

Analyse van kwaliteitsindicatoren Chronische Nierschade 2013-2015

Auteurs

Dr. Ir. T. Hoekstra, Nefrovisie

Dr. F.J. van Ittersum, NfN

Prof. Dr. A.J. Rabelink, NfN

Dr. S.P. Berger, LONT

Dr. M.H. Hemmelder, Nefrovisie

Versie: 20 september 2016

Inhoudsopgave

Disclaimer	2
Algemeen.....	3
Resultaten indicator 1.....	4
Resultaten indicator 2.....	6
Resultaten indicator 3.....	8
Resultaten indicator 4.....	10
Resultaten indicator 5.....	12
Interpretatie en aanbevelingen.....	16
Bijlagen.....	22

Disclaimer

Het auteursrecht van deze publicatie en van de ter beschikking gestelde data berust bij Nefrovisie. Het gebruik van data en/of citeren uit deze publicatie is toegestaan op voorwaarde van complete bronvermelding.

Algemeen

Sinds 2012 worden 5 kwaliteitsindicatoren voor chronische nierschade aangeleverd door de zorginstellingen. Deze indicatoren zijn tripartite vastgesteld door patiëntenvereniging NVN, NfN en ZN namens de ziektekostenverzekeraars. De gegevens worden jaarlijks aangeleverd rond 1 maart. Daarna worden de gegevens verwerkt en aangeboden op www.zorginzicht.nl en www.kiesbeter.nl.

In februari 2016 werd in een Nieuwsuur uitzending het aantal door elke zorginstelling in 2014 gerealiseerde preëemptieve niertransplantaties, 1 van de 5 indicatoren, gepresenteerd. De focus lag daarbij op de instellingen met een lage score van 0 of 1 preëemptieve niertransplantatie. Er werd in de uitzending geen volledig overzicht gegeven van de resultaten van deze indicator en ook de overige 4 indicatoren werden niet getoond. Om een volledig beeld te schetsen heeft Nefrovisie in samenspraak met de NfN besloten om een nadere analyse te verrichten van alle 5 indicatoren over de periode 2013-2015.

In deze analyse worden de indicatoren zoals aangeleverd door de verschillende centra over de rapportagejaren 2013 t/m 2015 geanalyseerd. Er is gecontroleerd op dubbelrapportages en deze zijn verwijderd. In 2015 zijn door 57 centra gegevens aangeleverd. Een aantal centra is tijdens de rapportageperiode (2013-2015) gefuseerd. Om een vergelijking mogelijk te maken met de situatie na het samengaan van centra zijn voor de voorgaande jaren de aantallen van de afzonderlijke centra bij elkaar opgeteld. In tabel 1 (zie bijlagen) staan per jaar de uitkomsten van de indicatoren op landelijk niveau. Vervolgens wordt er per indicator verdere informatie gegeven in de rapportage. De data zoals door de centra zijn aangeleverd staan per indicator in de bijlagen. Hierbij zijn de gegevens steeds gesorteerd van laag naar hoog voor het betreffend jaar. Opvallende (mogelijk foutieve) invoer is nagevraagd bij de betrokken centra en indien nodig gecorrigeerd. De toegepaste wijzigingen zijn geel gearceerd weergegeven in de bijlagen. Mochten er desondanks fouten van de geregistreerde gegevens door centra worden vastgesteld, dan kunnen deze bij info@nefrovisie.nl gemeld worden. Een aantal centra heeft voor een aantal indicatoren geen gegevens aangeleverd. In tabel 2 (zie bijlagen) ziet u een overzicht en eventuele opgegeven redenen voor deze omissies. Een belangrijke constatering is dat een correctie op basis van leeftijd en co-morbiditeit ontbreekt.

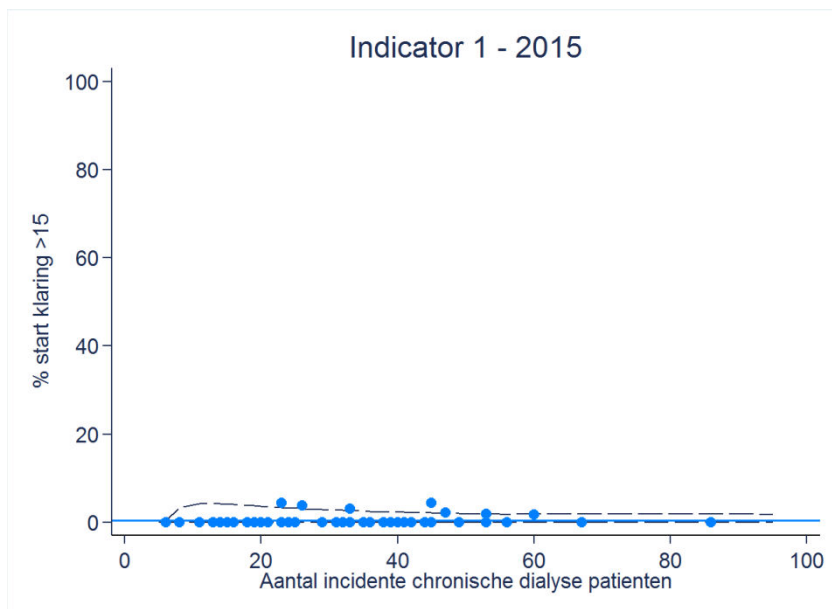
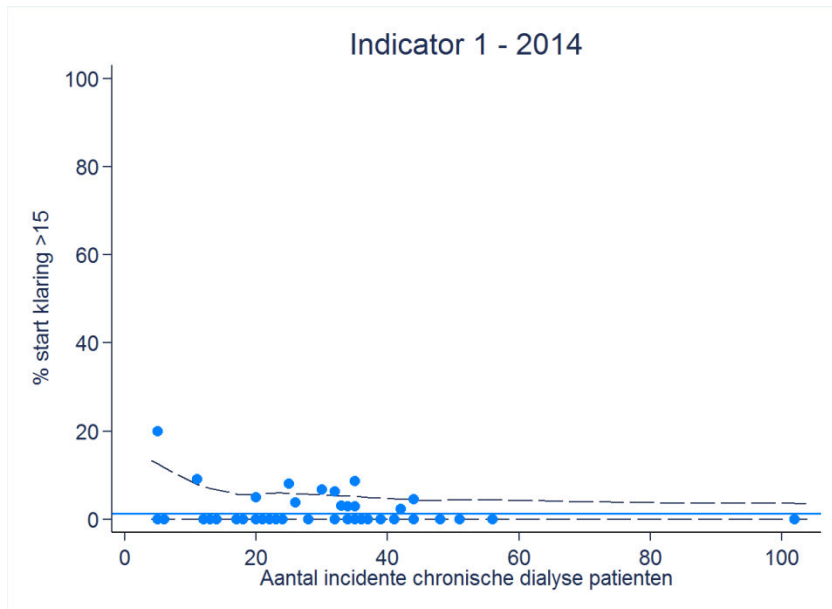
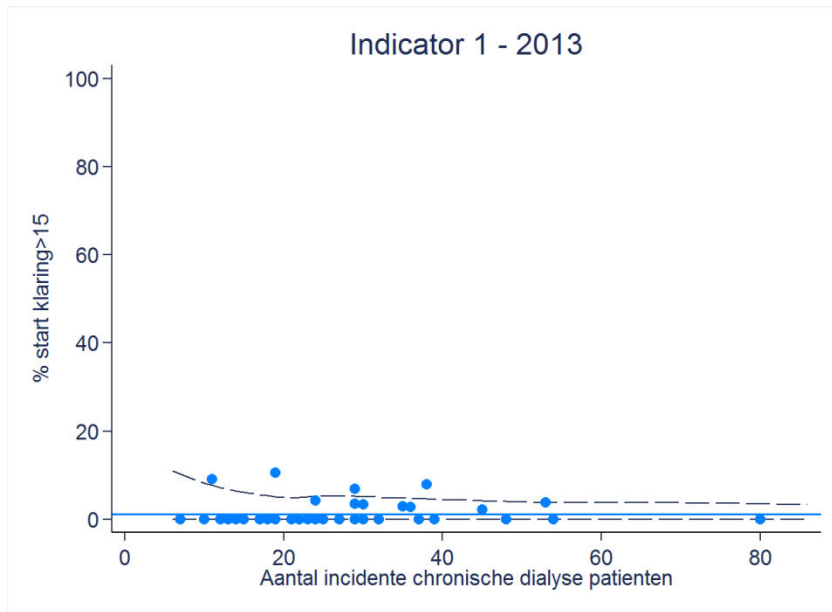
De analyse wordt afgesloten met een interpretatie van de gegevens die leidt tot een advies voor de toekomst met als doel de kwaliteit van de nefrologische zorg te verbeteren. In algemene zin is er sprake van goede kwaliteit van de nefrologische zorg. Er is sprake van praktijkvariatie, waarvan de oorzaken nog nader bestudeerd moeten worden. Het bestaande kwaliteitssysteem in de nefrologie met certificering volgens HKZ norm biedt de kans om dit op een gestructureerde wijze te doen.

Resultaten indicator 1

1. Indicatiestelling	
Relatie tot kwaliteit	In het algemeen wordt de indicatie om te starten met de dialyse-behandeling gesteld op grond van de klachten van de patiënt in combinatie met de klaring van afvalstoffen en de mate van overvulling.
Operationalisatie	Percentage patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse en bij wie de klaring, berekend met MDRD of CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is op het moment van starten van dialyse.
Teller	Aantal patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse en bij wie de klaring, berekend met MDRD of CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is op het moment van starten van dialyse.
Noemer	Aantal patiënten dat start met een chronische vorm van dialyse
Definitie(s)	Chronische dialyse omvat DOT producten zoals vermeld in tabel 1
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle nieuwe chronische dialysepatiënten in het verslagjaar Exclusie: kinderen (<18 jaar)
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie, EPD, status
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-01-2015 tot en met 31-12-2015
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit, veiligheid

In 2015 zijn in het merendeel van de centra geen patiënten gestart met een klaring boven de 15 ml/min/1.73 m². In de 7 centra waar dit wel het geval was ging het om maximaal 2 patiënten. In 2013 en 2014 waren deze aantallen hoger. Afgaande op de gemaakte opmerkingen in tabel 2 lijken centra verschillend om te gaan met patiënten die voor dialyse worden verwezen naar een ander centrum. Sommige centra tellen deze patiënten mee en andere niet. In figuur 1 zijn de resultaten weergegeven met een funnelplot analyse met 95% betrouwbaarheidsinterval. De centra boven het 95%-betrouwbaarheidsinterval zijn aangegeven in tabel 3 (zie bijlagen).

