






TELEMONITORING HARTKLACHTEN

SMART DOELSTELLINGEN PER UMC

SMART format Telemonitoring hartpatiënten 'UMC Utrecht'






 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p>Doel: in een zo vroeg mogelijk stadium opsporen van hartritme stoornissen. In het UMC Utrecht loopt op de afdeling cardiologie al een telemonitoring project te weten EMPOWER i.s.m. 24Care (www.24care.nu). Bij dit project wordt patiënten met hartfalen een platform aangeboden om hun ziekte zelf te monitoren door middel van bloeddrukmeting, gewicht en interactieve vragenlijsten. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om bij palpatieklachten via een eventrecorder een ECG te maken en door te sturen naar de zorgverlener.</p> <p>Betrokkenen: afdeling cardiologie (olv Folkert Asselbergs, Heleen van der Zwaan, Gertjan Sieswerda, Maaïke Brons), 24care team, ICT-afdeling (Nienke van Donkelaar) patiëntenvereniging aangeboren hartafwijkingen (PAH). Bereiken: uitbreiden patiëntenpopulatie naar volwassenen met een aangeboren hartafwijking.</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<p>Voorwaarden: 50 patiënten per jaar dat gemonitord wordt. Inrichten/uitbreiden infrastructuur ten behoeve van uitbouw naar GUCH patiëntenpopulatie.</p> <p>Bij de nulmeting wordt gekeken hoeveel patiënten momenteel met een congenitale hartafwijking er binnen het 24care programma zijn. Na afloop van de implementatie/uitrol wordt dit opnieuw gemeten. Meting vindt plaats op basis van een data dump uit het 24care systeem.</p> <p>Belangrijk is dat de juiste parameters beschikbaar zijn. Een ECG meter is noodzakelijk, naast de bloeddruk meter en vragenlijst. Het eenvoudig vast kunnen leggen van de gegevens door de patiënt in een app is eveneens gewenst. Integratie met HiX (EPD) moet uitgezocht worden. Dit geldt ook voor het 24/7 monitoren van deze gegevens.</p>
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<p>Waarom; uitbreiden scope 24care systeem. Aansluiten bij landelijke ontwikkelingen; juiste zorg op de juiste plek.</p> <p>Draagvlak: zowel cardiologie afdeling als patiëntenvereniging zijn positief over het thuis monitoren van patiënten. Belangrijkste doelen die hierbij te realiseren zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aantal SEH bezoeken/ spoedconsulten terugbrengen. - Minder frequent poliklinische controles - Beter en eenvoudiger instellen van juiste bloeddruk- en/of hartfalen medicatie - Kwaliteit van leven verhogen
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hoe draagt het doel bij aan de 'deliverables' van het e-Health programma? -Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Bijdrage deliverables programma: met het uitbreiden van de patiëntenpopulatie binnen de context van 24care wordt een invulling gegeven aan het concept Hartwacht dat is ontwikkeld in Citrienfonds 1.</p> <p>Lokale visie: het UMC Utrecht heeft al jaren een eHealth strategie en visie. Het monitoren van patiënten buiten het UMC Utrecht zoals hierboven beschreven past daar volledig in.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn. 	<p>Q1 - Q4 2020 Bepalen vraagstelling en inventarisatie benodigde resources (hard- en software) en effecten op zorgpad. Betrekken AMC en Patiëntenvereniging. Onderzoek naar financieringsmogelijkheden.</p> <p>Q1 + Q2 2021 Voorbereidingen start implementatie; inrichten infrastructuur en processen. Informeren stakeholders (huisartsen, verpleegkundigen, cardiologen).</p> <p>Q3 + Q4 2021 Start implementatie eerste populatie</p> <p>Q1 + Q2 2022 Evaluatie eerste fase en mogelijke uitbreidingen/mutaties doorvoeren</p> <p>Q3 2022 Start verkenning uitbreiding populatie (> 12-jarige)</p>

Projectplanning

Doelen	2019		2020				2021				2022			
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Stakeholder analyse	■													
Uitwerken project Canvas		■												
Vormen van projectteam		■												
Vaststellen definitieve vraagstelling			■	■	■	■								
Inventarisatie resources en middelen			■	■	■	■								
Vorbereidingen implementatie							■	■						
Start implementatie									■	■				
Evaluatie en mogelijke aanpassingen doorvoeren											■	■		
Uitbreiding populatie													■	■

