

# KETAMIIN

S. Ketamin 50 mg/ml, 2 ml (100 mg)

IN / IM / IV

## NÄIDUSTUS, TOIME

Analgeesia; sedatsioon; anesteesia.

### ► NMDA-antagonist, üldanesteetikum, analgeetikum.

Tugev analgeetiline, sedatiivne, amnestiline, hüpnootiline ja bronhodilaatoriv toime. Säilivad hingamisteede kaitserefleksid, lihastoonus, spontaanhingamine. IN saabub toime 5-15 min jooksul ja kestab 40-60 min. IM saabub toime 5-15 min jooksul ja kestab 15-30 min. IV saabub toime 30-60 sek jooksul ja kestab 5-15 min.

## VASTUNÄIDUSTUSED

Preeklampsia; eklampsia; hemorraagiline insult; ajutrauma; raske koronaar- või müokardihaigus; skisofreenia; <3 kuune laps. Mp: ↓ Np: + R: D L: -

## KÕRVALTOIMED

↑VR, TAH, apnoe, larüngospasm, iiveldus, oksendamine, süljeeritus, ↑IKR, ↑IOR, diploopia, nüstagm, eufooria, hallutsinatsioonid, psühhoo, lihastõmbused, katatoonia.

## MANUSTAMINE, MÄRKUSED

Ketamiini kasutamise otsustab EM arst või anestezioloog, v.a juhul, kui ravimit kasutatakse analgeesiaks.

☒ EKG, VR ja SpO<sub>2</sub> monitoring, hapnik, vabade hingamisteede ja ventilatsioonivahendid. Kiirel (<1 min) IV süstimisel võib tekkida hingamisseiskus!

T: tugev valu 1 – 2 mg/kg IM või 0,5 – 1 mg/kg IN või lahjenda 100 mg ad 10 ml (10 mg/ml) ⇒ 0,25 – 0,5 mg/kg IV ≥1 min jooksul ↓

annus	60 kg	70 kg	80 kg	90 kg	100 kg
0,25 mg/kg	15 mg	17,5 mg	20 mg	22,5 mg	25 mg
0,5 mg/kg	30 mg	35 mg	40 mg	45 mg	50 mg

### anesteesia lühiajaliste protseduuride / intubatsiooni korral

1 – 2 mg/kg IV ≥1 min jooksul (2 mg/kg tekitab 5-10 min kirurgilise anesteesia) või 4 – 10 mg/kg IM (10 mg/kg tekitab 12-25 min kirurgilise anesteesia); sedatsioon ja analgeesia KMV korral lahjenda 200 mg ad 20 ml (10 mg/ml) ⇒ 5 – 20 (max 45) µg/kg/min = 0,3 – 1,2 (max 2,7) mg/kg/h IV.

L >3 kuu: tugev valu 1 – 2 mg/kg IM või 0,5 – 1 mg/kg IN või lahjenda 50 mg ad 10 ml (5 mg/ml) ⇒ 0,25 – 0,5 mg/kg IV ≥1 min jooksul; anesteesia lühiajaliste protseduuride / intubatsiooni korral 1 – 2 mg/kg IV ≥1 min jooksul või 4 – 10 mg/kg IM; sedatsioon ja analgeesia KMV korral 5 – 20 (max 45) µg/kg/min IV.

**Märkused:** ↑VR, TAH, hallutsinatsioonide või psühhooosi ennetamiseks / raviks võib kasutada midasolaami või diasepaami. Ketamiini võib kombineerida propofooliga („ketofol“). Ketamiin pärsib tiopentaali toimet.

**Ettevaatust:** ↑VR; TAH; ↓HVL; silmatrauma; ↑IOR; peatrauma; ↑IKR; epilepsia; SP; koronaarhaigus; hingamisteede infektsioonid; psühhoo; ↑T<sub>4</sub>.

**Sobivus:** F, G5.

**Sobimatus:** barbituraadid, diasepaam.

## Kasutatud lühendid:

- - ei ole lubatud, ei tohi

↑ - suurenenud, tõusnud, kiirenenud

↓ - vähenenud, langenud, aeglustunud

↓**HVL** - hüpovoleemia

↑**T<sub>4</sub>** - hüpertüreos

+ - lubatud, võib

**F** - füsioloogiline lahus (0,9% NaCl lahus)

**G5** - 5% glükoosi lahus

**IKR** - intrakraniaalne rõhk

**IM** - intramuskulaarne, intramuskulaarselt

**IN** - intranasaalne, intranasaalselt

**IOR** - intraokulaarne rõhk

**IV** - intravenoosne, intravenoosselt

**KMV** - kopsude mehhaaniline ventilatsioon

**L** - imetamine, laktatsioon

**Mp** - maksapuudulikkus

**NMDA** - N-metüül-D-aspartaadi retseptorid

**Np** - neerupuudulikkus

**R** - rasedus, ohuklass

**SP** - südamepuudulikkus

**TAH** - tahhükardia

**VR** - vererõhk