

Publiekssamenvattingen gehonoreerde projecten Research- en Innovatiefonds Zuyderland



Onderzoek en innovatie zijn essentieel voor betere patiëntenzorg en zijn dan ook kernthema's van Zuyderland en andere STZ ziekenhuizen. Om onderzoeks- en innovatieve projecten te kunnen uitvoeren zijn financiële middelen nodig. Zuyderland Medisch Centrum heeft daarom het Research- en Innovatiefonds Zuyderland opgericht met als doel het bevorderen en mede-financieel ondersteunen van wetenschappelijke, verpleegkundige en/of innovatieve projecten binnen Zuyderland Medisch Centrum.

Op 1 december 2018 werd de eerste subsidieoproep van het Research- en Innovatiefonds Zuyderland opengesteld. Medewerkers van Zuyderland Medisch Centrum en leden van MSB werden uitgenodigd een aanvraag voor financiering van hun wetenschappelijk onderzoek of innovatief project in te dienen.

De projectaanvragen dienden aan te sluiten bij de vijf medische speerpunten van Zuyderland Medisch Centrum, zijnde oncologie, mobiliteit en bewegen,

medische zorg aan ouderen, neurocognitieve aandoeningen en obesitas.

Van de ingediende projecten hebben vier projecten een subsidie ontvangen vanuit het Research- en Innovatiefonds Zuyderland.

Onderstaand de publiekssamenvattingen van de vier gehonoreerde projecten:

1. Analyse van DNA prostaatkanker in bloed of in urine

Kanker ontstaat door fouten in het DNA. Door verschillen in DNA-fouten is het soort kanker meer of minder agressief. Deze DNA-fouten kunnen tijdens het ziekteproces ook veranderen. Dat kan er dan voor zorgen dat een eerdere therapie niet meer werkt. DNA-fouten van prostaatkanker zijn te meten door met behulp van een biopsie een stukje uit de tumor te halen. Soms zijn tijdens het ziekteverloop meerdere biopsieën nodig om de beste behandeling te vinden. Kankercellen en afbraakproducten van kankercellen komen ook in het bloed en urine terecht en zijn met moderne, gevoelige DNA-opsporingstechnieken te meten. Met behulp van de subsidie kunnen Zuyderland en MUMC+ dit mogelijk maken. Het DNA van prostaatkanker in bloed en urine wordt dan gemeten en vergeleken met het DNA uit een stukje tumor. De uitkomst van dit onderzoek kan ervoor zorgen dat biopsieën in de toekomst minder nodig zijn.

2. Nieuwe techniek voor bepalen ernst aandoeningen borstwand

Pectus excavatum en carinatum, beter bekend als trechter- en kippenborst, zijn de twee meest voorkomende aangeboren afwijkingen van de borstwand.

Om de ernst van dergelijke afwijkingen te bepalen wordt momenteel van elke patiënt een standaard röntgenfoto of CT-scan gemaakt. Op basis van die röntgenfoto of scan wordt bepaald of een operatie noodzakelijk is. Het nadeel van een foto of scan is dat patiënten worden blootgesteld aan röntgenstraling. Die straling vergroot de kans op het ontwikkelen van straling gerelateerde tumoren. Een driedimensionale (3D) camera is een alternatieve, röntgenstralingsvrije, beeldvormingsmethode om de ernst van de aandoening te bepalen. Met behulp van de toegekende subsidie wil Zuyderland onderzoeken of het mogelijk is op basis van een 3D-foto de ernst van de trechter- of kippenborst te bepalen. Als dat inderdaad kan, hoeven patiënten niet meer blootgesteld te worden aan röntgenstraling.

3. Kwaliteitsverbetering patiëntenzorg

De verpleegkundige zorg is de afgelopen jaren veranderd. De complexiteit van zorg neemt toe en er is meer aandacht voor kwaliteit en veiligheid. De kwaliteit van verpleegkundige zorg wordt in Zuyderland onder andere in kaart gebracht via meetbare aspecten, zogenoemde verpleegsensitieve uitkomsten. Met behulp van de subsidie maakt Zuyderland een toolbox, die elders is ontwikkeld, geschikt voor verpleegkundigen binnen het Medisch Centrum. De toolbox bevat hulpmiddelen en instrumenten waarmee zij kwaliteitsverbeteringen in gang kunnen zetten. Twee verpleegkundige teams van het Verpleegkundig Oncologisch Centrum gaan ermee van start.

4. Nieuwe behandeling voor aanhoudende klachten na hersenschudding

Een hersenschudding na een val of klap tegen het hoofd komt vaak voor en wordt over het algemeen beschouwd als een goedaardig letsel. Patiënten met een hersenschudding ervaren mentale en emotionele klachten, maar deze verdwijnen bij de meeste mensen binnen drie maanden. Als patiënten niet herstellen kan angst voor deze klachten de oorzaak zijn. Angst zorgt er voor dat mensen situaties (wat voor situaties?) uit de weg gaan en klachten aanhouden of soms zelfs verergeren. Met behulp van de subsidie wordt een nieuwe psychologische behandeling ontwikkeld waarin patiënten leren op een andere manier over hun klachten te denken. Zo doorbreken mensen het vermijdingsgedrag en kunnen ze herstellen.