SMART format telemonitoring hartklachten LUMC

Versie 1.0






 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p>Continueren van implementatie telemonitoring in de cardiologie in het HartLong Centrum van het LUMC. Het gaat om elementen uit zorgpaden rondom: hartinfarct, atriumfibrilleren (AF), ICD, congenitale hartafwijkingen en postoperatief.* Dit betreft een grote groep patiënten die gebaat is bij frequente monitoring (dat vindt nu niet, via de huisarts of op de poli plaats). Naar verwachting kunnen complicaties / decompensatie zo eerder worden opgespoord.</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<p>Patiënten met cardiale aandoeningen* die poliklinisch worden gecontroleerd in het HartLong Centrum van het LUMC dienen toegang te hebben tot een geschikt 'telemonitoring zorgpad', waarbij relevante parameters (bijv. gewicht, hartfrequentie) op afstand kunnen worden gemonitord vanuit het LUMC. Door het aantal nieuw geopende 'telemonitoring zorgpaden' in 2020 te registreren kan worden bijgehouden of dit zorgpad wordt ingezet**. Bij de ontwikkeling van het zorgpad zal veel aandacht zijn voor zowel medische als implementatieparameters.</p>
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<p>Telemonitoring voor hartpatiënten wordt reeds succesvol toegepast in onder andere het AMC, via Hartwacht. Ook het LUMC heeft ervaring met het telemonitoren van cardiologische patiënten, via het programma "the box". De RvB van het LUMC heeft budget beschikbaar gesteld voor ±50 'boxen' die ingezet kunnen worden voor patiënten met cardiale aandoeningen* in het kader van een LUMC breed project (LUMC 2.0). Vanuit het LUMC is een strakke projectleiding aanwezig op LUMC 2.0. In het Hart Long Centrum van het LUMC bestaat voldoende ervaring, draagvlak en capaciteit om de plannen te maken en uit te voeren.</p>
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hoe draagt het doel bij aan implementatie en opschaling van e-health? -Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Hartpatiënten zijn i.h.a. een geschikte groep patiënten voor het inzetten van telemonitoring omdat bij het goed managen van het ziektebeeld de trends in fysiologische parameters o.a. van belang zijn. Dit vindt nu niet of op irreguliere basis via de huisarts of de polikliniek plaats. Cardiale aandoeningen zijn veelvoorkomend; deze zorgpaden zijn relevant voor een grote groep patiënten die vaak complexe, multidisciplinaire zorg nodig hebben. Potentieel is er veel gezondheidswinst te behalen met minimale inzet van middelen op een voor de patiënt fijne en veilige manier.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn (uiterlijk Q4- 2022). 	<p>Zie onder.</p>

* In- en exclusiecriteria worden nader geformuleerd i.s.m. de medische staf van het Hart Long Centrum van het LUMC.

** Details over de juiste registratie en analyse moeten nog volgen

SMART format telemonitoring hartklachten MUMC+

Versie 4.0

 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p>In Q4 2022 biedt het MUMC+ telemonitoring aan bij hartfalenpatienten en is 50% van alle in aanmerking komende hartfalen patienten op afstand onder controle van een specialist via telemonitoring. De opschaling is zichtbaar aan het aantal consulten telemonitoring.</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aantal consulten telemonitoring gestegen 2. Patienttevredenheid omhoog 3. Veiligheid gestegen 4. Aantal contacten afgenomen op polikliniek 5. #pt dat telemonitoring gebruikt/ #pt dat aanmerking komt = >50%
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<p>De participatie van patiënten met congenitale hartaandoeningen was in de pilot 76%. (Hartwacht; uitgevoerd in AMC). In een studie naar een telemonitoringproject bij hartfalen (TEHAF; uitgevoerd in MUMC+) werd in 3 jaar 382 mensen geïnccludeerd van 870 pt die in aanmerking kwamen (44%). Er gaat een studie starten in MUMC+ voor telemonitoring ritmestoornissen. Vooral daar is de wens tot klinische implementatie na deze studie.</p>
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Nu wordt telemonitoring niet gebruikt (of alleen in studieverband). Dit doel geeft invulling aan de opdracht van Citrienfonds om eHealth landelijk op te schalen.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn (uiterlijk Q4- 2022). 	<p>Het hoofddoel is aan het eind van Q4 2022 bereikt. Tussentijdse doelen staan omschreven in de projectplanning</p>