Figuur 1. Indicator 1: % patiënten met eGFR > 15 ml/min bij start chronische dialyse

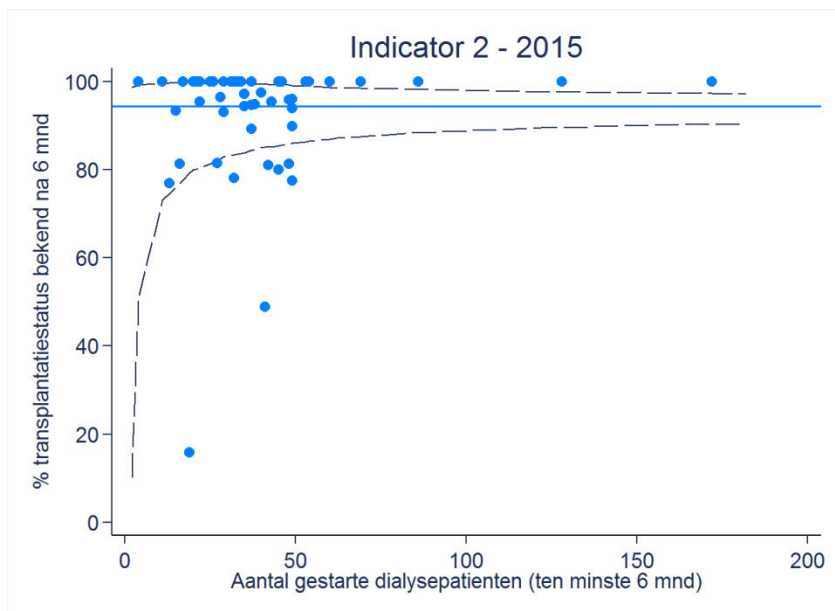
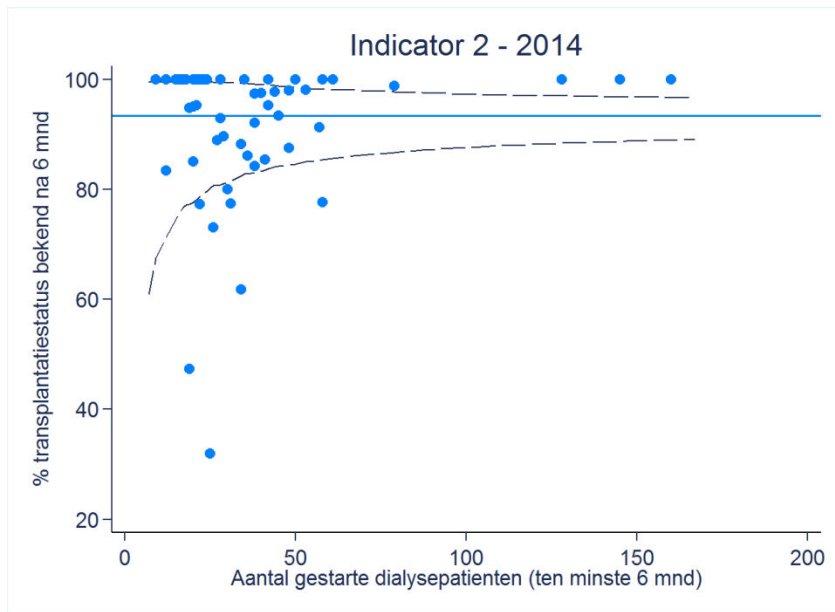
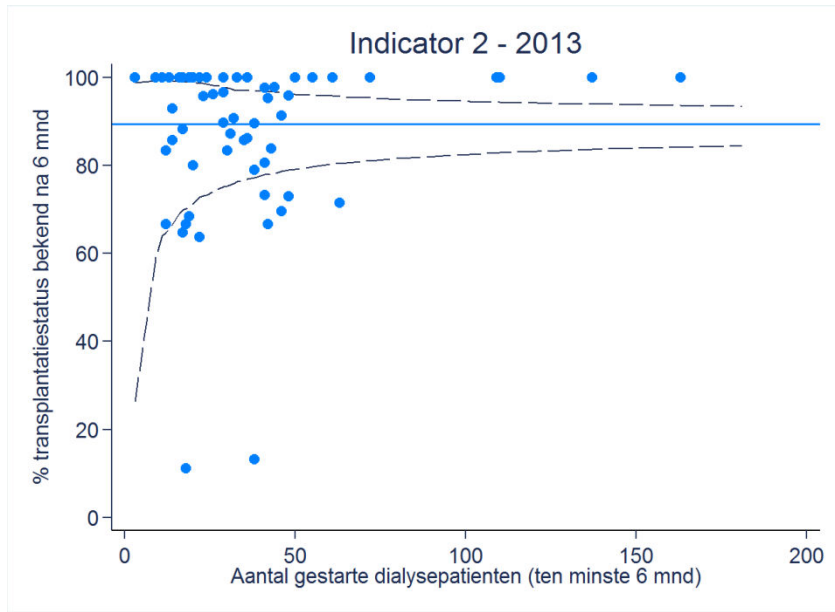


Resultaten indicator 2

2. Voorbereidingstijd niertransplantatie	
Relatie tot kwaliteit	Om de duur van de chronische dialysebehandeling zo kort mogelijk te houden en een eventuele transplantatie zo snel mogelijk te kunnen laten plaatsvinden is het van belang om zo snel mogelijk de transplantatiestatus van (nieuwe) chronische dialysepatiënten te bepalen.
Operationalisatie	Percentage patiënten bij wie binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse de transplantatiestatus (niet transplantabel, transplantabel of getransplanteerd) bekend is
Teller	Aantal patiënten bij wie binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse de transplantatiestatus (niet transplantabel, transplantabel of getransplanteerd) bekend is
Noemer	Aantal patiënten gestart met een vorm van chronische dialyse
Definitie(s)	Bekend: terug te vinden in de status/EPD
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle dialysepatiënten die ten minste een half jaar bezig zijn met een vorm van chronische dialyse Exclusie: kinderen (<18 jaar)
Bron	Teller: EPD, status Noemer: DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-07-2014 tot en met 30-06-2015*
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Bij het merendeel van de centra is in 2015 bij 100% van de patiënten 6 maanden na start dialyse de transplantatiestatus bekend. Het laagste percentage in 2015 is 15,8%. Met de funnelplot analyse (figuur 2) van 2015 vallen 8 centra onder het 95%-betrouwbaarheidsinterval. Dit aantal is vergelijkbaar met 2014, alhoewel de individuele centra niet hetzelfde zijn. Het is ook te zien dat er 30 centra boven het 95% betrouwbaarheidsinterval liggen (zie tabel 3 in bijlagen).

Figuur 2. Indicator 2: % patiënten met transplantatie status 6 maand na start chronische dialyse

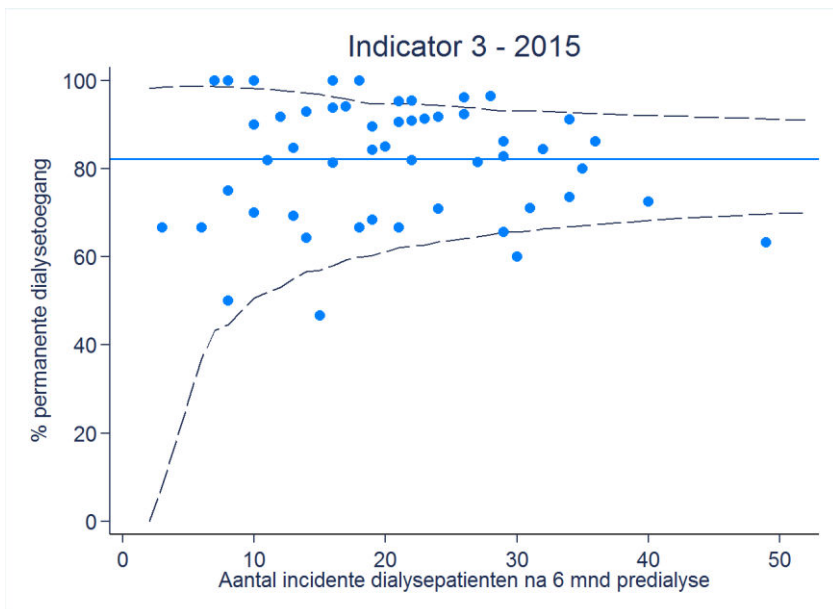
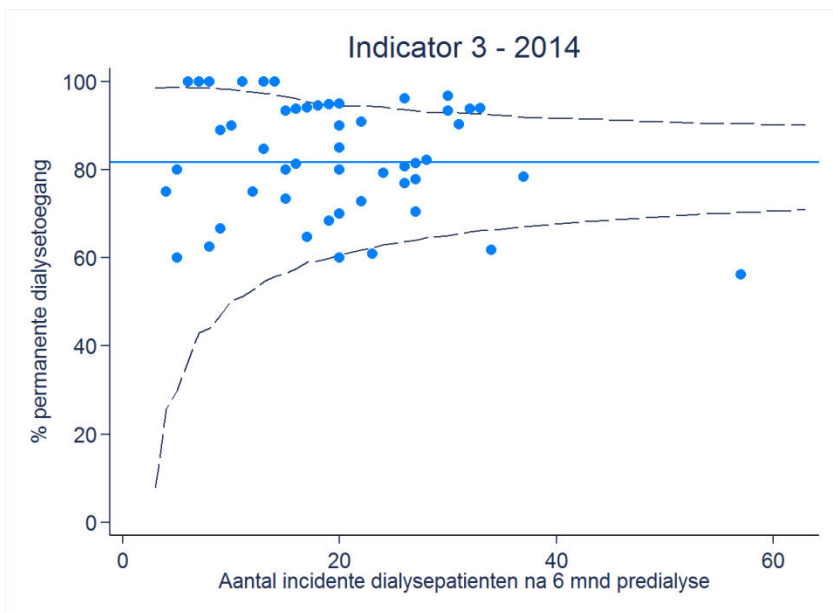
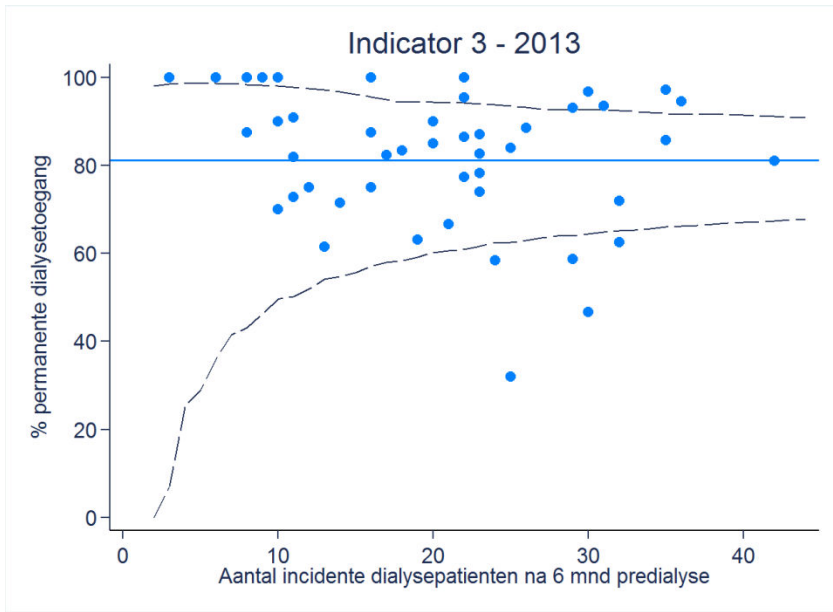


Resultaten indicator 3

3. Dialyse toegang	
Relatie tot kwaliteit	Een goede voorbereiding op dialysebehandeling houdt in dat patiënten tijdig worden voorgelicht over de verschillende vormen van dialyse. Als zij hun keuze hebben gemaakt, moet op tijd een adequate permanente toegang (vaattoegang of toegang tot het buikvlies) worden aangelegd, omdat dit minder complicaties geeft dan een tijdelijke toegang voor dialyse.
Operationalisatie	Percentage patiënten dat meer dan zes maanden op de predialysepolikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD katheter
Teller	Aantal patiënten dat meer dan zes maanden op de predialysepolikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD katheter
Noemer	Aantal patiënten dat meer dan 6 maanden op de predialysepolikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse
Definitie(s)	Vorm van dialyse: hier wordt mee bedoeld ofwel peritoneale dialyse ofwel hemodialyse. Shunt: een door de chirurg aangelegde verbinding tussen de slagader en de ader (in de arm). PD-katheter: peritoneale dialyse katheter
In- /exclusiecriteria	Exclusie: patiënten bij wie bewust gekozen wordt om te dialyseren op een permanente centraal veneuze katheter. Exclusie: kinderen (<18 jaar)
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-07-2014 tot en met 30-06-2015*
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

De gemiddelde score voor deze indicator was in 2015 83%, vergelijkbaar is met de uitkomsten in 2013 en 2014. De laagste score in 2015 is 46,7%. Bij deze indicator moeten patiënten waarbij bewust is gekozen voor een katheter niet worden meegeteld. Het is de vraag of dit consequent wordt gedaan. Zo geeft 1 centrum in 2014 bij deze indicator als toelichting dat dit voor 3 personen het geval is en dat de indicator eigenlijk 100% zou moeten zijn. In de funnelplot analyse van figuur 3 ziet u 4 centra die onder het 95%-betrouwbaarheidsinterval liggen in 2015, maar ook 11 centra die er boven liggen (zie tabel 3 in bijlagen).

