

## Achtergrondinformatie

### **Máxima Medisch Centrum opent nieuw Vrouw Moeder Kind-Centrum**

Het Máxima Medisch Centrum (MMC) in Veldhoven heeft in samenwerking met Philips het Vrouw Moeder Kind-centrum (VMK-centrum) opgezet, een van de eerste Europese centra voor integrale gezinsgerichte zorg. Het ontwerpen van een ziekenhuisomgeving waarin integrale zorg kan worden verleend aan moeder en kind is een complexe uitdaging. Het VMK-centrum combineert de nieuwste ontwerp- en bouwconcepten met hoogwaardige medische technologie en leidt ziekenhuispersoneel op in 'best practices' die op gedegen wetenschappelijk onderzoek zijn gebaseerd.

Gewoonlijk moet zorg rond de indeling van het gebouw worden georganiseerd. In het VMK-centrum werkt het andersom: het gebouw is ontworpen om het volledige zorgproces te ondersteunen. Gezinsgerichte zorg is in het gehele centrum geïntegreerd, met behulp van oplossingen voor ontwikkelingsgerichte zorg tijdens de zwangerschap en de bevalling, en postnatale zorg in de Neonatal Intensive Care Unit (NICU).

Onderzoek wijst uit dat gezinsgerichte en ontwikkelingsgerichte zorg op de NICU-afdeling kan bijdragen aan betere zorgresultaten voor het kind en een kortere opnameduur. Bovendien kunnen deze zorgconcepten helpen bij het terugdringen van de hoge ziekenhuiskosten als gevolg van de intensieve zorg die pasgeborenen nodig hebben.<sup>1</sup>

### **Verloskamers**

De verloskamers in het Máxima Medisch Centrum zijn zo ontworpen dat de moeder alle benodigde zorg kan ontvangen in één privékamer. Dit omvat alle zorg vóór, tijdens en na de bevalling, evenals ondersteuning bij borstvoeding en bij ontslag uit het ziekenhuis. Dit concept wordt in Europa nog niet algemeen toegepast. Als de moeder op enig moment tijdens het proces medische problemen ondervindt, kan het benodigde medische personeel en eventuele apparatuur (zoals een mobiel echografiesysteem) direct naar de kamer worden gebracht, zodat de moeder niet hoeft te verhuizen.

Philips en het Máxima Medisch Centrum testen tevens een nieuw ontwerpconcept dat kan bijdragen aan een aangzamere ervaring voor vrouwen die in het ziekenhuis bevallen. Hierbij wordt de voortgang van de weeën in beeld gebracht en krijgt de moeder op het juiste moment ademhalingsondersteuning.

<sup>1</sup> 'Developmental Care, Changing the NICU Physically and Behaviorally to Promote Patient Outcomes and Contain Costs', *Neonatal Intensive Care*, vol. 17, nr. 2, maart/april 2004. 'Developmental Care: The impact of Wee Care Developmental Care Training on Short-term Infant Outcome and Hospital Costs', *Newborn and Infant Nursing Reviews*, vol. 2, nr. 1, maart 2002.

Het onderzoek is vooral gericht op twee specifieke oplossingen. De eerste oplossing bestaat uit een smartphone-applicatie waarmee de aanstaande moeder verschillende ademhalingstechnieken kan oefenen vóór de bevalling. De tweede oplossing betreft een interactieve animatie die op de muur van de verloskamer wordt geprojecteerd. De animatie reageert op fysiologische gegevens met betrekking tot de weeën en wordt gecombineerd met een functie die vrouwen tijdens de weeën op het juiste tijdstip ademhalingsondersteuning biedt. Bij elke bevalling wordt een unieke animatie gegenereerd, die in de smartphone-applicatie wordt opgeslagen als een persoonlijk aandenken aan de geboorte.

Dit ontwerpconcept van Philips draagt ook bij aan de optimalisatie van werkstromen in het ziekenhuis. Het ziekenhuispersoneel kan namelijk met één blik op de animatie zien hoe ver de weeën zijn gevorderd, waardoor het proces actiever kan worden aangestuurd.