Projectplanning MUMC+

Doelen	2019		2020				2021				2022			
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Stakeholder analyse														
Uitwerken project Canvas														
Vormen van projectteam														
Ieder UMC heeft een 0-meting uitgevoerd														
Ieder UMC heeft een eigen projectplanning.														
Tenminste 3 ziekenhuizen doen mee aan RCT telemonitoring														
Tenminste 5 ziekenhuizen doen mee aan RCT														
Vorbereiding en gesprekken om telemonitoringsystem en te koppelen aan EPD's														
Telemonitoring kan in alle UMCs worden aangeboden														
Implementeren van gebruik telemonitoring														

SMART format telemonitoring hartklachten VUMC

Versie 4.0



 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p><u>Doel:</u> ▪ minder ziekenhuis opnames ▪ betere patiënt gerapporteerde uitkomst (PROM) ▪ bevorderen autonomie + patiënt tevredenheid (kwaliteit van leven) ▪ meer bewustwording bij patiënt</p> <p><u>Doelgroep:</u> Patiënten met congenitale hartaandoeningen / patiënten met hartfalen / patiënten met overige hartritmestoornissen</p> <p><u>Stakeholders:</u> zorgverleners, patiënten,</p> <p><u>Uitvoering:</u> Cardiologie afdeling AmsterdamUMC</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Er moet een nieuw zorgpad komen voor telemonitoring bij de doelgroep zoals hierboven beschreven ▪ Opscaling is meetbaar op basis van het aantal consulten telemonitoring (te meten aan het aantal uitgeschreven DBC's) ▪ Patiënt tevredenheid / bewustwording neemt toe (kwalitatief beschrijven) ▪ Ervaring van de zorgverleners (kwalitatief beschrijven) <p>Daarnaast worden de volgende implementatie en doelmatigheidsparameters verzameld:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Het aantal ziekenhuisopnames, controle-afspraken, telefonische consulten en kosten wordt geregistreerd.
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volwassenen met hartklachten: zeer geschikt voor telemonitoring ▪ Voorlopige resultaten (uit Hartwacht studie) zijn veel belovend ▪ Besparing op kosten lijkt mogelijk ▪ Draagvlak: meer wetenschappelijk onderzoek is nodig (deelname aan onderzoek is gewenst maar niet noodzakelijk voor implementatie)
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hoe draagt het doel bij aan de implementatie en opschaling van het e-Health programma? -Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Het implementeren van telemonitoring patiënten met hartklachten geeft invulling aan de opdracht van de NFU om eHealth landelijk op te schalen. Door dit e-health project op de juiste wijze te implementeren en op te schalen kunnen zorggebruikers en zorgverleners hier in de toekomst veel profijt van hebben. Het is ter ondersteuning van de patiënt zowel als de zorgprofessional. Het project zet informatie- en communicatie technologie op de juiste wijze in. Op deze manier innoveren we de gezondheidszorg.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn (uiterlijk Q4- 2022). 	<p>Eind Q4 2022 is telemonitoring bij hartklachten opgeschaald in meerdere UMC's. Zie de projectplanning voor tijdsverdeling.</p>

Projectplanning VUMC

Doelen	2019		2020				2021				2022			
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Stakeholder analyse														
Uitwerken project Canvas		✓												
SMART-format ingevuld		✓												
Vormen van projectteam														
Bestaand zorgpad in kaart brengen														
Uitvoeren 0-meting														
Vorbereiding en gesprekken om telemonitoringsystemen te koppelen aan EPIC														
Infrastructuur ICT en EPIC wordt aangepast om een view in EPIC te hebben														
Vorbereidingen en scholing medewerkers														
Implementeren en gebruik telemonitoring														
Telemonitoring voor zwangere in gebruik														