Figuur 3. Indicator 3: % patiënten dat start met functionerende toegang bij chronische dialyse na >6 maand voorbereiding op de nierfalen polikliniek

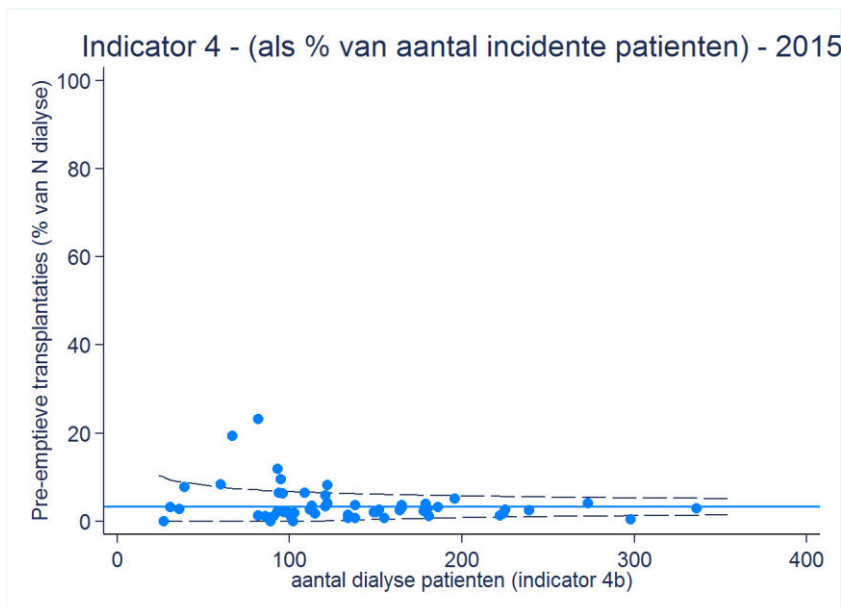
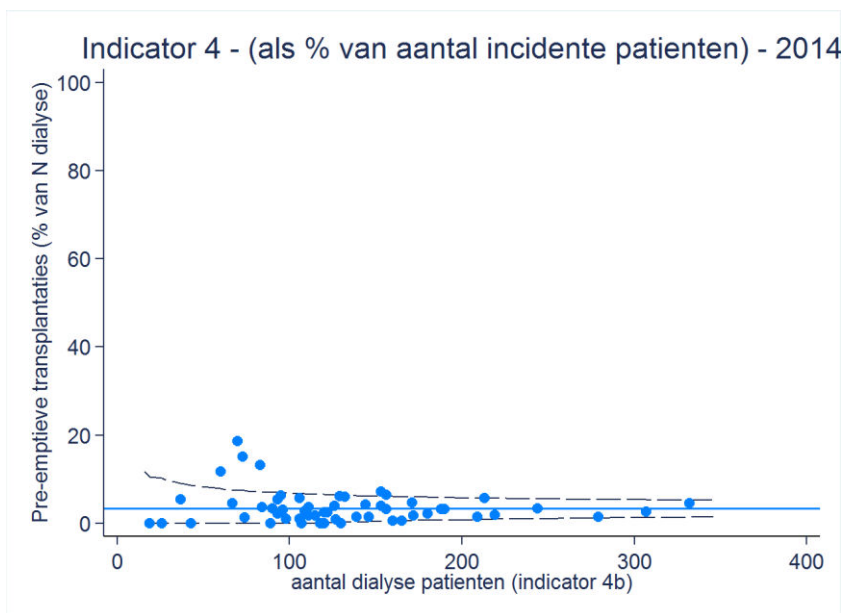
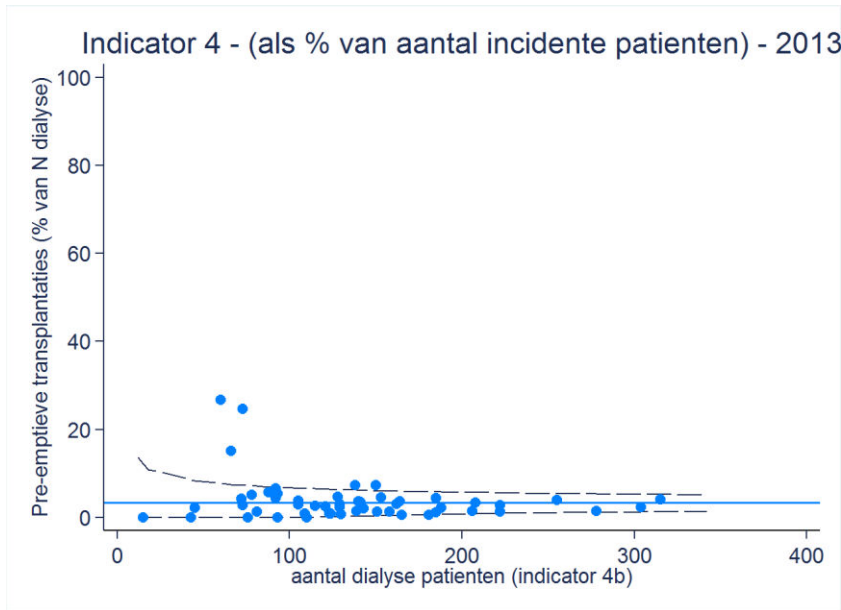


Resultaten indicator 4

4. Preëemptieve transplantaties	
Relatie tot kwaliteit	De noodzaak tot dialyseren kan voorkomen worden door een patiënt vóórdat hij/zij gedialyseerd moet worden al te transplanteren. Een preëemptieve transplantatie is de beste behandeling voor patiënten die eindstadium chronisch nierfalen bereiken.
Operationalisatie a	Aantal preëemptieve niertransplantaties dat vanuit verwijzing binnen uw eigen centrum heeft plaatsgevonden (voor transplantatie centra) óf het aantal preëemptieve niertransplantaties dat na verwijzing door uw centrum elders heeft plaatsgevonden (voor niet-transplantatie centra).
Operationalisatie b	Aantal chronische dialysepatiënten in uw centrum
Definitie(s)	Preëemptieve niertransplantatie: een niertransplantatie die heeft plaatsgevonden vóórdat een patiënt is gestart met een vorm van dialyse
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle patiënten die in het centrum een preëemptieve transplantatie ondergingen of alle patiënten die door het centrum zijn verwezen en bij wie een preëemptieve transplantatie elders heeft plaatsgevonden. Inclusie: alle chronische dialysepatiënten Exclusie: kinderen (<18 jaar)
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-01-2015 tot en met 31-12-2015
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Structuur, proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Het aantal preëemptieve transplantaties varieerde in 2015 tussen nul en 19 per centrum. Per centrum is het cumulatieve aantal transplantaties over drie jaar berekend. De cumulatieve aantallen en afzonderlijk per jaar staan in bijlage 4A (gesorteerd op de indicator 2015) en bijlage 4B (gesorteerd op de cumulatieve aantallen). In figuur 4 is de funnelplot analyse van deze indicator weergegeven waarbij het aantal preëemptieve transplantaties ten opzichte van het aantal chronische dialyse patiënten is getest. In 2014 scoren 4 centra onder de norm en in 2015 1 centrum, waarbij er in beide jaren 6 centra boven de norm scoren (tabel 4 in bijlagen).

Figuur 4. Indicator 4: Aantal preëemptieve transplantaties (uitgedrukt als % van aantal dialysepatiënten)

