mg/ml intramuskulärt
Vikt	Volym
10 kg	0,1 ml
20 kg	0,2 ml
30 kg	0,3 ml
40 kg	0,4 ml
50 kg	0,5 ml

## Intranasal smärtlindring

- Ges med MAD (Mucosal Atomization Device).
- Doser >1 ml delas i båda näsborrarna. Eftersträva att dela upp doserna i max 1 ml/näsborre
- Effekt inom 3-10 min
- Vänta minst 2 minuter innan ny dos i samma näsborre
- Smakar mycket illa. Informera patienten innan!

## Vuxen

- Ge **inj. Esketamin (25mg/ml)**, 0,5 mg/kg (0,02 ml/kg) **intranasalt**, fördelat i båda näsborrarna.
- Får upprepas max en gång, maxdos 1,0 mg/kg (0,04 ml/kg).

Vuxen	Esketamin 25 mg/ml intranasalt	
Vikt	Initialdos volym	Maxdos volym
50 kg	1 ml	2 ml
75 kg	1,5 ml	3 ml
100 kg	2 ml	4 ml

## Barn

- Ge **inj. Esketamin (25mg/ml)**, 0,5 mg/kg (0,02 ml/kg) **intranasalt**, fördelat i båda näsborrarna.
- Får upprepas max två gånger, totalt 1,5 mg/kg (0,06 ml/kg).

Barn	Esketamin 25 mg/ml intranasalt	
Vikt	Initialdos volym	Maxdos volym
10 kg	0,2 ml	0,6 ml
20 kg	0,4 ml	1,2 ml
30 kg	0,6 ml	1,8 ml
40 kg	0,8 ml	2,4 ml
50 kg	1,0 ml	3 ml

## Anestesi

- Endast anestesiutbildad personal får använda Esketamin för induktion och/eller underhåll av anestesi

- Premedicinera med Midazolam (om blodtryck >100mmHg) och Atropin

### Induktion

Ge inj. Esketamin 25mg/ml 0,5-1 mg/kg i.v. alternativt inj. Esketamin 25mg/ml 2-4 mg/kg i.m.

### Underhåll

Ge halva den initiala dosen vid behov, ca var 10:e till 15:e minut

### Speciellt att tänka på

- Bensodiazepin (**Midazolam**) bör ges för att dämpa den initiala hyperkinetiska cirkulationen och minska mardrömmar.
- Ökad salivsekretion som kan uppträda vid Ketanestanestesi minskas av **Atropin**.

Vid upptäckt av felaktig information eller länk, vänligen meddela faktaägare