SMART format telemonitoring hartklachten Radboudumc

Versie 4.0

 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p>In Q4 2022 biedt het Radboudumc telemonitoring aan bij Patiënten met hartfalen. Het Radboudumc heeft dit beschreven in een zorgpad. De opschaling is zichtbaar aan het aantal consulten telemonitoring. Betrokkenen zijn de patiënten, cardiologen en verpleegkundigen.</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<p>Logistiek is het Radboudumc zo ingericht dat eHealth kan worden aangeboden aan patiënten met hartfalen, er is een ingericht zorgpad. Opschaling is meetbaar op basis van het aantal consulten telemonitoring. Ervaringen van zorgverleners zijn kwalitatief beschreven. Verzamelen van: Het aantal ziekenhuisopnames, controle-afspraken en telefonische consulten. #pt dat in aanmerking komt wordt geregistreerd, evenals het gebruik er van</p>
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<p>Groeiende groep patiënten met toename zorgkosten. Laagdrempelige mogelijkheid voor consult. We weten dat hartrevalidatie zinvol is, meer toepassen van telemonitoring van beweging en elektronische medicatie registratie kan dit verder verbeteren om duurzame lifestyle verbetering langdurig te bewerkstelligen. Voor deelname aan onderzoek is er draagvlak.</p>
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hoe draagt het doel bij aan implementatie en opschaling van e-health? -Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Behalve bij wetenschappelijk onderzoek wordt telemonitoring niet gebruikt. Dit doel geeft invulling aan de opdracht van Citrienfonds om telemonitoring op te schalen. Deelname aan wetenschappelijk onderzoek is relevant en kan onderdeel zijn van de implementatiestrategie.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn (uiterlijk Q4- 2022). 	<p>Het hoofddoel is aan het eind van Q4 2022 bereikt. Tussentijdse doelen worden nog besproken en staan omschreven in de concept projectplanning</p>

Telemonitoring hartklachten






Doelen	Radboud-umc															
	2019		2020		2020	2020	2021	2021	2021	2021	2022	2022	2022	2022		
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
Stakeholder analyse		Afgerond	Mee bezig													
Uitwerken project Canvas		Afgerond	Mee bezig													
Vormen van projectteam		Afgerond	Afgerond	Planning												
Projectplanning definitief maken			Afgerond	Planning												
Bestaand zorgpad in kaart brengen				Planning												
Uitvoeren nul-meting					Planning	Planning										
Voorbereiding koppeling aan EPIC					Planning	Planning	Planning	Planning								
Infrastructuur ICT en EPD aangepast								Planning	Planning							
Voorbereiding en scholing medewerkers									Planning	Planning						
Implementeren en gebruik telemonitoring										Planning	Planning					
Telemonitoring voor hartfalen patiënten in gebruik													Planning	Planning		

Legenda

Afgerond	
Mee bezig	
Planning	

SMART format – telemonitoring Hartklachten- UMCG

Versie 4.0






 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p><u>Doel:</u> verplaatsen zorg van 2^e / 3^e lijn naar 1^e lijn. Betere patient gerelateerde uitkomsten (PROMs), meer autonomie voor de patient en tevredenheid onder patienten en zorgverleners.</p> <p><u>Doelgroepen:</u> Patiënten met hartfalen, patienten na hartrevalidatie traject (langdurige zorg).</p> <p><u>Stakeholders:</u> zorgverleners, patienten, ziekenhuizen.</p> <p><u>Uitvoering:</u> Cardiologie afdeling UMC Groningen, samen met partners in Hartnet.</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Er komt een nieuw zorgpad inclusief telemonitoring bij de doelgroep hierboven beschreven. ▪ Numerieke beschrijving van substitutie van zorg naar 1^e lijn en aantal consulten telemonitoring. ▪ Evaluatie ervaringen patienten en zorgverleners.
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Substitutie van zorg naar de 1^e lijn past in de ambities van Hartnet (draagvlak). ▪ Beschreven doelgroepen zijn geschikt voor telemonitoring. ▪ Onderkennen van behoefte aan meer wetenschappelijke onderbouwing voor de inzet van telemonitoring.
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hoe draagt het doel bij aan de implementatie en opschaling van het e-Health programma? -Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Implementatie draagt bij aan de NFU doelstelling van opschaling van het concept Hartwacht. Vanuit het NFU Citrien eHealth programma wordt ondersteund door het in orde krijgen van randvoorwaarden voor succesvolle implementatie en opschaling, zoals het organiseren van integratie in het EPD, evaluatie van het bekostigingsmodel, wet- en regelgeving, inkoop, etc). Ook worden ervaringen vanuit de andere UMC's makkelijker gedeeld.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn (uiterlijk Q4- 2022). 	<p>Eind Q4 2022 is telemonitoring onderdeel van het zorgpad van hartfalen patienten binnen Hartnet.</p>