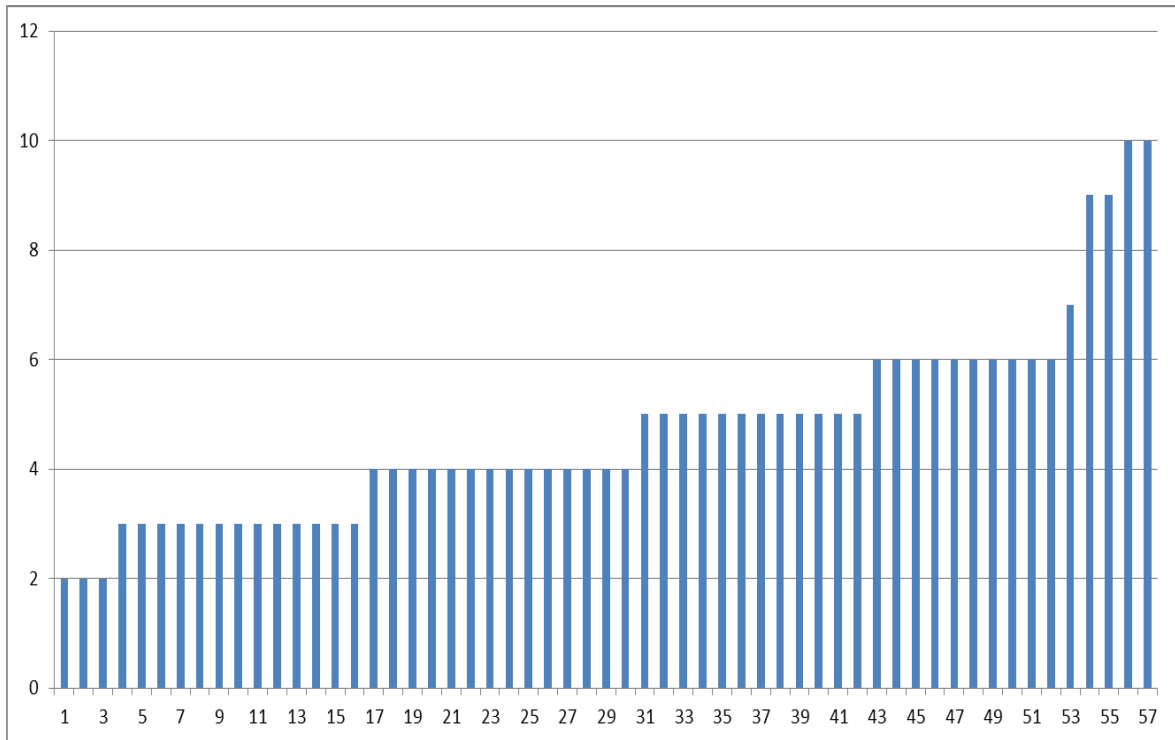


Resultaten indicator 5

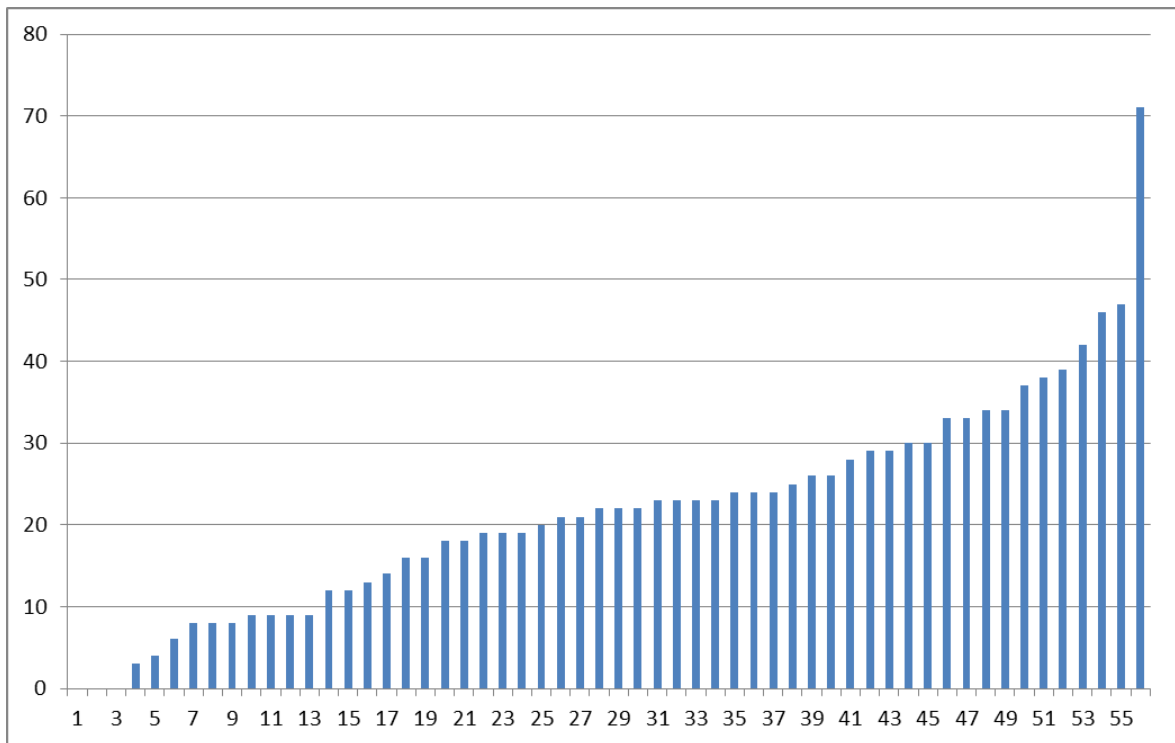
5. Volume	
Relatie tot kwaliteit	Complexe zorg vergt deskundigheid en ervaring. Met name bij 'high risk' interventies en/of bij kwetsbare patiëntengroepen weegt dit aspect zwaar vanuit veiligheid- en patiëntenperspectief. Wetenschappelijk onderzoek suggereert dat er een relatie is tussen volume en uitkomst bij dialyse-patiënten.
Operationalisatie a	Hoeveel geregistreerde internist-nefrologen op uw locatie waren actief betrokken bij de behandeling van chronische dialyse-patiënten op de peildatum?
Operationalisatie b	Hoeveel volwassen chronische dialyse-patiënten werden er op uw locatie behandeld? ... <i>PD patiënten/... HD patiënten/...thuis HD patiënten</i> Hoeveel volwassen chronische hemodialysepatiënten werden er op uw locatie verwezen naar een zorginstelling voor thuishemodialyse behandeling? Leeftijdsverdeling wordt in de volgende categorieën opgegeven: 18-44 jaar, 45-64 jaar, 65-74 jaar en ouder dan 75 jaar.
Definitie(s)	PD is peritoneale dialyse HD is hemodialyse
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle volwassen chronische dialyse-patiënten Exclusie: kinderen (<18 jaar)
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	5a: 1x per jaar 5b: Continu
Peildatum	5a: 01-03-2015
Verslagjaar	5b: 01-01-2015 tot en met 31-12-2015
Rapportagefrequentie	5a: 1x per jaar 5b: 1x per verslagjaar
Type indicator	5a: Structuur 5b: Proces
Meetniveau	5a: Zorginstellingsniveau 5b: Specialist- en patiëntniveau
Kwaliteitsdomein	Veiligheid, effectiviteit, patiëntgerichtheid

De verschillende volume-indicatoren met de verdelingen in 2015 van het aantal internist-nefrologen (figuur 5a), PD patiënten (figuur 5b), HD patiënten (figuur 5c), thuis HD (figuur 5d) en doorverwijzingen voor thuis-HD (figuur 5e). Opvallend is dat het aantal nefrologen niet uniform lijkt geregistreerd. Een aantal centra heeft alleen de nefrologen betrokken bij dialyse behandeling opgegeven. Verder is het opvallend dat de verwijzingen voor thuisdialyse bij een aantal centra het totaal aantal chronische dialyse patiënten in dat centrum overstijgt. Dit kan slechts berusten op een onjuiste registratie.

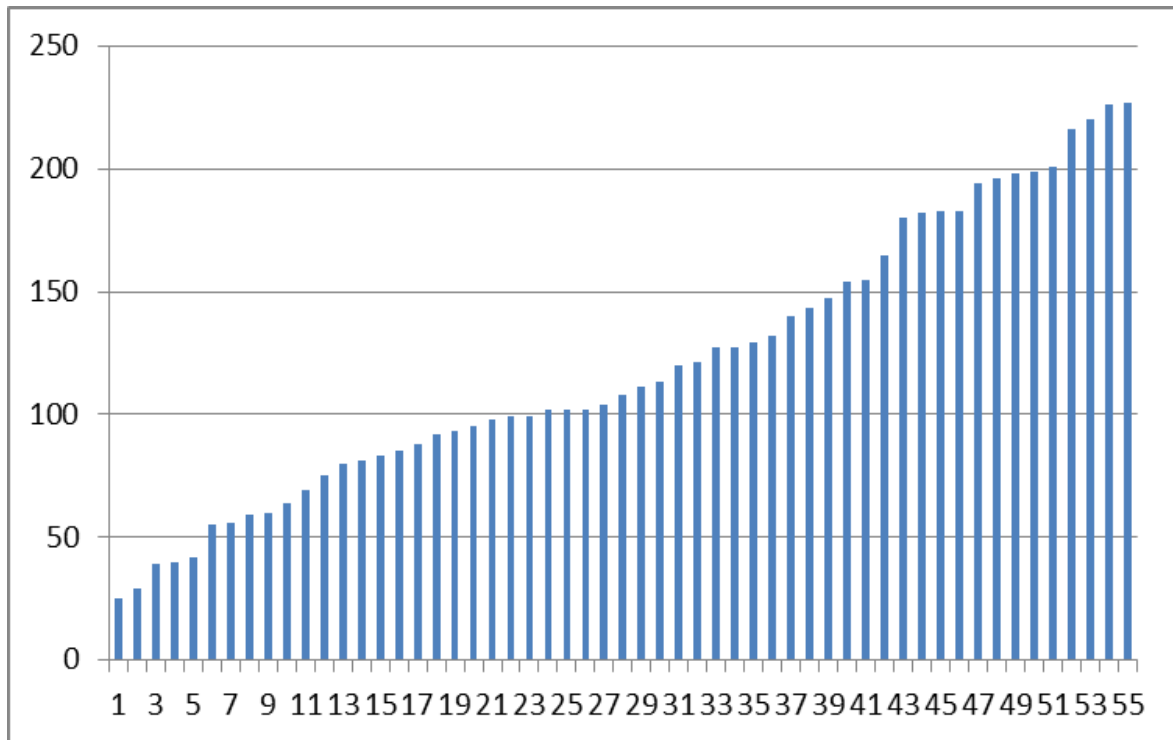
Figuur 5a. Verdeling aantal internist-nefrologen in 2015



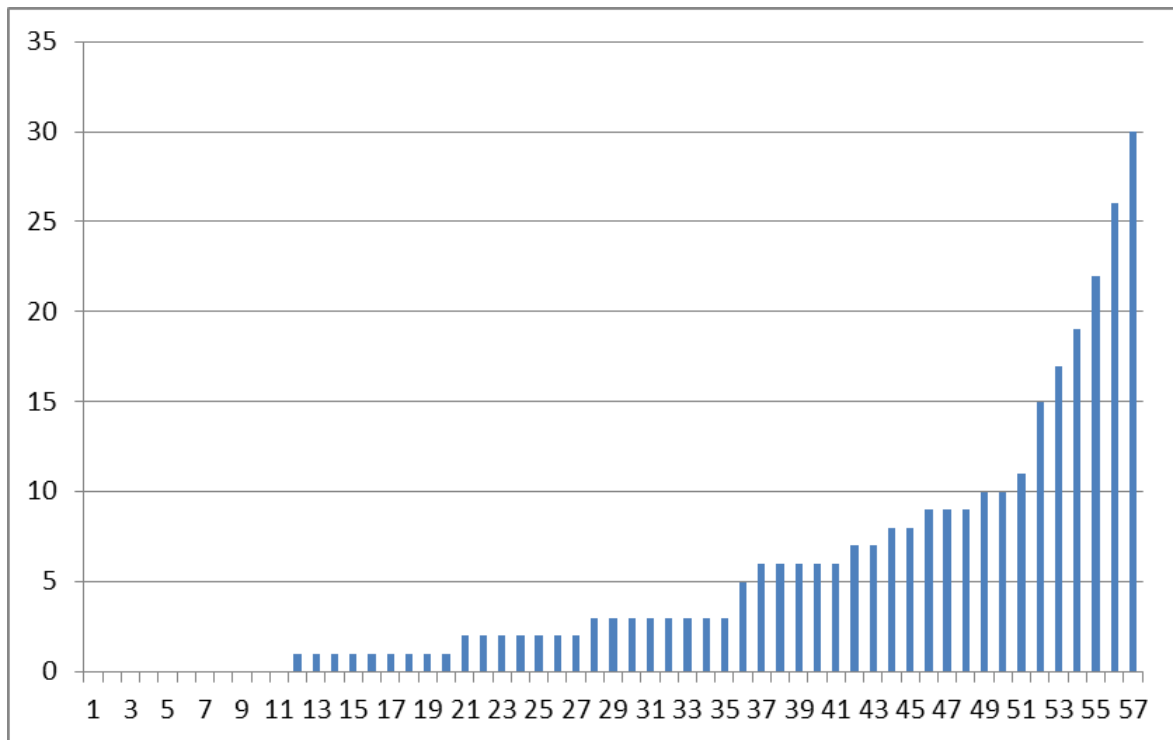
Figuur 5b. Verdeling aantal PD patiënten per centrum in 2015



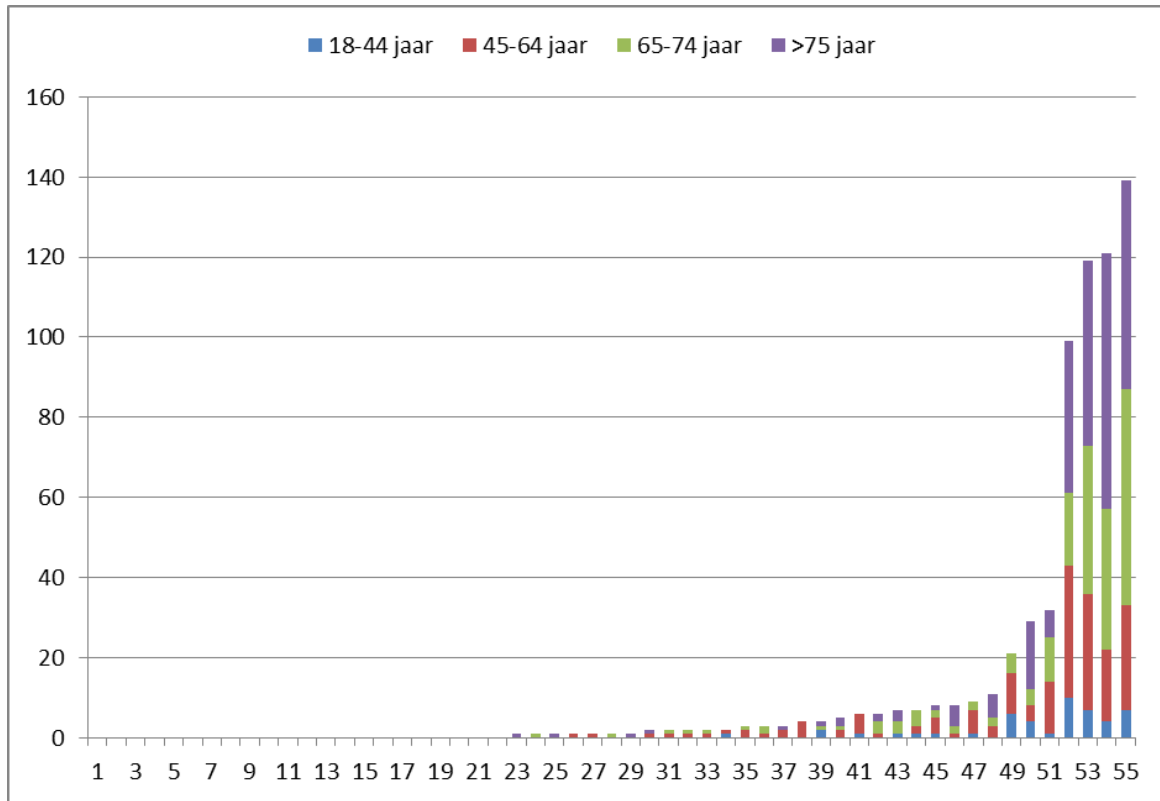
Figuur 5c. Aantal HD patiënten in 2015



Figuur 5d. Aantal thuishemodialyse patiënten in 2015



Figuur 5e. Aantal doorverwezen HD patiënten voor thuisdialyse in 2015. Uitgesplitst naar leeftijdscategorieën



