

Forretningsmulighed

Opgørelser viser, at 5% af alle indlæggelser vedrører børn under 4 år. Alene i Europa og USA bliver det estimerede antal pr. år dermed ca. 4.000.000 indlagte børn under 4 år.

Patentansøgning er under behandling, og alle rettigheder ejes af Aalborg Universitetshospital.

En prototype er udviklet og skal i 2014 klinisk afprøves på universitetshospitalet i Aalborg samt i Barcelona.



Forskningshus
Aalborg Universitetshospital
Sdr. Skovvej 15, 9000 Aalborg
Tlf. +45 99 32 68 35
ideklinikken.dk
ideklinikken@rn.dk

Iltsut

Med iltsutten opnås det lille barns accept af iltbehandling. En sut påmonterede iltslanger kan supplere nuværende ilttilførselsmetoder – såsom maske eller næsekatetre.



Iltilførsel i opvågningsfasen efter narkose forebygger hypoxæmi hos børn. Hypoxæmi er ellers udbredt f.eks. hos postoperative børn, hos tilskadekomne eller hos hjerte/lungesyge børn, da der ikke findes en tilstrækkelig metode til at give disse børn ilttilskud.

Ved at tilføre ilt kan hypoxæmi forebygges, og det kan øge ilttrykket i vævet signifikant. Det øgede ilttryk i vævene medfører en bedre sårheling og forebygger infektion i operationssår samt øger hastigheden af genetableringen af karstruktur og overfladevæv.

Baggrund

Når et lille barn har brug for ekstra ilt, er den mest almindelige metode til iltterapi et næsekateter. Ofte er barnet ikke engang helt vågnet, før det instinktivt forsøger at hive kateteret ud, da det er fremmed, generende og ubehageligt. Et alternativ kan være at bruge en iltmaske, men den vil barnet også hurtigt fjerne. Det kræver derfor, at der er fuld opmærksomhed fra personale eller en anden voksen for at sikre optimal behandling. Ilt kan også blæses ud mod barnets ansigt gennem en maske, en bamse eller andet placeret på barnets pude. Her vil barnet dog typisk vende ansigtet bort for at undgå ubehaget ved, at noget rører ved eller blæser ind i ansigtet.



OPFINDER
Signe Bjørn, sygeplejerske, Anæstesiologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital.

Ilt ved brug af egen sut

Iltsutten består af en almindelig narresut påmonteret iltslanger, der via et huller leder ilt ud lige under barnets næsebor. Det gør det muligt at give iltterapi direkte i næsen uden store gener for barnet. Metoden benytter barnets naturlige sutterefleks, og den øger komforten og trygheden for det lille barn. Samtidig får barnet tilført den nødvendige ilt i både sovende og vågen tilstand og opnår dermed en optimal behandling.

Ilttilledningen kan monteres på de fleste gængse narresutter på markedet. Iltsutten tilfører ilt på en professionel, hygiejnisk og sikker måde til børn i alle aldre, der vil bruge sut.