

Persbericht

24 november 2010

Jeroen Bosch Ziekenhuis en Philips onderzoeken effect dynamisch licht op patiënten met plotselinge ernstige verwardheid

's-Hertogenbosch, Nederland - Het Jeroen Bosch Ziekenhuis gaat samen met Philips het effect van dynamisch licht op delier (ernstige verwardheid) onderzoeken. Het onderzoek wordt uitgevoerd op de Intensive Care (IC) van het Jeroen Bosch Ziekenhuis. Delier is een veelvoorkomende aandoening op Intensive Care-afdelingen. Het Jeroen Bosch Ziekenhuis en Philips doen als eerste onderzoek naar het voorkomen van delier door middel van licht.

Bij patiënten met een delier treden vaker complicaties op, is de ziekenhuisopname langer en de sterfte hoger. Het Jeroen Bosch Ziekenhuis en Philips verwachten dat het toepassen van dynamisch licht op de IC van het ziekenhuis een vermindering van het aantal patiënten met delier tot gevolg zal hebben. De positieve invloed van dynamisch licht op het welzijn van mensen is op scholen en in verpleeghuizen al door middel van onderzoek aangetoond.

Start en opzet onderzoek

Het onderzoek start in april 2011, wanneer het Jeroen Bosch Ziekenhuis verhuist naar de nieuwbouw en de afdeling Intensive Care haar nieuwe onderkomen betreft. Op de nieuwe afdeling worden alle patiëntenkamers voorzien van dynamisch licht. Niet alle IC-patiënten kunnen echter aan het onderzoek deelnemen. Er is een controlegroep nodig om te kunnen beoordelen of mogelijke effecten inderdaad door dynamisch licht zijn veroorzaakt. Per kamer kan dynamisch licht worden aan- of uitgezet. Het onderzoek duurt ongeveer 15 maanden. In totaal zullen er 800 patiënten aan het onderzoek meedoen. Na zes maanden vindt een eerste evaluatie plaats.

Winst voor patiënten

Internist-intensivist Peter de Jager: "Acute verwardheid komt veel voor op IC's en berokkent patiënten schade. Het is bovendien voor familie heel moeilijk om hun geliefde zo angstig en verward te zien. Wij blijven zoeken naar manieren om de kwaliteit van de zorg voor patiënten op onze IC naar een hoger plan te tillen. Daarbij kijken we niet alleen naar het medisch inhoudelijke maar ook naar omgevingsfactoren zoals geluid en licht. We hopen dat dit onderzoek aantoont dat dynamisch licht daadwerkelijk een bijdrage levert aan de vermindering van delier door een verbetering van het dag- en nachtritme. Dat zou geweldige winst zijn voor de IC-zorg in Nederland."

"De toenemende zorgvraag en sterk stijgende kosten in de gezondheidszorg zijn een enorme uitdaging voor ziekenhuizen. We zien dat we als Philips niet enkel onze expertise op het vlak van medische technologie kunnen inzetten om zorgverleners en patiënten te ondersteunen. We denken dat ook licht van grote invloed kan zijn op de kwaliteit van zorg. Daarom gaan wij samen met het Jeroen Bosch Ziekenhuis onderzoeken of aangepaste verlichting het welzijn verhoogt bij delier-patiënten in de Intensive Care," zegt Frank van der Vloed, General Manager Lighting Benelux.

Wat is delier

Een delier is een stoornis van het bewustzijn die in korte tijd kan optreden en een verandering in het denken met zich meebrengt. Patiënten hebben echter ook heldere momenten. Vaak raken patiënten ernstig in de war, weten niet meer waar ze zijn, kunnen

niet meer logisch denken of zich concentreren en praten onsamenhangend (of zeggen helemaal niets meer). Meestal werkt het kortetermijngeheugen niet goed, maar het langetermijngeheugen wel. Mensen met een delier kunnen ook dingen zien en beleven die niet echt zijn (hallucinaties en wanen). Dit kan leiden tot agressief, weerspanning en onhandelbaar gedrag, maar ook totale apathie. Het slaap-waakritme is verstoord en dikwijls helemaal omgedraaid.

Wat is dynamisch licht

Dynamisch licht is kunstmatig licht waarmee de gunstige effecten van dagverlichting naar binnen worden gebracht. De binnenverlichting verandert gedurende de dag mee met de kleur en warmte van het licht buiten. Het heeft op het midden van de dag een hogere lichtsterkte, zoals dat bij natuurlijk daglicht ook het geval is. Het werpt geen schaduwen en kan per kamer worden gereguleerd. Doordat dynamische verlichting de natuurlijke lichtpatronen van het dag- en nachtritme volgt en naar binnen haalt, wordt de biologische klok ondersteund, en voelen mensen zich beter. De biologische klok is van groot belang voor het menselijk welzijn. Hij regelt onder meer wanneer mensen moe worden, honger krijgen en heeft invloed op de lichaamstemperatuur en lichamelijke en psychische gesteldheid. Gedacht wordt dan ook dat patiënten die soms noodgedwongen langere tijd in een zeer onnatuurlijke omgeving moeten verblijven, veel baat zullen hebben bij de positieve effecten van dynamische licht en het behoud van een regelmatig het 24-uurs ritme.