Interpretatie en aanbevelingen

De nefrologie heeft een kwaliteitssysteem waaraan alle dialysecentra in Nederland deelnemen. In de afgelopen 10 jaar hebben alle centra voldaan aan de normen voor het HKZ certificaat. Relevant is dat toetsing van deze norm plaatsvindt door een combinatie van intercollegiale toetsing van professionele criteria en objectieve beoordeling door een externe certificerende instelling. De huidige analyse toont positieve uitkomsten die bevestigen dat de kwaliteit op belangrijke onderdelen op orde is. Ook wordt duidelijk dat er praktijkvariatie is binnen de HKZ normering. De waarde van deze bevindingen behoeft nuancering. De aangeleverde indicatoren zijn namelijk niet gecorrigeerd voor factoren als leeftijd en co-morbiditeit. Bovendien zijn de brongegevens niet gecontroleerd op juistheid. Desalniettemin kunnen we een aantal waardevolle bevindingen over de kwaliteit van zorg afleiden.

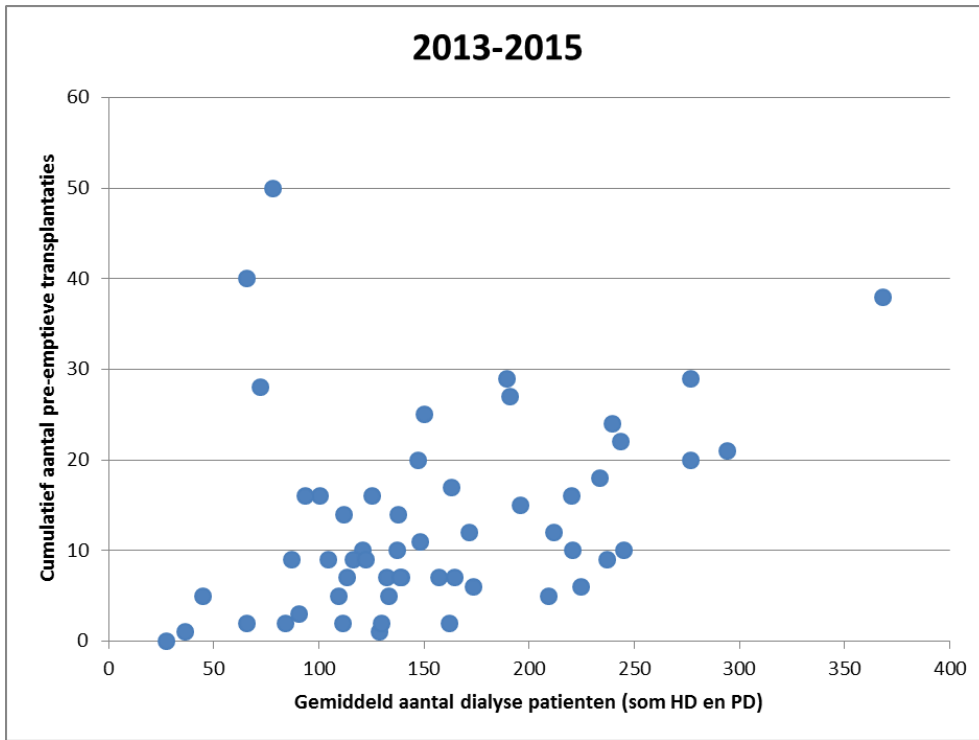
Het is positief dat er in Nederland niet te vroeg wordt gestart met chronische dialyse behandeling zoals uit de uitkomsten van indicator 1 blijkt. Dit patroon is consistent over de jaren 2013-2015. Slechts bij uitzondering (0.4%) wordt in 2015 gestart met chronische dialyse bij patiënten met een eGFR of gemiddelde ureum/creatinine klaring >15 ml/min. Bij deze indicator is opgenomen dat er in uitzonderlijke situaties afgeweken mag worden van de doelstelling om pas te starten indien de eGFR of gemiddelde ureum/creatinine klaring < 15 ml/min. Dit kan de het beperkte aantal patiënten dat niet voldoet aan deze kwaliteitsindicator verklaren, maar dit wordt niet getoetst in het huidige systeem. In 2015 zijn er 6 centra die boven het 95% betrouwbaarheidsinterval scoren. Alhoewel deze indicator daarmee niet sterk discrimineert tussen de instellingen is het wel van belang om te blijven monitoren of deze voor de patiënt belangrijke doelstellingen gerealiseerd worden. Bij voorkeur zou in de toekomst ook geregistreerd moeten worden dat preëemptieve niertransplantaties, zowel van levende donoren als postmortale donoren, niet verricht worden indien de eGFR of gemiddelde ureum/creatinine klaring >15 ml/min is.

Indien een patiënt start met chronische dialyse na meer dan 6 maand begeleiding op de nierfalen polikliniek is er in 83% van de gevallen sprake van een goed functionerende toegang. Dit is een hoge score, aangezien uit de literatuur bekend is dat een aanzienlijk deel van de toegangen, ook indien tijdig voor de start van chronische dialyse aangelegd, kan falen door onvoldoende vaatconditie of disfunctioneren van een aangelegde PD katheter. Ook hierbij is er sprake van een consistent resultaat over 3 jaar, waarbij 4 van de 57 centra in 2015 onder de norm en 11 centra boven de norm scoren. Deze indicator is derhalve in staat te discrimineren op het kwaliteitsbeleid met betrekking tot de aanleg van een adequate vaattoegang of PD katheter. Centra die te laag scoren kunnen verbeteracties inzetten op basis van de ervaringen in centra die hoog scoren. De resultaten dienen tijdens de kwaliteitsvisitaties getoetst te worden. Belangrijk is dat deze indicator niet van toepassing is op patiënten korter dan 6 maand voor start met

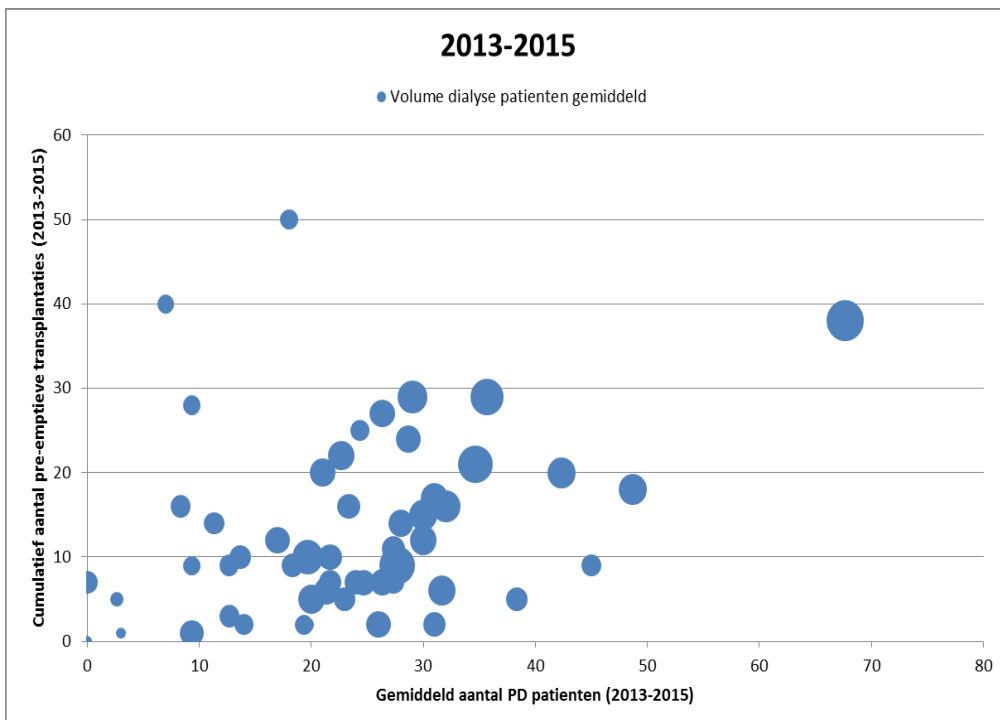
chronische dialyse worden verwezen naar de nierfalen polikliniek of patiënten die acuut starten met dialyse behandeling.

Zoals bekend scoort Nederland internationaal een hoog aantal preëemptieve transplantaties met levende donoren. Gemiddeld worden er 4 tot 5 preëemptieve niertransplantaties per centrum per jaar gerealiseerd. De indicator laat praktijkvariatie zien, zowel op basis van een jaaruitkomst als op basis van de cumulatieve uitkomsten over 3 jaar. Op basis van de funnelplot analyse is het aantal centra dat in 2014 onder het betrouwbaarheidsinterval scoorde 4. Het aantal preëemptieve niertransplantaties is significant gecorreleerd aan het aantal hemodialyse patiënten in 2014, maar niet in 2013 en 2015, terwijl dit voor peritoneaal dialyse patiënten significant is in 2014 en 2015, maar niet in 2013. Daarbij is er een significante relatie aantoonbaar tussen het cumulatief aantal preëemptieve niertransplantaties en het gemiddeld aantal chronische dialyse patiënten (figuur 6a), en het gemiddeld aantal chronische peritoneaal dialyse (PD, figuur 6b) en hemodialyse patiënten (HD, figuur 6c). Dit suggereert een consistente volume relatie waarbij centra met grotere aantallen chronische dialyse patiënten ook meer preëemptieve niertransplantaties realiseren. Idealiter zouden we het aantal preëemptieve niertransplantaties willen relateren aan het aantal patiënten dat voorbereid wordt op nierfunctieervangende therapie op de nierfalen polikliniek. Dit dient in de definitie van indicator 4 gewijzigd te worden. Ook lijkt het aantal preëemptieve niertransplantaties een correlatie te hebben met het aantal thuis dialyse patiënten (thuis HD+PD) per centrum in 2015 (figuur 6d). Dit suggereert dat centra die meer thuisdialyse behandeling uitvoeren, ook vaker preëemptieve transplantaties realiseren. In het kader van kwaliteitsverbetering zou het streven moeten zijn om de aanwezige praktijkvariatie verder te analyseren om deze te kunnen reduceren. Hierbij is een correctie voor leeftijd een eerste stap. Slechts op die manier is het mogelijk om te beoordelen of de kansen op een preëemptieve niertransplantatie voor de patiënt gelijk zijn verdeeld in Nederland. Bij de kwaliteitsvisitatie wordt hier al op getoetst en wordt van centra die niet optimaal scoren een analyse gevraagd met als doel te komen tot een verbetering die objectief te beoordelen is. Het is aan te bevelen om de resultaten van een dergelijke toetsing en verbetering meer zichtbaar te maken.