Planning UMCG

Doelen	2019		2020				2021				2022			
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Stakeholder analyse		v	v											
Uitwerken project Canvas		v	v											
SMART-format ingevuld			v											
Vormen van projectteam		v	v											
Bestaand zorgpad in kaart brengen														
Tekenen samenwerkingsovereenkomst														
Uitvoeren 0-meting														
Educatie zorgprofessionals														
Voorbereiding koppeling EPIC														
Start patient inclusie														
Integratie EPIC														
Analyse en evaluatie														
Eindproduct en rapportage														

SMART ErasmusMC

Versie 4.0

 <p>Specific</p>	<p>SPECIFIEK</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijf het doel eenduidig en concreet: - Wat wilt u ermee bereiken? - Wie zijn erbij betrokken? - Waar wordt het uitgevoerd / zichtbaar? 	<p>Patiënten met chronisch hartfalen die deelnemen aan een Europees onderzoek naar de effectiviteit van de CardioMEMS-sensor krijgen een applicatie aangeboden waarmee ze inzage hebben in hun eigen drukgegevens en medicatie wijzigingen kunnen communiceren met de arts. Hiermee beogen we eerder in te kunnen grijpen bij klinische verslechtering, patiënten inzicht te geven in hun eigen gegevens en de communicatie tussen de patiënt en de arts te vergemakkelijken.</p>
 <p>Measurable</p>	<p>MEETBAAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Onder welke meetbare / observeerbare voorwaarden of vorm is het doel bereikt? - Wat wordt waaraan uitgegeven? - Hoe toetst u of uw doel bereikt is (evaluatie-instrument)? 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aantal patiënten met CardioMEMS-sensor ▪ Aantal patiënten dat gebruikt maakt van de applicatie ▪ Ervaringen van patiënten met de applicatie ▪ Ervaringen van zorgverleners
 <p>Attainable</p>	<p>ACCEPTABEL, AMBITIEUS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Waarom de keuze voor deze activiteit? - Realistische planning wat betreft middelen, mensen, tijdslijnen aangeven - Onderzoek draagvlak gewenst 	<p>De eerste Europese gerandomiseerde klinische trial naar de veiligheid, toepasbaarheid en effectiviteit van de CardioMEMS-sensor loopt al ruim een jaar in 25 centra in Nederland met het Erasmus MC als coördinerend ziekenhuis. De mobiele applicatie kan artsen en patiënten met een CardioMEMS ondersteunen bij telemonitoring op afstand. Er is draagvlak bij artsen en patiënten.</p>
 <p>Relevant</p>	<p>RELEVANT, REALISTISCH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hoe draagt het doel bij aan implementatie en opschaling van e-health? -Hoe ondersteunt de activiteit de NFU of lokale visie op het thema e-Health? 	<p>Het implementeren van een applicatie ter ondersteuning van telemonitoring van patiënten met chronisch hartfalen door middel van de CardioMEMS-sensor geeft invulling aan de opdracht van de NFU om e-health landelijk op te schalen. Met deze innovatie wordt een bijdrage geleverd aan toekomstbestendige zorg voor patiënten met chronisch hartfalen.</p>
 <p>Time Based</p>	<p>TIJDGEBONDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijf de projectplanning in tijdsvakken met hierin de te bereiken doelen / eindpunten van de activiteit, en wanneer deze gehaald zijn (uiterlijk Q4- 2022). 	<p>Het hierboven beschreven doel is uiterlijk eind Q4 2022 gerealiseerd. Planning ten aanzien van tussentijdse doelen staan weergegeven in de projectplanning (zie hieronder).</p>

Projectplanning

Doelen	2019		2020				2021				2022			
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Stakeholder analyse														
Uitwerken project Canvas														
Vormen van projectteam														
Uitvoering 0-meting														
Vorbereiding implementatie														
Vorbereiding wetenschappelijk onderzoek														
Testen applicatie														
Wetenschappelijk onderzoek														
Go-live en gebruik van de applicatie														
Evaluatie en zo nodig aanpassingen doorvoeren														

