

## ANE läk Remifentanil i bolusdos till barn

Indikation enligt PM använt vid BUS Lund:

Som smärtlindring för att minska stressvaret vid snabbt övergående, smärtsamma manipulationer som intubation, lumbalpunktion, gastroskopi mm. Eller vid ingrepp som ljumskbråcksoperationer där en blockad smärtlindrar så gott som hela ingreppet förutom då operatören drar i bråcksäcken och det behövs ett kortverkande, potent tillägg.

I vissa fall kan (ffa små barn) reagera med apné och muskelstelhet på mycket låga doser, redan 0.1 µg. Barnen ska vara uppkopplade och ansvarig narkosläkare ska vara beredd med luftvägsstöd vid huvudänden. Höga doser remifentanil, 1-4 µg/kg, riskerar att göra barnet väldigt muskelstelt och bör föregås av propofol och eventuellt muskelrelaxantia.

**Barn under 10 kg** remifentanil späds till **10 µg/ml i en 1 ml spruta**.

**Barn över 10 kg** remifentanil späds till **25 µg/ml i en 2 ml spruta**.

Beroende på barnets storlek, ingreppets längd mm kan det behövas mer än en spruta uppdragen och förberedd.

**För lättare procedursedering** hos icke intuberat barn ges 0,1-0,3 µg/kg. Dosen kan upprepas men det ska gå minst två minuter mellan doserna. En liten dos på totalt 0.1 µg kan vara tillräckligt för att möjliggöra preoxygenering med mask på små barn, 3-6 kg. Dosen kan även användas då man önskar kortare apnéer som vid CT thorax

**Induktion av intubationsnarkos.** Remifentanil kan användas i kombination med enbart propofol eller med propofol och Esmeron. Läkemedlen ges i följande ordning:

1. Remifentanil 0.2 -0.3 µg/kg, för att möjliggöra preoxygenering.
2. Propofol.
3. Ev. muskelrelaxantia.
4. Remifentanil 1-3 µg/kg.

Om man vill undvika muskelrelaxantia, som t.ex. vid förväntat väldigt kort ingrepp bör en högre dos remi, 3-4 µg/kg, användas för intubationen

Fördelen med remifentanil är förutom det snabba anslaget att risken för opiatinducerade apnéer postoperativt är mycket liten. I de fall när postoperativ smärta förväntas är det viktigt att i god tid se till att barnet får adekvat postoperativ smärtlindring med paracetamol, NSAID, klonidin och morfin.