

CCN en Wetenschappelijk onderzoek

Voor Cardiologie Centra Nederland staat de wisselwerking tussen wetenschap en praktijk hoog in het vaandel. CCN neemt dan ook actief deel aan verscheidene onderzoeksprojecten. Graag nemen we je mee in waarom wij dit belangrijk vinden en hoe wij onderzoek verweven in onze dagelijkse praktijk.

Het actief deelnemen van CCN aan wetenschappelijk onderzoek heeft een drieledig doel:

1. Directe implementatie van de nieuwste wetenschappelijke inzichten in de praktijk van de CCN-zorgverlening. In de CVON-AI studie wordt bijvoorbeeld onderzoek gedaan naar betere beslisondersteuning om patiënten al dan niet te verwijzen voor coronaire CT-angiografie.
2. Het verzamelen van gedegen wetenschappelijke onderbouwing voor de innovatieve werkwijzen van CCN. In de EMPATHY studie wordt bijvoorbeeld prospectief onderzocht wat de effectiviteit van HartWacht is voor patiënten met hypertensie, vergeleken met usual care.
3. Het beschikbaar maken van opgedane kennis over zorginnovatie. Onlangs is er bijvoorbeeld een artikel gepubliceerd met een Roadmap voor het privacy-bestendig opzetten van eHealth, met HartWacht als learning case.

De reputatie die CCN heeft opgebouwd in het doen van wetenschappelijk onderzoek, in combinatie met de unieke positie waardoor CCN als zorgaanbieder met Heart for Health ook een partner in software-ontwikkeling heeft, maakt dat verschillende partijen hun weg hebben gevonden in een samenwerking. Zo loopt er momenteel een onderzoek naar innovatieve cardiowatches van de Zwitserse horlogefabricant MMT en is er een formele samenwerking opgestart met Apple voor onderzoek met de Apple Watch.

Bij CCN/H4H fungeert Sebastiaan Blok als Manager Research en Innovatie en in die rol is hij verantwoordelijk voor de coördinatie van de verschillende projecten. Sebastiaan voert momenteel zelf een promotie-onderzoek uit in samenwerking met het Amsterdam UMC met focus op HartWacht. Voor vragen of voorstellen voor het doen van onderzoek kan er contact worden opgenomen.

s.blok@cardiologiecentra.nl
+31 6 20 72 03 95





Lopend onderzoek

Er is in samenwerking met Academisch Medische Centra een breed scala aan wetenschappelijk onderzoeken dat momenteel plaatsvindt waarbij CCN is betrokken. Hieronder een overzicht dat de komende tijd verder wordt uitgebreid.

HartWacht

Er lopen momenteel meerdere prospectieve en retrospectieve onderzoeken met de focus op verschillende aspecten van de thuismeetprogramma's die vallen onder HartWacht. Enkele voorbeelden zijn:

EMPATHY trial

Een prospectief vergelijkend onderzoek i.s.m. het Amsterdam UMC naar de effectiviteit van het HartWacht hypertensieprogramma, waarbij bloeddruk en nierfunctie van een groep HartWacht gebruikers wordt vergeleken met patiënten die reguliere zorg ontvangen.

Meer informatie: <https://www.trialregister.nl/trial/8353>

iSCAN trial

Een prospectief onderzoek i.s.m. het Antonius ziekenhuis naar de effecten van een eHealth programma voor patiënten post-ablatie op het klinisch management, uitkomsten en kwaliteit van leven.

Meer informatie: <https://www.trialregister.nl/trial/6956>

eHealth en privacy

Een gepubliceerd paper over HartWacht als voorbeeld casus over het privacy-bestendig (GDPR) opzetten van eHealth programma's.

Publicatie: [Protecting patient privacy in digital health technology: the Dutch m-Health infrastructure of Hartwacht as a learning case](#)

eHealth en kosteneffectiviteit

Gepubliceerd literatuuronderzoek en meta-analyse naar succesfactoren van eHealth programma's voor hypertensie die een hoge mate van effectiviteit bereiken tegen beperkte additionele kosten.

Publicatie: [Success factors in high-effect, low-cost eHealth programs for patients with hypertension: a systematic review and meta-analysis](#)



mHealth GUCH

Een prospectief onderzoek naar de inzet van HartWacht bij patiënten bij aangeboren hartafwijkingen.

Meer informatie: <https://www.trialregister.nl/trial/8006>

CCN Zorgprocessen

In samenwerking met het Universitair Medisch Centrum Utrecht lopen er verschillende onderzoeken waarbij grote hoeveelheden data worden onderzocht.

CVON-AI

Ontwikkeling van een decision-support tool voor verwijzing naar CTA/calciumscore op basis van intake bij CCN

Meer informatie: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12471-019-1281-y>

HELPFUL

Onderzoek naar biomarkers voor de aanwezigheid en progressie van linkerventrikel diastolische dysfunctie and hartfalen met gepreserveerde ejectionfracctie bij patiënten at risk voor cardiovasculaire aandoeningen.

Meer informatie: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31171553/>

eHealth in de eerste lijn

In een consortium waar naast Heart for Health ook het Amsterdam UMC, het Amsterdam Health and Technology Institute (AHTI) en het Regionaal Overleg Huisartsen Amsterdam (ROHA) zijn vertegenwoordigd, wordt onderzoek gedaan naar de toepassing van eHealth voor cardiovasculair risicomangement in de eerste lijn. Er wordt onder andere gekeken naar effectiviteit en naar patiëntervaringen.

Meer informatie: <https://www.zorginnovatie.nl/innovaties/dhots-digitale-cvrm-zorg>

SmartWatches

Als potentiële veelbelovende toevoeging aan het thuismeetprogramma HartWacht worden er momenteel verscheidene onderzoeken uitgevoerd met smartwatches. Er is bijvoorbeeld een partnership met Apple gesloten voor een onderzoeksproject met de Apple Watch.

MMT Corsano SmartWatch



Onderzoek naar de feasibility van de Corsano SmartWatch voor detectie van atriumfibrilleren.

Meer informatie: <https://www.trialregister.nl/trial/8866>