



Voor de verschillende hartaandoeningen waar het NHN zich op richt, wordt regulier de PDCA-cyclus doorlopen voor de actualisatie en doorontwikkeling van transmurale zorgstandaarden en de uitvoer van verbetertrajecten en impactvolle innovaties. Dit om de waarde die we toevoegen voor patiënten verder te verbeteren. Plannen voor de impactvolle innovaties van het NHN zijn in 2022 geaccordeerd door de raden van bestuur van de betrokken instellingen. Voor elke innovatie zijn projectleiders en zorgprofessionals aangesteld om de innovatie binnen de regio te implementeren.

## Netwerk atriumfibrilleren

### Farmacologische cardioversies

Een regionaal protocol voor de uitvoer van farmacologische cardioversies is in september 2022 geïmplementeerd. Met dit protocol reduceren we zorgkosten bij gelijkblijvende patiënt-relevante uitkomsten.

### PDCA-cyclus

In 2022 is een nieuwe transmurale zorgstandaard geaccordeerd binnen het Netwerk atriumfibrilleren. Daarnaast zijn structuur-, proces- en kwaliteitsindicatoren vastgesteld voor audits begin 2023. Binnen de 1<sup>ste</sup> lijn zijn toolkits ontwikkeld en scholingen georganiseerd met betrekking tot de regionale transmurale afspraak (RTA). Daarnaast zijn (kwaliteits)indicatoren vastgesteld ter evaluatie.

### Nederlandse Hart Registratie

Het NHN levert kwaliteitsgegevens aan de Nederlandse Hart Registratie voor de verschillende ziektebeelden. Met deze gegevens evalueren we patiënt-relevante uitkomsten en toetsen we de effectiviteit van onze aanpak. In 2022 zijn de eerste stappen gezet voor het koppelen van kwaliteitsgegevens van de 1<sup>ste</sup>, 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> lijn om de gezondheidsstatus van de patiënt in de gehele zorgketen te kunnen evalueren voor zowel atriumfibrilleren als hartfalen.



## Netwerk hartfalen

### Telemonitoring bij hartfalen

De werkgroep telemedicine en het Netwerk hartfalen hebben gezamenlijk een regionaal zorgpad telemonitoring bij hartfalen opgesteld. Daarnaast heeft regionale afstemming plaatsgevonden over wensen en vereisten voor de selectie van een telemonitoringsprogramma bij hartfalen om toe te werken naar implementatie in 2023.

### PDCA-cyclus

In 2022 is een nieuwe transmurale zorgstandaard opgesteld binnen het Netwerk hartfalen, deze wordt begin 2023 verwacht. Daarnaast zijn structuur-, proces- en kwaliteitsindicatoren opgesteld voor audits begin 2023. Binnen de 1<sup>ste</sup> lijn zijn toolkits ontwikkeld en scholingen georganiseerd met betrekking tot de RTA.



## Netwerk kleplijden

### Verbetering van eerstelijns diagnostische onderzoeken

Beeldvorming van echo's (en holters) zijn sinds dit jaar inzichtelijk tussen ziekenhuizen en Diagnostiek voor U in de regio (met goedkeuring van de patiënt) ter voorkoming van dubbele diagnostiek.

Daarnaast zijn stappen gezet voor het efficiënt inrichten van een oproepsysteem voor patiënten met geringe aortaklepstenose om hen de juiste zorg op de juiste plek te bieden.

### PDCA-cyclus

Binnen de 1<sup>ste</sup> lijn zijn toolkits en scholingen ontwikkeld met betrekking tot de RTA, die in 2023 onder de aandacht worden gebracht.



## Netwerk coronairlijden

### Triage van NSTEMI patiënten

In 2022 zijn NSTEMI patiënten op basis van een risicobepaling in de ambulance naar een PCI- of naar een niet PCI-centrum vervoerd. Begin 2023 wordt een evaluatie op uitkomsten voor (wetenschappelijke) publicatie vormgegeven.

### Evaluatie 1 uurs ACS protocol

In 2021 is het 1-uurs ACS protocol gereviseerd. Door een additionele bloedbepaling kan eerder vastgesteld worden of er wel of niet sprake is van een hartinfarct. Dit protocol is sinds 2022 in alle regionale ziekenhuizen geïmplementeerd.

### PDCA-cyclus

Structuur-, proces- en kwaliteitsindicatoren zijn opgesteld voor audits begin 2023. Binnen de 1<sup>ste</sup> lijn zijn toolkits en scholingen ontwikkeld, die in 2023 onder de aandacht worden gebracht.

### Leefstijl & Preventie

Binnen het Netwerk coronairlijden zijn plannen opgesteld voor betere afstemming tussen de 1<sup>ste</sup>, 2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> lijn met betrekking tot leefstijl, met aandacht voor reeds beschikbare interventies en projecten. Deze plannen zullen in 2023 verder uitgewerkt worden.



## Patiëntparticipatie

### Patiënten Adviesraad

De Patiënten Adviesraad heeft in 2022 adviezen gegeven aan de stuurgroep over patiënt-relevante thema's, waaronder het gebruik van vragenlijsten voor de evaluatie van impactvolle innovaties, de communicatie van patiënt-relevante uitkomsten en het digitaliseren van de hartzorg.

