

Smart-NeonaTo

Neonatale zorg naar een hoger niveau: een gezonde start voor elk leven



Doel van het project

Elk jaar worden maar liefst 7% van de baby's te vroeg geboren. Wanneer dit gebeurt, zijn vaak interventies nodig om deze prematuren te stabiliseren tijdens de acute fase. Deze neonatale stabilisaties kunnen (blijvende) schade of overlijden voorkomen of beperken. Ze zijn essentieel, maar helaas zijn stabilisaties niet altijd succesvol. De huidige neonatale stabilisatiepraktijk vertoont tekortkomingen.

SMART-NeonaTO heeft de ambitie om de zorg voor kwetsbare pasgeborenen te optimaliseren en wil innovatieve technologieën integreren in neonatale zorg. Het doel is om een slim prototypesysteem te ontwikkelen voor de stabilisatie van pasgeboren baby's, waarbij data-analyse, slimme sensoren en geavanceerde beademingsmodules samenwerken om gezondheidsschade te minimaliseren.

Concreet realiseert het project drie innovaties:

- Een slimme digitale zorgcoach.
- Een smart sensorpatch voor neonaten voor nauwkeurige metingen.
- Een innovatieve beademingsmodule voor gecontroleerde en niet-invasieve ademhaling.

De grensregio, met zijn rijke medische technologie-expertise, vormt het ideale decor voor SMART-NeonaTO. Dit project overstijgt niet alleen nationale grenzen, maar biedt ook een unieke kans om de neonatale zorg naar een hoger niveau te tillen, gesteund door samenwerking tussen vooraanstaande klinische en medisch-technologische partners.

Projectduur

31-3-2024 t/m 31-3-2027

Partners

In dit project werken volgende partners samen:

- DEMCON macawi respiratory systems B.V.
- Erasmus Medical Centre Rotterdam
- Itémedical N.V.
- Máxima Medisch Centrum
- Quad Industries NV
- Universitair Ziekenhuis Antwerpen
- Vrije Universiteit Brussel

Budget

Totaal budget:
€2,992,017.32

Efro budget:
€1,496,008.66