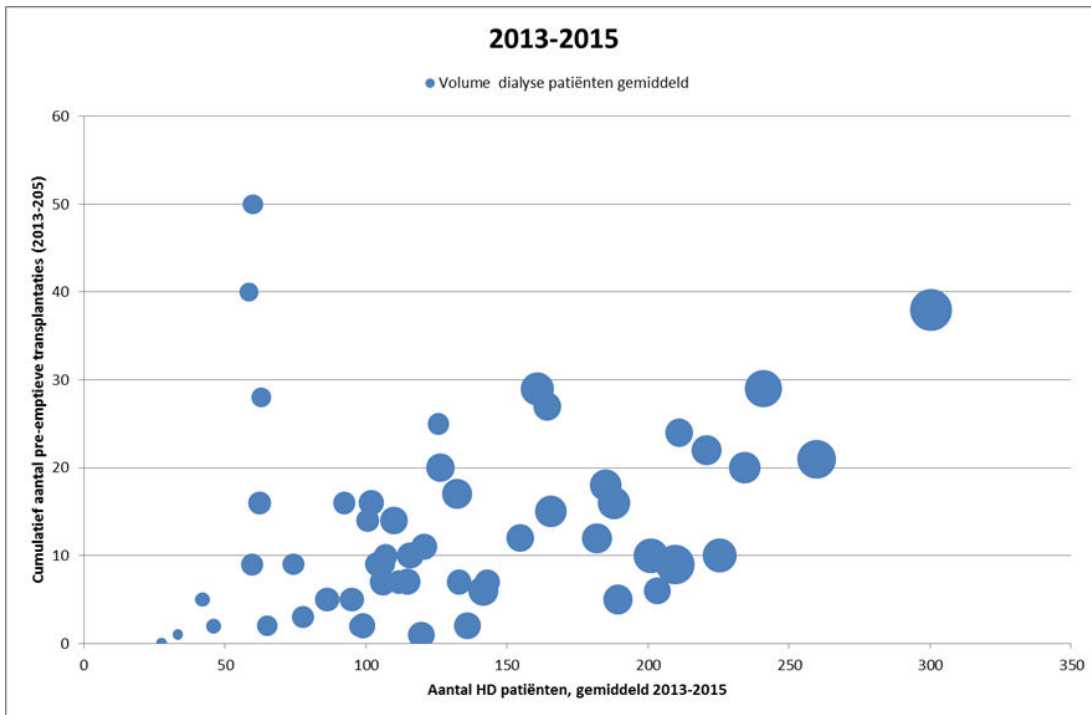
Figuur 6a. Relatie tussen cumulatief aantal preëemptieve transplantaties en het gemiddeld aantal chronische dialyse patiënten (som HD en PD) per centrum over 2013-2015. Pearson correlatiecoëfficiënt=0,32 (P=0,02).



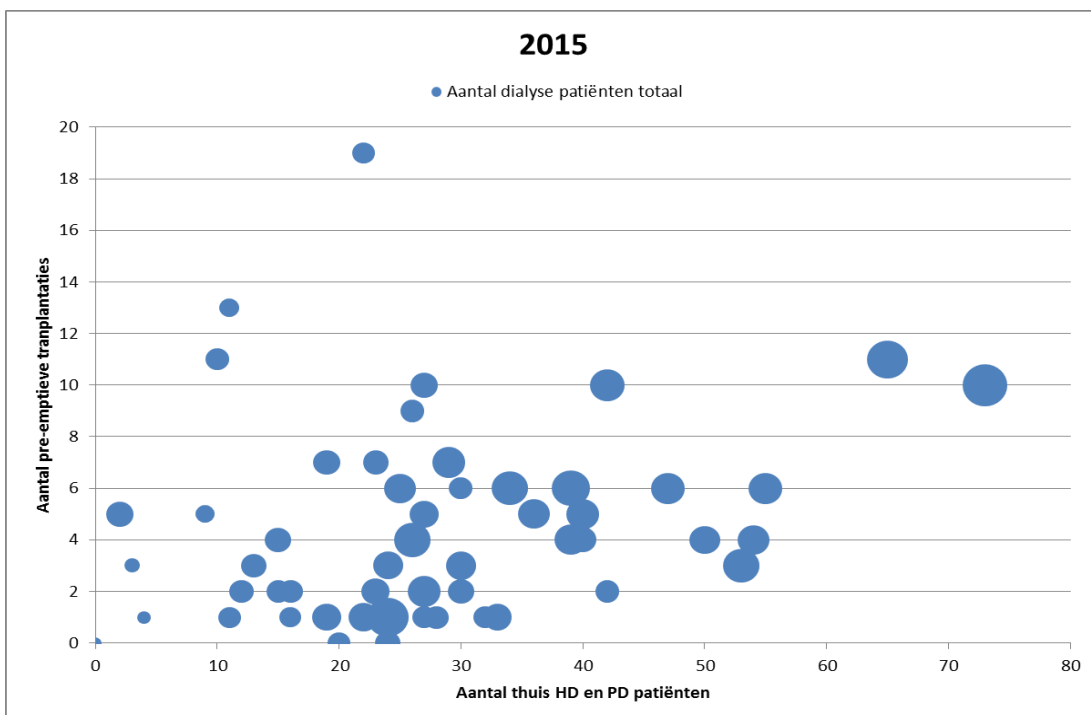
Figuur 6b. Relatie tussen het aantal cumulatieve preëemptieve transplantaties en het gemiddeld aantal PD patiënten over 2013-2015. De grootte van de punt is een weerspiegeling van het gemiddeld aantal dialysepatiënten (afkomstig van indicator 4). Pearson correlatiecoëfficiënt=0,30 (P=0,03).



Figuur 6c. Relatie tussen het aantal cumulatieve preëemptieve transplantaties en het gemiddeld aantal HD patiënten over 2013-2015. De grootte van de punt is een weerspiegeling van het gemiddeld aantal dialysepatiënten (afkomstig van indicator 4). Pearson correlatiecoëfficiënt=0,31 (P=0,02).



Figuur 6d. Relatie tussen het aantal preëemptieve transplantaties is uitgezet tegen het totaal van thuis HD en PD patiënten. Deze gegevens zijn niet beschikbaar voor 2013 en 2014. De grootte van de punt is een weerspiegeling van het aantal dialysepatiënten (afkomstig van indicator 4). Pearson correlatiecoëfficiënt= 0,24 (P=0,07).

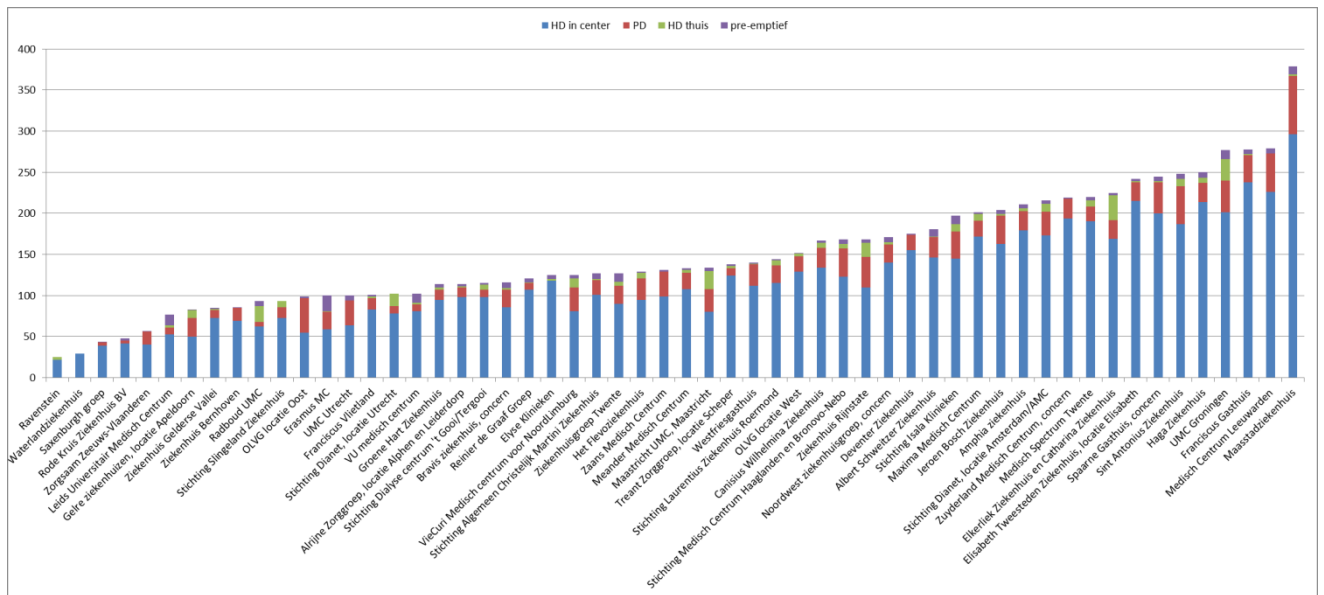


De indicator met betrekking tot de transplantatiestatus van patiënten 6 maanden na start met dialyse toont een hoge score bij 30 centra. Slechts 8 van de 57 centra scoort lager dan het 95% betrouwbaarheidsinterval in 2015. De waarde van deze indicator is inhoudelijk gering, omdat deze niets zegt over welke transplantatie status een patiënt heeft. Een centrum kan door alle patiënten die nog niet klaar zijn met de voorbereidende onderzoeken als niet transplantabel te registreren, een 100% score realiseren. Daarbij blijft het onduidelijk of de voorbereiding tijdig is afgerond en ook of de uitkomst met patiënten is besproken in geval van definitief niet transplantabel zijn. Voor patiënten is het relevant om tijdig te weten of ze al dan niet transplantabel zijn. Indien een patiënt na start met chronische dialyse op de wachtlijst voor een postmortale niertransplantatie staat is er eerder kans op een postmortale niertransplantatie. Derhalve zou deze indicator een inhoudelijke aanpassing behoeven om in de komende jaren een beter zicht te krijgen op de kwaliteit van de voorbereiding op niertransplantatie in de centra.

