



Wel of niet uitzuigen met NaCl 0,9% bij een geïntubeerde (premature) pasgeborene < 34 weken

Inleiding

Endotracheaal uitzuigen bij geïntubeerde pasgeborenen heeft als doel de obstructie van de tube te voorkomen om gasuitwisseling te verbeteren. Het is een noodzakelijk maar risicovolle interventie. Surfactant speelt een belangrijke rol bij het creëren van een optimale gasuitwisseling en voorkomt dat longblaasjes samenvallen. De productie van surfactant komt pas rond de 24e week van de zwangerschap op gang en bereikt pas tussen de 32e en 34e week een adequaat niveau.

Momenteel wordt er op de NICU van het LUMC volgens het protocol 'endotracheaal zuigen' gewerkt. Dit protocol beschrijft dat er standaard tot 0,3 ml NaCl 0,9% gedruppeld wordt in de tube voordat er endotracheaal wordt uitgezogen.

Er is op dit moment geen wetenschappelijk bewijs of uitzuigen met NaCl 0,9% effectiever werkt en wat dit voor respiratoire gevolgen heeft op bijvoorbeeld de surfactant productie.



Conclusie

Geïntubeerde pasgeborenen zijn niet in staat om sputum op te hoesten, waardoor uitzuigen noodzakelijk is om tube obstructie te voorkomen.

- Endotracheaal uitzuigen met NaCl 0,9% geeft negatieve respiratoire gevolgen op korte en lange termijn.
- Het is onduidelijk wat de invloed is van NaCl 0,9% op het surfactant systeem. Het lijkt aannemelijk dat dit ook invloed heeft op de surfactant productie.
- Endotracheaal uitzuigen met NaCl 0,9% dient daarom niet routinematig te worden toegepast.

Methode

Er werd een CAT uitgevoerd om onderbouwing te vinden voor (contra-) indicaties voor uitzuigen en het effect van toedienen van NaCl 0,9%.

Resultaten

6 van 58 studies geselecteerd

Indicaties voor uitzuigen

- Behouden van openheid en integriteit van de kunstmatige luchtweg
- Opgehoopt pulmonair sputum verwijderen
- Sputum verkrijgen voor onderzoek

Gevolgen uitzuigen met NaCl 0,9%

- Lagere zuurstofspanning tot 10 minuten na het uitzuigen
- Verhoogt de kans op bronchospasme, atelectase en infecties
- Lost het sputum niet op