

Klinisk studie med Monivent Neo100 publicerad i Resuscitation

En klinisk studie där Neo100 använts, vilken visar signifikant förbättring av kvaliteten på den manuella ventileringen av nyfödda i behov av andningsstöd, slutfördes förra året. Den vetenskapliga artikeln som beskriver resultaten från studien har nu godkänts för publicering i den mycket välrenommerade tidskriften Resuscitation och finns redan tillgänglig på resuscitationjournal.com. Resuscitation är en internationell och tvärvetenskaplig medicinsk tidskrift för forskning rörande akutvårdsmedicin och hjärt- och lungräddning och är erkänd av European Resuscitation Council som dess officiella tidning.

Den kliniska studien, "Optimization of manual ventilation quality using respiratory function monitoring in neonates: A two-phase intervention trial", genomfördes av Dr Robyn Dvorsky och forskargruppen ledd av Dr Michael Wagner vid Medicinska Universitetssjukhuset i Wien. Resultaten av den kliniska studien, vilken inkluderade 90 nyfödda, visar att användningen av Neo100 signifikant ökade kvaliteten på ventileringarna genom att en högre andel (53,7%) skedde inom rekommenderat volymintervall i gruppen med synlig monitor och feedback jämfört med kontrollgruppen utan feedback (37,3%). Dessutom sågs en signifikant minskning av både höga luftvolymmer, som tidigare har associerats med en ökad risk för hjärnskada, liksom maskläckage, vilket kan påverka förmågan att leverera luft till barnets lungor. Utrustningen användes för andningsstöd till nyfödda i förlossningsrummet och i samband med planerad intubering på den neonatala intensivvårdsavdelningen. Resultaten från studien presenterades för första gången vid Pediatric Academic Societies (PAS) årsmöte i Washington i maj 2023.

"Att artikeln accepterats av en sådan välkänd tidskrift är en stark indikator för det stora intresset inom andningsstöd för nyfödda, och det bekräftar samtidigt kvaliteten på den forskning som gjorts av teamet i Wien. Resultaten visar på de fördelar som kan uppnås med tillgång till objektiv feedback i realtid under den manuella ventileringen, vilket bevisar att vi har lyckats utveckla en produkt som är användarvänlig och lätt att tolka, även i stressiga situationer. Solid klinisk evidens är avgörande för att komma in på nya marknader och även för att sjukhus ska kunna besluta om ny utrustning, och dessa fantastiska resultat kommer vara ett stort stöd i den fortsatta kommersialiseringen av Neo100", säger Maria Lindqvist, VD för Monivent.

"Vår hypotes var att visuell feedback på ventileringsparametrarna stöttar vårdgivaren i att utvärdera ventileringen i realtid och möjliggör nödvändiga justeringar. I den här studien valde vi att använda Monivent Neo100 på grund av dess lättolkade gränssnitt med numerisk visning av endast fem viktiga ventileringsparametrar och en färgkodad grafisk visning av tidalvolymen. Vi tror användarvänligheten var en starkt bidragande faktor till våra positiva resultat. Resultatet tyder på att den kliniska användningen av Neo100 hos prematura och fullgångna nyfödda leder till en betydande förbättring av den manuella ventileringen, vilket kan ha en positiv inverkan på den framtida vården för dessa nyfödda barn", säger Dr Michael Wagner, Medicinska Universitetssjukhuset i Wien.

För mer information, vänligen kontakta:

Maria Lindqvist, VD

Telefon: +46 70 748 01 30

E-post: maria@monivent.se

Hemsida: www.monivent.se

Monivent AB ("Monivent") utvecklar, tillverkar och säljer medicintekniska produkter i syfte att förbättra den akuta vården som ges till nyfödda barn som har behov av andningsstöd vid födseln. Ungefär tre till sex procent av alla nyfödda barn hamnar i denna kritiska situation och vårdpersonal saknar idag bra verktyg för att bestämma hur effektiv denna manuella ventilering är. Monivent har utvecklat utrustning som mäter luftflödet till barnet direkt i ansiktsmasken via en sensormodul som skickar data trådlöst till en extern monitor. Vårdgivaren får därigenom omedelbar återkoppling, vilket möjliggör nödvändiga justeringar för att säkerställa en effektiv men samtidigt skonsam behandling. Bolaget marknadsför även en produkt avsedd för simuleringsträning på utbildningsdockor som bygger på samma teknik som den kliniska produkten.