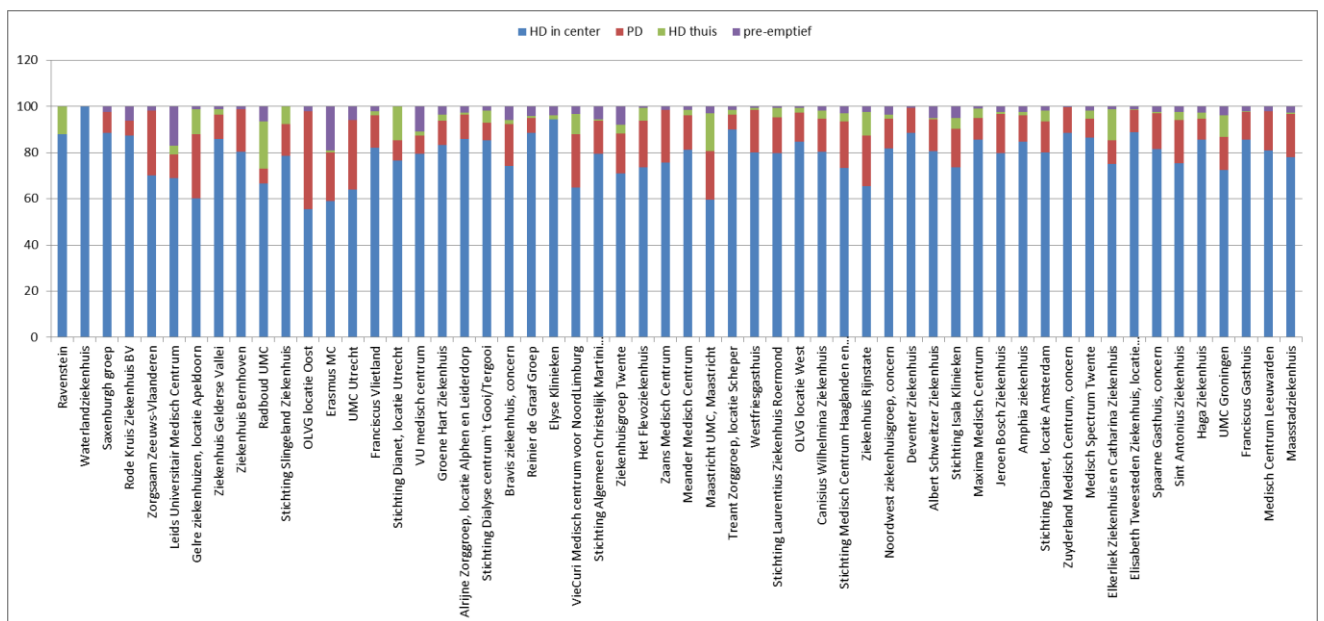
Met betrekking tot de volume indicator schetst dit enerzijds het bekende beeld in Nederland qua verdeling van dialyse modaliteit. Voornamelijk vindt er centrum hemodialyse plaats, waarbij het aandeel thuisdialyse behandeling achterblijft (figuur 7a en 7b). Deze ontwikkeling is erkend door de patiënten, professionals en zorgverzekeraars en leidt al tot aanpassingen om te komen tot een optimalisering van het aanbod voor de patiënt. Het streven is hierbij om met gedeelde besluitvorming tot een juiste keuze voor de patiënt te komen, waarbij de positieve effecten van thuisdialyse behandeling meer aandacht dient te krijgen. We moeten vaststellen dat het aantal doorverwijzingen voor thuisdialyse door een aantal centra niet goed is geregistreerd. Er zijn centra die een dermate hoog aantal hebben aangegeven dat die het totaal aantal chronisch dialyse patiënten in het centrum overschrijdt.

Concluderend kunnen we stellen dat de kwaliteitsindicatoren weergeven dat de kwaliteit van de nefrologische zorg in Nederland op goed niveau is, alhoewel er praktijkvariatie bestaat die nader onderzoek en toetsing vraagt. De inhoudelijke verbetering van enkele indicatoren, evenals een adequate correctie voor leeftijdsverschillen, is wenselijk om meer valide uitspraken te kunnen doen. Door aanlevering van data uit Renine zou de correctie op patiëntfactoren op termijn mogelijk zijn waarbij de data ook geverifieerd zijn. Op het ontbreken van patiënt reported outcome measures (PROMs) als uitkomst wordt geanticipeerd door Nefrovisie en patiëntenvereniging NVN. Dit brengt mogelijk een nuttige additionele beoordeling van de kwaliteit van zorg tot stand. Wij pleiten er voor om het huidig kwaliteitssysteem voor de nefrologie met externe toetsing te continueren waarbij de 5 kwaliteitsindicatoren gebruikt kunnen worden om ongewenste praktijkvariatie vast te stellen en te voorkomen, mits de aangegeven inhoudelijke verbeteringen zijn doorgevoerd. Even belangrijk is het goed presterende centra te identificeren en door middel van best practices de andere centra mee te nemen in de gevolgde werkwijze.

Figuur 7a. Verdeling naar behandelmodaliteit per centrum in Nederland. Absolute aantallen per behandelmodaliteit.



Figuur 7b. Verdeling naar behandelmodaliteit per centrum in Nederland. Relatief aandeel per behandelmodaliteit.



Bijlagen

Inhoud

Tabel 1: Gemiddelden, mediaan, min en max per indicator	2
Bijlage 1: Indicator 1- Indicatiestelling (gesorteerd op de waarden van 2015)	3
Bijlage 2: Indicator 2 - Voorbereidingstijd niertransplantatie.....	6
Bijlage 3: Indicator 3 - Dialysetoegang	9
Bijlage 4a: Indicator 4 - Preëemptieve transplantaties (gesorteerd op de cijfers 2015)	12
Bijlage 4b: Indicator 4 - Preëemptieve transplantaties (gesorteerd op cum. tx (2013-2015))	15
Bijlage 5a: Indicator 5 - Aantal geregistreerde internist-nefrologen	18
Bijlage 5b: Indicator 5 - Aantal volwassen patiënten PD.....	20
Bijlage 5c: Indicator 5 - Aantal HD patiënten	22
Bijlage 5d: Indicator 5 - Thuis-HD patiënten	24
Bijlage 5e: Indicator 5 - Aantal doorverwezen patiënten naar thuishemodialyse.....	26
Tabel 2: Centra met missende waarden	28
Tabel 3: Centra buiten het 95%-betrouwbaarheidsinterval bij indicator 1 t/m 3	30
Tabel 4: Centra buiten het 95%-betrouwbaarheidsinterval bij indicator 4	32

Tabel 1: Gemiddelden, mediaan, min en max per indicator

Indicator	2015			2014			2013		
	Gemiddeld	Mediaan	Min-Max	Gemiddeld	Mediaan	Min-Max	Gemiddeld	Mediaan	Min-Max
1. Indicatiestelling	0,4	0	0-4,4	1,5	0	0-20	1,1	0	0-11
2. Voorbereidingstijd Tx	93	100	16-100	92	98	32-100	87	94	11-100
3. Dialyse toegang	83	85	47-100	83	85	56-100	83	86	32-100
4. Preëemptieve Tx	4,4	4,0	0-19	4,4	3	0-15	4,3	3,0	0-18
5. Volume									
a. Nefrologen	4,6	4	2-10	4,5	4	2-10	4,3	4	2-10
b. Patiënten									
PD	21,8	22	0-71	22,7	23	0-74	24,0	23	0-89
HD	124	110	25-298	135	124	26-304	130	120	20-299

Bijlage 1: Indicator 1- Indicatiestelling (gesorteerd op de waarden van 2015)

	Indicator (%)			Aantal patiënten start chronische dialyse			Aantal patiënten start hoge klaring (>15)		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Centrum									
Haga Ziekenhuis	4,44	4,55	2,86	45	44	35	2	2	1
Franciscus Gasthuis	4,35	3,03	3,77	23	33	53	1	1	2
VieCuri Medisch Centrum	3,85	5	3,45	26	20	29	1	1	1
Jeroen Bosch Ziekenhuis	3,03	0	2,22	33	23	45	1	0	1
Maasstadziekenhuis	2,13	0	0	47	51	54	1	0	0
UMC Groningen	1,89	0	0	53	39	48	1	0	0
Amphia ziekenhuis	1,67	6,25	0	60	32	17	1	2	0
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	0	0	0	33	35	30	0	0	0
Albert Schweitzer Ziekenhuis	0	0	0	56	102	80	0	0	0
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0	0	0	21	23	25	0	0	0
Deventer Ziekenhuis	0	0	0	31	18	21	0	0	0
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	0	0	0	15		10	0	0	0
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	0	0	0	49	44	25	0	0	0
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	0	0	7,89	53	56	38	0	0	3
Elyse klinieken	0	0	0	20	13	13	0	0	0
Erasmus MC	0	0	0	25	22	24	0	0	0
Franciscus Vlietland	0	0	0	14	17	12	0	0	0
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	0	0	0	16	14	18	0	0	0
Groene Hart Ziekenhuis	0	0	0	15	18	14	0	0	0
Het Flevoziekenhuis	0	0	0	33	21	18	0	0	0
Leids Universitair Medisch Centrum	0	0	10,53	36	20	19	0	0	2
Maastricht UMC, Maastricht	0	2,94	0	33	34	23	0	1	0
Maxima Medisch Centrum	0	0	0	40	34	29	0	0	0
Meander Medisch Centrum	0	0	0	53	36	32	0	0	0
Medisch Centrum Leeuwarden	0	2,38	0	38	42	32	0	1	0

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator (%)			Aantal patiënten start chronische dialyse			Aantal patiënten start hoge klaring (>15)		
Medisch Spectrum Twente	0	0	0	56	37	39	0	0	0
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	0	2,86	29,17	38	35	27	0	1	0
Radboudumc	0	0	0	20	14	10	0	0	0
Ravenstein	0	0	0	6	5	7	0	0	0
Reinier de Graaf Groep	0	0	0	15	6	12	0	0	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0	0	0	19	6	14	0	0	0
Saxenburgh groep	0	20		8	5		0	1	
Sint Antonius Ziekenhuis	0	0	0	67	35	32	0	0	0
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	0	0	2,78	29	21	36	0	0	1
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0		0	13		9	0		0
Stichting Isala Klinieken	0	0	4,17	35	48	24	0	0	1
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	0	9,09	35	17	11	0	0	1
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	0	8,57	3,33	39	35	30	0	3	1
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	0	0	14	12	24	0	0	0
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	0	0	0	23	24	14	0	0	0
UMC Utrecht	0	0	0	19	20	19	0	0	0
VU medisch centrum	0	0	0	44	32	22	0	0	0
Waterlandziekenhuis	0			29			0		
Westfriesgasthuis	0	0	0	18	22	21	0	0	0
Zaans Medisch Centrum	0	0	0	24	17	22	0	0	0
Ziekenhuis Bernhoven	0	0	0	23	6	7	0	0	0
Ziekenhuis Gelderse Vallei	0	8	0	21	25	13	0	2	0
Ziekenhuis Rijnstate	0	0	0	41	13	30	0	0	0
Ziekenhuisgroep Twente	0	3,85	0	45	26	21	0	1	0
Zorgzaam Zeeuws-Vlaanderen	0	0	0	11	6	10	0	0	0
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	0	0	0	21	14	10	0	0	0
Spaarne Gasthuis, concern	0	0	0	86	28	29	0	0	0

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator (%)			Aantal patiënten start chronische dialyse			Aantal patiënten start hoge klaring (>15)		
Zuyderland Medisch Centrum, concern	0	0	0	67	41	37	0	0	0
Bravis ziekenhuis, concern	0	6,67	6,9	33	30	29	0	2	2
OLVG locatie Oost	0	0	0	32	21	17	0	0	0
OLVG locatie West	0	0	0	14	23	27	0	0	0
Treant Zorggroep, locatie Scheper	0	9,09	0	42	11	15	0	1	0
Totalen				1855	1426	1364	8	19	16

