

## Insure-behandling vid RDS hos nyfödda

Mekanisk övertrycksventilation ökar risken för kronisk lungsjukdom hos för tidigt födda barn. Respiratorbehandling påverkar även barnets hemodynamik på ett negativt sätt. INSURE (intubera – surfactant – extubera) är en metod att tillföra surfactant tidigt i RDS-förloppet och därigenom undvika respiratorbehandling.

Följande förutsättningar bör vara uppfyllda:

- Progredierande syrgasbehov
- Diagnosen verifierad med röntgen pulm och klinisk bild
- Artärkateter
- Arteriell/alveolär syrgaskvot ( $a/A$  – kvot)  $<0,22$ . Räkna alltid ut  $a/A$ -kvoten på arteriella blodgaser för att snabbt upptäcka trender.

$$a/A = \frac{PaO_2}{95 * FiO_2 - PaCO_2}$$

### Utförande:

- Patienten ska vara övervakad med puls/andning/ saturation, eventuellt invasivt blodtryck.
  - Patienten ska ligga i ryggläge.
  - Korrigera om möjligt acidosis, anemi och hypoglykemi före administrering av Curosurf® för att få optimal effekt av preparatet.
  - Klipp till en matsond så att den införd i tuben når 1/2 cm nedanför tubspetsen.
  - Sug rent före endotracheal administrering.
1. Ge om möjligt bolusdos vätska t.ex. 0,9 % NaCl, 10 ml/kg före intuberingsläkemedlen.
  2. Ge uppladdningsdos med koffeincitrat (Peyona 20 mg/ml iv), om barnet inte redan står på det.
  3. Premedicinering med: Atropin  
Tiopental (Pentocur)  
Suxameton (Celocurin)  
Remifentanyl (Ultiva)
  4. Mycket viktigt att preparaten ges i ovanstående ordning med dosering enligt Intuberingsläkemedel id:65642

5. Ge först atropin och invänta effekt(hjärtfrekvensökning), därefter övriga preparat i snabb följd. Spola med NaCl efter varje preparat.
6. Därefter intubering inom c:a 30 sekunder.
7. Oral intubering – klinisk kontroll av tubläge genom andningsljud, bröstkorgrörelser, stigande saturation och Pedi Cap.
8. Curosurf 200 mg/kg = 2,5 ml/kg. Ges som bolusdos endotrachealt under 2-3 sekunder.
9. Undvik att suga barnets luftvägar under flera timmar därefter.
10. Vid apné, ventileras med ”snälla” inställningar på Neo-puff, tills barnet tar över andningen, dröjer det mer än 15 minuter kan mn ge en dos Naloxon 0,1µg/kg.
11. Extubera.