### **Neonatal Intensive Care Unit (NICU)**

Om ouders te helpen bij de ontwikkeling van een emotionele band met hun kind, werden de vroeggeborenen in het Máxima Medisch Centrum onlangs verhuisd naar een nieuwe afdeling. Hier kunnen ze samen met hun ouders verblijven en verpleegkundige zorg ontvangen in gezinskamers die rust, privacy en een optimale omgeving voor ontwikkelingsgerichte zorg bieden. Moeders bleven voorheen meestal op de kraamafdeling, terwijl hun pasgeboren kind verhuisde naar een traditionele Neonatal Intensive Care Unit (NICU). In deze nieuwe opzet kunnen moeder en kind

Als onderdeel van de postnatale zorg wordt de gezondheidstoestand van de baby uiteraard nauwlettend in de gaten gehouden. Philips heeft hiervoor een geïntegreerd controlesysteem ontworpen, waardoor moeder en kind samen in één privékamer kunnen worden verzorgd in plaats van op een centrale NICU-afdeling, zoals voorheen gebruikelijk. In dit nieuwe systeem wordt alle informatie over de baby samengebracht die in het ziekenhuis voorhanden is (vitale functies, onderzoeksresultaten, medische beelden, geplande behandelingen, etc.), zodat de gegevens gemakkelijk toegankelijk worden voor zorgverleners. Het personeel kan dan onmiddellijk eventuele veranderingen signaleren en hierop reageren.

Philips heeft nog meer oplossingen voor de NICU-afdeling ontwikkeld, waaronder de 'SnuggleUp' en de 'Bendy Bumper', twee producten die vroeggeborenen optimaal omsluiten en ondersteunen. SnuggleUp is een zacht, comfortabel 'nestje' waarmee het kind in een optimale, fysiologisch stabiele positie kan worden geplaatst. Bendy Bumper is een serie steunen die in de gewenste vorm kunnen worden gebogen om de baby te omsluiten. Zo kan het kind zijn spieren aan- en ontspannen, waardoor de ontwikkeling van de spieren en botten wordt bevorderd.

Philips heeft tevens NeoPAP ontwikkeld, een systeem ter ondersteuning van de ademhaling dat speciaal is ontworpen voor de behandeling van pasgeborenen en jonge kinderen met hyaliene membranen-ziekte (Infant Respiratory Distress Syndrome, IRDS). Het masker van het NeoPAP-systeem is lichter, makkelijker te hanteren en aangenamer voor het kind. Het ontwikkelingsvriendelijke masker van NeoPAP hoeft niet strak op het gezicht van de zuigeling te worden aangebracht. Dit vermindert het risico op drukpunten, die vaak leiden tot irritatie en in sommige gevallen zelfs tot weefselschade.

### **'Global Wee Care'-programma**

Philips levert niet alleen apparatuur, maar zet zich ook in voor 'ontwikkelingsgerichte zorg'. Het internationaal erkende 'Global Wee Care'-programma bevordert de toepassing van ontwikkelingsgerichte zorg, onder meer door een herstelbevorderende omgeving te creëren, door pijn en spanning bij baby's tot een minimum te beperken en door samen te werken met gezinsleden. Het Global Wee Care-programma omvat praktische en multidisciplinaire trainingen in ziekenhuizen op het gebied van ziekenhuisopname, positionering, verzorging en voeding van vroeggeborenen.

### **Van het ziekenhuis tot de thuisomgeving**

Philips zet zich in voor de bevordering van borstvoeding, aangezien moedermelk de beste voeding is voor pasgeboren kinderen en hun immuunsysteem versterkt. Sinds de introductie van onze eerste voedingsfles in 1984 heeft Philips nauw samengewerkt met onderzoekers, artsen en verpleegkundigen om meer inzicht te krijgen in baby's en om moeders te helpen bij het geven van borstvoeding. Op basis van deze diepgaande inzichten ontwikkelt Philips producten die inspelen op de natuurlijke voedingsreflexen van baby's en moeders ondersteunen bij elk stadium van de borstvoeding. Philips is trots op zijn rijke traditie van innovatie en samenwerking, gebaseerd op gedegen wetenschappelijk onderzoek.