



Prix Galien MedTech Innovation Award 2019

Juryrapport EarlySense firma Devices4Care

EarlySense is een innovatief systeem wat in staat is tot vroeg herkenning van risicovolle incidenten door continue contactloze monitoring van mensen in een zorgsituatie. Met behulp van een sensor, die niet door de patiënt gedragen wordt -maar die onder het matras of onder de stoelzitting ligt, worden continu en volledig contactloos de hart- en ademhalingsfrequentie en de mate van beweging gemeten. Het systeem kent daarmee een hoge mate van acceptatie door de patiënt, die heeft er immers ook geen 'last van', en betrouwbaarheid. In tegenstelling tot pleisters en armbanden kan het de patiënt niet irriteren of ongewild loslaten. Het systeem is inmiddels klinisch bewezen in meerdere klinische en ambulante zorgomgevingen, zowel in Nederland als daarbuiten.

EarlySense is onderzocht. Diverse publicaties zijn gerapporteerd in peer-reviewed medical journals. Hieruit blijkt dat met het systeem de ligduur in ziekenhuizen tot 8% gereduceerd wordt, en valaccidenten met bijna 50%. Alhoewel het gerapporteerde onderzoek multicenter en gecontroleerd is opgezet, is het vooral nog observationeel en niet gerandomiseerd van aard. De jury adviseert daarom, een goed opgezette, klinisch gerandomiseerde trial te gaan starten.

Wat de jury waardeert, en waarvoor het u vandaag beloont, is dat het echt een uniek systeem is; waarbij er geen ander systeem is dat dezelfde onderbouwde resultaten biedt. EarlySense, en daarbij early warning in de ziekenhuissetting is uitermate belangrijk. Daarbij is veel aandacht geweest bij het ontwerp voor een minimum aan valse alarmering; zodat de zorgconsumptie juist niet opgevoerd wordt. Ook kan verplaatsing van dure zorg, bv de 'best patient' van IC eerder naar de verpleegafdeling, met het systeem naar oordeel van de jury mogelijk goed ondersteund worden.

De doelmatigheid van EarlySense is aangetoond in financiële modellen. Daarmee is de technologie klaar voor opschaling naar een bredere groep gebruikers in de zorg. Temeer omdat het systeem inderdaad beschikt over de vereiste toelatingen voor gebruik in de zorg, en het verwerken van gegevens volgens geldende privacyregels.

De jury wil aan de importeur en distributeur 'Devices4Care' van het winnende initiatief graag meegeven dat, om een innovatie echt te laten 'landen' in de zorg wetenschap en bewijs van werking een voorwaarde is, maar vaak niet voldoende. Het betrekken van stakeholders zoals verplegenden en verzorgenden in onderzoek en implementatie is uitermate belangrijk in het verder brengen van een goed ontwerp.

De jury adviseert met nadruk ook patiëntenverenigingen en verzekeraars als stakeholders te betrekken. De jury kan zich bijvoorbeeld voorstellen dat voor



bijvoorbeeld ouders die een verlies van een kind door wiegendood hebben moeten meemaken, een dergelijk systeem bij een volgend kind veel voor hen kan betekenen. Wij adviseren de distributeur met nadruk ook verbinding te zoeken met grote verbindende implementatie en landelijke onderzoekprogramma's zoals het Vliegwielt van de PF, het Sprong-SiA programma van het NWO en het NFU ehealth Citrien programma. En verder adviseren wij u het systeem voor te bereiden conform standaarden op verbinding met de diverse elektronische patiënten omgevingen.

Tenslotte. De Jury van de Prix Galien spreekt haar oprechte bewondering uit voor deze zeer innovatieve sensor. Voor de kwetsbare, en/of vitaal bedreigde patiënt en de verpleegkundige dan wel mantelzorger eromheen, is dit een fantastische ontwikkeling. Een ontwikkeling, die zeker in situaties waarin er met steeds minder mensen voor steeds kwetsbaarder patiënten moet worden gezorgd, belangrijk is. En onze steun verdient! Wij zien uit naar verdere ontwikkelingen en onderzoek, en wij blijven hier graag over geïnformeerd.

Het is mij dan ook een groot genoegen de MedTech Innovation Award 2019 uit te mogen reiken aan dit geweldige initiatief.

Prof. dr. Marlies P. Schijven

Juryvoorzitter Prix Galien MedTech Innovation Award

Namens de jury van de Prix Galien Nederland

24 september 2019