

# Product: PUREtrace

Bedrijf: Nemo Healthcare

Ilza Keeman



COGNITIEF

Vooral tijdens het einde van de zwangerschap kan het belangrijk zijn om de toestand van de moeder en het ongebooren kind goed in te gaten te houden. Wanneer een vrouw in het ziekenhuis bevalt, worden de hartslag en de weeënactiviteit vrijwel altijd gemonitord. Deze informatie wordt weergegeven in een grafiek, wat ook wel een CTG (cardiotocogram) genoemd wordt. Voor artsen is deze informatie van belang om de juiste beslissingen te nemen over de wijze hoe het kind ter wereld gebracht gaat worden.

Al meer dan dertig jaar worden deze waardes via een van de volgende methoden gemeten: het is mogelijk om gedurende de zwangerschap een zogenoemde 'Doppler' te gebruiken. Dit is een klein kastje dat met behulp van een band om de buik geplaatst wordt en de hartslag van het kindje kan meten. Naast deze uitwendige methode kan het ook noodzakelijk zijn dat er tijdens de bevalling een schedelelektrode wordt geplaatst. Dit is een draadje met aan het uiteinde een haakje. Deze wordt in het hoofdje van het kind geschroefd om zo de hartslag te kunnen meten. Beide methodes worden als onprettig ervaren. Daarnaast kan een schedelelektrode risico's met zich brengen, wanneer deze niet goed wordt geplaatst. Verder kan het inbrengen van deze draad alleen plaatsvinden als er voldoende ontsluiting is. Voor het meten van weeën geldt iets vergelijkbaars: Deze kunnen uitwendig gemeten worden met een band om de buik of inwendig met een soort van drukmeter. Ook hier geldt dat de uitwendige methode niet prettig en onnauwkeurig is. De inwendige methode kent daarnaast risico's en kan alleen bij voldoende ontsluiting worden toegepast.

Om een risicoloze en comfortabelere meting uit te kunnen voeren heeft Nemo Healthcare PUREtrace ontwikkeld. Hierbij wordt een pleister op de buik geplaatst die via een kabeltje aan een CTG-apparaat gekoppeld wordt. Hier kan de zorgverlener de informatie aflezen door middel van een grafiek. De vertaling die de pleister maakt is overigens veel nauwkeuriger. Zonder in te veel technische details te treden, komt het er op neer dat de elektrische activiteit van de spiersamentrekking van de baarmoeder wordt gemeten. Hierdoor ontstaat er een nauwkeurige en comfortabele registratie van weeënactiviteit.

Het ergonomische aspect van dit medische product zit hem vooral in het feit dat er nu met een uitwendige methode betrouwbare informatie verkregen kan worden. Hierdoor heeft de vrouw minder ongemak tijdens de toch al bijzondere ervaring. Verder biedt de techniek mogelijkheden om in de toekomst thuis zelfstandig te kunnen meten omdat het plakken van de pleister door zijn vorm 'foolproof' gemaakt is. Nemo Healthcare voert nu klinische studies uit om het product breder in de markt te kunnen zetten. Verder wordt er momenteel gewerkt om de pleister nog gebruiksvriendelijker te maken door het elimineren van de bedrading en het optimaliseren van de pleister. In de toekomst kan de meetapparatuur ook de hartactiviteit van het kind meten. Op deze manier wordt het mogelijk gemaakt om op een veiligere, duidelijkere en gebruiksvriendelijkere manier de toestand van moeder en kind te bewaken.

