

2019 2024



Medical Delta Institute of Fetal & Neonatal Care

In Nederland bevallen jaarlijks ongeveer 175.000 vrouwen. In de meeste gevallen verlopen de zwangerschap en bevalling ongecompliceerd en eindigt deze met een gezond kind en gelukkige ouders. Helaas sterven ongeveer 1.300 tot 1.400 kinderen in de periode rond de geboorte. De drie belangrijkste oorzaken hiervan zijn vroeggeboorte, aangeboren afwijkingen en foetale groeivertraging. Doel van het Medical Delta Institute of Fetal and Neonatal Care is het aanzienlijk verminderen van de oorzaken van de drie belangrijkste complicaties bij zwangerschap en bevalling.

*Dr. Alex Eggink, dr. Joanne Verweij, prof.dr Jenny Dankelman,
prof.dr. Thomas Hankemeier*

“Kunnen anticiperen op de klinische achteruitgang van een foetus in plaats van te moeten reageren op de realiteit, dat is het doel.”

*Chantal Eenkhoorn,
Medical Delta promovendus*

Belangrijkste resultaten op een rij

- Om afwijkingen in de **foetale hartslag** te ontdekken, is langdurige monitoring nodig. Zwangere vrouwen geven daarbij de voorkeur aan **niet-invasieve systemen**, aangezien deze comfortabeler zijn en meer bewegingsvrijheid geven. In combinatie met een geautomatiseerd **waarschuwingssysteem** kunnen vroegtijdige tekenen van verslechtering worden ontdekt.
- Vroeggeborene baby's ervaren pijn bij bloedafname. Om dit te verminderen, wordt een **minimaal invasief hulpmiddel** ontwikkeld voor **bloedafname**.



Neonatale sepsis

Neonatale sepsis vormt een ernstig risico waarbij de gezondheid van de baby in slechts een paar uur hard achteruit kan gaan. Door metabolieten te meten in te vroeggeborene baby's kan sneller en nauwkeuriger de diagnose sepsis worden vastgesteld. Daarnaast kunnen deze biomarkers gebruikt worden om vast te stellen wat de oorzaak van de sepsis is, waarop de behandeling kan worden aangepast.



Conclusie en toekomstvisie

Dit programma heeft experts uit de medische technologie samengebracht met experts op het gebied van maternale (moeder), foetale (ongeborene) en neonatale (pasgeborene) geneeskunde. De behaalde resultaten zijn een goede basis voor verder onderzoek, het systeem voor langdurige foetale hartslag monitoring wordt doorontwikkeld en uitgebreid met monitoring van vitale functies van de moeder. Dit ondersteunt artsen bij de klinische besluitvorming. Het gebruik van biomarkers voor de diagnose van neonatale sepsis zal de komende periode worden gevalideerd waarna een hulpmiddel voor snelle en accurate diagnose van sepsis zal worden ontwikkeld

Dit wetenschappelijke programma is opgezet door:



Created using icons from Noun Project