### Patiëntpanels

Voor elke hartaandoening zijn deelnemers aan het betreffende patiëntpanel 1 à 2 keer bijeengekomen om onder andere patiëntenfolders bij hartaandoeningen, adviezen rond preventie- en leefstijl en het identificeren van relevante uitkomsten voor de patiënt te verbeteren.

### Reviewsessie met Harteraad

In december is een reviewsessie gehouden met patiëntenvereniging Harteraad om de patiëntparticipatie binnen het NHN te toetsen. Tijdens de reviewsessie was onder andere aandacht voor het betrekken van de patiënt, het monitoren van patiëntparticipatie en het verbeteren en optimaliseren van de patiëntpanels.



## Evaluatie van impact

### Evaluatie van zorgkosten

Met CZ en VGZ is gewerkt aan data-uitwisseling, zodat binnen het NHN ook de zorgkosten in de volledige keten geëvalueerd kunnen worden voor de ziektebeelden hartfalen en atriumfibrilleren. Vanwege de hoge complexiteit wordt deze aanlevering in 2023 verder geoptimaliseerd.

Vanuit Dutch Hospital Data (DHD) zijn gegevens over zorgconsumptie aangeleverd aan de NHR om zorgprocessen en zorgkosten rondom interventies te evalueren binnen het NHN voor de ziektebeelden coronair- en kleplijden.

### Evaluatie onder zorgverleners binnen de NHN-regio

Onder bij het NHN betrokken zorgverleners is een vragenlijst uitgezet om het werken met de RTA's voor hartaandoeningen te evalueren en te optimaliseren. De eerste resultaten laten zien dat zorgverleners positief zijn over het (samen)werken met de RTA's.

### Evaluatie organisatie verbetertrajecten

Via diepte-interviews worden faciliterende en belemmerende factoren voor de implementatie van nieuwe verbetertrajecten en innovaties geïnventariseerd. De inzichten hieruit zullen in 2023 gedeeld worden.

### Bekostiging van hart- en netwerkzorg

Met behulp van onderzoek en expert opinion zijn scenario's opgesteld om netwerkzorg te bekostigen. Deze zijn in 2022 gedeeld met betrokken bestuurders.



## Communicatie

### Ruim 200 deelnemers aan het 7<sup>de</sup> NHN symposium

In oktober 2022 heeft het NHN voor het eerst sinds 2 jaar weer een fysiek symposium georganiseerd met als kernthema 'in verbinding'. Tijdens deze avond zijn presentaties gehouden over thema's zoals hartrevalidatie, digitalisering, transmurale samenwerking, innovaties en scholing

### Voordrachten en promotievideo's

Het NHN heeft voordrachten gegeven op het NVVC voor- en najaarscongres. Verder heeft het NHN op uitnodiging best practices gedeeld met geïnteresseerde organisaties. Daarnaast is het NHN ook verschenen in promotievideo's van het Kennisplatform Uitkomstgerichte Zorg.

### Communicatiedashboards

Het NHN is in 2022 begonnen met het delen van communicatiedashboards om bij betrokken zorgprofessionals beter inzicht te geven in resultaten binnen het NHN.

### Regio Weert aangesloten bij NHN

Regio Weert is sinds 2022 aangesloten bij het NHN. Regio Weert zal in 2023 toewerken naar het implementeren van de werkwijze en zorgstandaarden van het NHN.



## Wetenschappelijk onderzoek

In samenwerking met de Stichting Cardiologenkring Zuidoost-Brabant voert het NHN onderzoek uit. Op basis van dit onderzoek zijn enkele publicaties verschenen in wetenschappelijke tijdschriften.

### Publicaties

Optimal effectiveness of heart failure management - an umbrella review of meta-analyses examining the effectiveness of interventions to reduce (re)hospitalizations in heart failure - *Heart Failure Reviews*, 2022

Regional implementation of atrial fibrillation screening: benefits and pitfalls - *European Heart Journal - Digital Health*, 2022

Age-dependency of EHRA improvement based on quality of life at diagnosis of atrial fibrillation - *Journal of Arrhythmia*, 2022

Het NHN wordt hierin ondersteund door CZ en VGZ via VEZN subsidies en door ZonMw via de regio-impuls 'Juiste Hartzorg op de Juiste Plek' in samenwerking met NVVC Connect en de Hartstichting en 'Uitkomstgericht Organiseren en Betalen' in samenwerking met Kennisplatform Uitkomstgerichte Zorg.



1. Continueren, professionaliseren en doorontwikkeling van de netwerken;
2. Implementatie en evaluatie van de impactvolle innovaties;
3. Aanlevering van data aan de Nederlandse Hart Registratie (NHR) voor zowel de 1<sup>ste</sup>, 2<sup>de</sup> als 3<sup>de</sup> lijn;
4. Koppeling tussen patiënt-relevante uitkomsten en zorgkosten via diverse routes en samenwerkingen.
5. Ontwikkelen van een bekostigingsstructuur voor het NHN in samenwerking met zorgverzekeraars CZ, VGZ en de zorginstellingen in de regio Zuidoost-Brabant;
6. Versterken van het patiënten perspectief via de Patiënten Adviesraad, de patiëntpanels en patiëntenvereniging Harteraad;
7. Verbinding organiseren met leefstijl- / preventieprogramma's in de volledige zorgketen ter behoeve van patiëntwaarde.