Eerder onderzoek naar effecten dynamisch licht

Philips heeft eerder dit jaar de resultaten gepresenteerd van een onderzoek naar het effect van dynamisch licht op de prestaties van kinderen. Het onderzoek is uitgevoerd in samenwerking met de Universitätsklinik Hamburg. Het duidelijke resultaat: zowel aandacht als concentratie, alsook de (ongewenste hyper-) activiteit van leerlingen kunnen door gericht gebruik van het juiste licht positief en significant worden beïnvloed. Eerder onderzoek dat is uitgevoerd door Het Nederlands Instituut voor Neurowetenschappen (NIN) laat zien dat betere verlichting in verpleeghuizen niet alleen van belang is voor de bewoners, maar ook de zorg vergemakkelijkt. Extra licht remt depressiviteit bij bewoners en stimuleert de geheugenfunctie en het oriëntatievermogen. Een ander positief effect van goed licht overdag is vermindering van nachtelijke onrust bij dementerende ouderen.

Samenwerking Jeroen Bosch Ziekenhuis en Philips

Philips en het Jeroen Bosch Ziekenhuis werken ook op andere vlakken samen om de kwaliteit van patiëntenzorg te verbeteren. Philips levert voor de nieuwbouw ondermeer patiëntbewakingssystemen voor alle kritische afdelingen, zoals de Intensive Care, en alle patiëntenkamers. Bovendien verzorgt het daarnaast een vernieuwend integraal en digitaal beeldbeheersysteem dat toegang geeft tot alle diagnostische beelden en gegevens van een patiënt (met name röntgenfoto's) en de mogelijkheid deze zeer snel uit te wisselen en op te vragen.

De toepassing van het dynamisch licht op de Intensive Care wordt mede mogelijk gemaakt door de Health to Business Community (H2B) van het Jeroen Bosch Ziekenhuis. Dit is een platform waarin bedrijfsleven en gezondheidszorg elkaar ontmoeten en waar kennisuitwisseling wordt gestimuleerd.

Hoge resolutie beeldmateriaal is te verkrijgen op:

<http://www.philips.nl/nieuwscentrum>

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Joost Maltha
Philips Electronics
Tel. +31 40 27 80125

Mob. +31 (0)6 10 55 8116
E-mail: joost.maltha@philips.com

Saskia Byvanck
Jeroen Bosch Ziekenhuis
Tel. +31 73 69 984 48,
E-mail: s.byvanck@jgz.nl

Over Koninklijke Philips Electronics N.V.

Koninklijke Philips Electronics N.V. (NYSE: PHG, AEX: PHI) is een onderneming met een veelzijdig aanbod op het gebied van gezondheidszorg en welzijn, dat gericht is op verbetering van de kwaliteit van leven van mensen door middel van tijdige innovaties. Als toonaangevende onderneming op het gebied van gezondheidszorg, lifestyle en lighting integreert Philips technologieën en design in op de mens gerichte oplossingen, die zijn gebaseerd op diepgaand inzicht in de wensen en behoeften van de klant en zijn merkbelofte van "sense and simplicity". Philips heeft wereldwijd circa 118.000 werknemers in dienst, verspreid over meer dan 60 landen. Met een omzet van EUR 23 miljard in 2009 is de onderneming marktleider op het gebied van cardiale zorg, acute zorg en thuiszorg, energiezuinige verlichtingsoplossingen en nieuwe verlichtingstoepassingen, alsmede lifestyle-producten voor persoonlijk welzijn en amusement, met een sterke leidende positie op het gebied van Flat-TV, scheerapparaten en haartrimmers, portable entertainment en mondverzorgingsproducten. Meer informatie over Philips vindt u op www.philips.nl/nieuwscentrum.

Over het Jeroen Bosch Ziekenhuis

Het Jeroen Bosch Ziekenhuis is een groot ziekenhuis op meerdere locaties in de regio 's-Hertogenbosch en de Bommelerwaard. Sinds 1274 kent de regio een gastvrij ziekenhuis waar persoonlijke aandacht voor de patiënt, kwaliteit en innovatie belangrijk zijn. Het ziekenhuis betreft in 2011 een nieuw gebouw en wil dan het meest patiëntgerichte ziekenhuis in Nederland zijn. Met ruim 240 medisch specialisten verdeeld over 29 specialismen is het Jeroen Bosch Ziekenhuis een topklinisch centrum voor acute en specialistische zorg. Als opleidingsziekenhuis levert het een belangrijke bijdrage aan de opleiding van artsen en verpleegkundigen in Nederland. Speerpunten in de zorg zijn Oncologie, Cardiovasculaire geneeskunde, Endoscopie en Transmurale geneeskunde. www.jeroenboschziekenhuis.nl