Bijlage 2: Indicator 2 - Voorbereidingstijd niertransplantatie

	Indicator			Transplantatiestatus bekend 6 mnd			Aantal gestarte patiënten chronische dialyse		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Centrum									
Treant Zorggroep, locatie Scheper	15,8	73,1	95,2	3	19	40	19	26	42
VU medisch centrum	48,8	47,4	13,2	20	9	5	41	19	38
Stichting Dianet, locatie Utrecht	76,9	83,3	100	10	10	9	13	12	9
Sint Antonius Ziekenhuis	77,6	84,2	79,0	38	32	30	49	38	38
Maxima Medisch Centrum	78,1	80,0	86,1	25	24	31	32	30	36
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	80,0	77,6	80,5	36	45	33	45	58	41
Medisch Spectrum Twente	81,0	89,7	85,7	34	26	30	42	29	35
UMC Groningen	81,3	77,4	71,4	39	24	45	48	31	63
Radboudumc	81,3	88,9	100	13	24	11	16	27	11
Jeroen Bosch Ziekenhuis	81,5	97,5	87,1	22	39	27	27	40	31
Franciscus Gasthuis	89,2	88,2	100	33	30	55	37	34	55
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	89,8	87,5	66,7	44	42	28	49	48	42
Waterlandziekenhuis	93,1	92,9	63,6	27	26	14	29	28	22
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	93,3	77,3	85,7	14	17	12	15	22	14
Meander Medisch Centrum	93,9	95,2	83,7	46	40	36	49	42	43
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	94,3	100	66,7	33	17	12	35	17	18
Leids Universitair Medisch Centrum	94,6	100	88,2	35	20	15	37	20	17
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	94,7	97,4	83,3	36	37	25	38	38	30
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	95,3	98,1	72,9	41	52	35	43	53	48
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	95,5	100	100	21	23	19	22	23	19
Haga Ziekenhuis	95,8	98,7	97,7	46	78	43	48	79	44
Stichting Isala Klinieken	95,9	93,3	69,6	47	42	32	49	45	46
Franciscus Vlietland	96,4	94,7	96,2	27	18	25	28	19	26
Elyse klinieken	96,4	100	89,7	27	22	26	28	22	29
Rode Kruis Ziekenhuis BV	97,1	97,5	91,3	34	39	42	35	40	46

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator			Transplantatiestatus bekend 6 mnd			Aantal gestarte patiënten chronische dialyse		
Zaans Medisch Centrum	97,5	95,2	92,9	39	20	13	40	21	14
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	100	97,7	97,6	46	43	40	46	44	41
VieCuri Medisch Centrum	100	95,0	96,6	26	19	28	26	20	29
Zuyderland Medisch Centrum, concern	100	97,9	95,8	69	47	46	69	48	48
Ziekenhuis Rijnstate	100	100	95,7	37	12	22	37	12	23
Maastricht UMC, Maastricht	100	61,8	90,6	33	21	29	33	34	32
OLVG locatie West	100	92,1	89,5	31	35	34	31	38	38
Bravis ziekenhuis, concern	100	100	83,3	32	50	10	32	50	12
Reinier de Graaf Groep	100	86,1	80,0	26	31	16	26	36	20
Medisch Centrum Leeuwarden	100	85,4	73,2	45	35	30	45	41	41
Stichting Slingeland Ziekenhuis	100	85,0	68,4	17	17	13	17	20	19
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	100	100	66,7	33	21	8	33	21	12
Saxenburgh groep	100	100	64,7	31	35	11	31	35	17
Ziekenhuis Gelderse Vallei	100	32,0	11,1	21	8	2	21	25	18
Amphia ziekenhuis	100	91,2	100	60	52	72	60	57	72
Maasstadziekenhuis	100	100	100	128	160	137	128	160	137
Albert Schweitzer Ziekenhuis	100	100	100	172	145	110	172	145	110
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	100	100	100	37	61	109	37	61	109
Deventer Ziekenhuis	100	100	100	31	28	163	31	28	163
Erasmus MC	100	100	100	25	22	24	25	22	24
Groene Hart Ziekenhuis	100	100	100	26	24	17	26	24	17
Het Flevoziekenhuis	100	100	100	53	21	33	53	21	33
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	100	100	100	29	128	61	29	128	61
UMC Utrecht	100	100	100	22	24	20	22	24	20
Westfriesgasthuis	100	100	100	25	18	50	25	18	50
Ziekenhuis Bernhoven	100	100	100	20	15	16	20	15	16
Ziekenhuisgroep Twente	100	100	100	54	58	36	54	58	36
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	100	100	100	11	16	13	11	16	13

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator			Transplantatiestatus bekend 6 mnd			Aantal gestarte patiënten chronische dialyse		
Spaarne Gasthuis, concern	100	100	100	86	42	29	86	42	29
Ravenstein	100	100	100	4	9	3	4	9	3
OLVG locatie Oost	100	100	100	34	23	22	34	23	22
Totalen				2054	1995	1897	2178	2136	2122

Bijlage 3: Indicator 3 - Dialysetoegang

	Indicator			Aantal permanente toegang na 6 mnd predialyse			Aantal patiënten start dialyse na 6 maanden predialyse		
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Zaans Medisch Centrum	46,7	72,7	82,4	7	16	14	15	22	17
Saxenburgh groep	50,0	80,0		4	4		8	5	
Ziekenhuisgroep Twente	60,0	79,2	66,7	18	19	14	30	24	21
UMC Groningen	63,3	77,8	85,7	31	21	30	49	27	35
Westfriesgasthuis	64,3	60,0	82,4	9	12	14	14	20	17
Medisch Spectrum Twente	65,5	60,9	73,9	19	14	17	29	23	23
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	66,7	64,7	72,7	12	11	8	18	17	11
VU medisch centrum	66,7	68,4	32,0	14	13	8	21	19	25
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	66,7	88,9	100,0	4	8	10	6	9	10
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	66,7	100,0	90,9	2	6	10	3	6	11
Erasmus MC	68,4	81,3	58,3	13	13	14	19	16	24
Ziekenhuis Gelderse Vallei	69,2	64,7	61,5	9	11	8	13	17	13
Elyse Klinieken	70,0	60,0	90,0	7	3	9	10	5	10
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	70,8	70,4	46,7	17	19	14	24	27	30
Stichting Isala Klinieken	71,0	78,4	58,6	22	29	17	31	37	29
Sint Antonius Ziekenhuis	72,5	76,9	77,3	29	20	17	40	26	22
Meander Medisch Centrum	73,5	81,5	71,9	25	22	23	34	27	32
Ziekenhuis Bernhoven	75,0	75,0	81,8	6	3	9	8	4	11
Amphia ziekenhuis	80,0	56,1	81,0	28	32	34	35	57	42
Leids Universitair Medisch Centrum	81,3	100,0	87,5	13	11	7	16	11	8
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	81,5	93,3	93,1	22	28	27	27	30	29
Radboudumc	81,8	66,7	100,0	9	6	6	11	9	6
Maxima Medisch Centrum	81,8	80,0	87,0	18	16	20	22	20	23
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	81,8	100,0	75,0	9	8	12	11	8	16

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator			Aantal permanente toegang na 6 mnd predialyse			Aantal patiënten start dialyse na 6 maanden predialyse		
Albert Schweitzer Ziekenhuis	82,8	70,0	62,5	24	14	20	29	20	32
UMC Utrecht	84,2	95,0	63,2	16	19	12	19	20	19
Medisch Centrum Leeuwarden	84,4	90,3	78,3	27	28	18	32	31	23
Stichting Dianet, locatie Utrecht	84,6		100,0	11		9	13		9
Franciscus Vlietland	85,0	90,0	70,0	17	9	7	20	10	10
Spaarne Gasthuis, concern	86,1	82,1	86,4	31	23	19	36	28	22
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	86,2	80,8	96,7	25	21	29	29	26	30
OLVG locatie West	89,5	90,9	85,0	17	20	17	19	22	20
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	90,0	100,0	100,0	9	13	8	10	13	8
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	90,5	96,2	83,3	19	25	15	21	26	18
Jeroen Bosch Ziekenhuis	90,9	100,0	90,0	20	14	18	22	14	20
Haga Ziekenhuis	91,2	90,0	100,0	31	18	22	34	20	22
Maasstadziekenhuis	91,3	93,9	94,4	21	31	34	23	33	36
Groene Hart Ziekenhuis	91,7	84,6	81,8	11	11	9	12	13	11
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	91,7	88,9	87,5	11	8	7	12	9	8
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	91,7	93,8	90,0	11	15	9	12	16	10
Franciscus Gasthuis	91,7	94,7	88,5	22	18	23	24	19	26
Ziekenhuis Rijnstate	92,3	93,8	93,6	24	30	29	26	32	31
Bravis ziekenhuis, concern	92,9	94,7	75,0	13	18	9	14	19	12
VieCuri Medisch Centrum	93,8	85,0	84,0	15	17	21	16	20	25
Het Flevoziekenhuis	94,1	80,0	100,0	16	12	16	17	15	16
OLVG locatie Oost	95,2	90,0	100,0	20	9	10	21	10	10
Zuyderland Medisch Centrum, concern	95,5	73,3	87,0	21	11	20	22	15	23
Rode Kruis Ziekenhuis BV	96,2	96,7	97,1	25	29	34	26	30	35
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	96,4	94,1	95,5	27	16	21	28	17	22
Maastricht UMC, Maastricht	100,0	61,8	82,6	18	21	19	18	34	23
Reinier de Graaf Groep	100,0	62,5	81,8	8	5	9	8	8	11

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator			Aantal permanente toegang na 6 mnd predialyse			Aantal patiënten start dialyse na 6 maanden predialyse		
Stichting Slingeland Ziekenhuis	100,0	75,0	90,9	10	9	10	10	12	11
Deventer Ziekenhuis	100,0	93,3	100,0	18	14	10	18	15	10
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	100,0	94,4	87,5	16	17	14	16	18	16
Treant Zorggroep, locatie Scheper	100,0	100,0	71,4	10	7	10	10	7	14
Ravenstein	100,0	100,0	100,0	7	7	3	7	7	3
Totalen				918	854	853	1118	1045	1051

Bijlage 4a: Indicator 4 - Preëemptieve transplantaties (gesorteerd op de cijfers 2015)

Centrum	Indicator				Aantal chronische dialyse patiënten in centrum		
	Cumulatief	2015	2014	2013	2015	2014	2013
Waterlandziekenhuis	0	0	0		27	26	18
Stichting Dianet, locatie Utrecht	1	0	0	1	102	120	165
Stichting Slingeland Ziekenhuis	2	0	0	2	89	89	73
Saxenburgh groep	1	1	0	0	31	19	15
Zorgzaam Zeeuws-Vlaanderen	2	1	0	1	36	43	45
Ziekenhuis Bernhoven	2	1	1	0	82	74	76
OLVG locatie West	2	1	0	1	155	130	124
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3	1	1	1	86	98	
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	5	1	0	4	91	107	129
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	7	1	4	2	101	111	139
Westfriesgasthuis	7	1	3	3	91	96	115
Het Flevoziekenhuis	7	1	3	3	134	120	121
Zuyderland Medisch Centrum, concern	9	1	4	4	298	279	278
Deventer Ziekenhuis	12	1	6	5	138	144	141
Zaans Medisch Centrum	2	2	0	0	115	118	110
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	3	2		1			
Treant Zorggroep, locatie Schepers	5	2	2	1	103	111	109
Maxima Medisch Centrum	5	2	1	2	181	160	158
Franciscus Vlietland	9	2	3	4	99	84	78
OLVG locatie Oost	9	2	3	4	97	90	92
Meander Medisch Centrum	10	2	5	3	134	126	129
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	14	2	6	6	93	106	92
Rode Kruis Ziekenhuis BV	5	3	2	0	39	37	43
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	6	3	2	1	149	139	123
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	7	3	1	3	150	106	105

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator				Aantal chronische dialyse patiënten in centrum		
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	9	3	2	4	112	115	105
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	10	3	4	3	222	219	222
Ziekenhuis Rijnstate	6	4	1	1	164	165	181
VieCuri Medisch Centrum	7	4	2	1	121	146	130
Groene Hart Ziekenhuis	10	4	3	3	113	122	72
Medisch Spectrum Twente	10	4	3	3	224	209	206
Maastricht UMC, Maastricht	14	4	8	2	152	132	151
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	16	4	6	6	178	190	222
Reinier de Graaf Groep	9	5	3	1	60	67	81
Jeroen Bosch Ziekenhuis	12	5	5	2	165	156	185
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	17	5	6	6	180	153	164
Amphia ziekenhuis	27	5	11	11	138	153	150
Elyse Klinieken	7	5	2	0	122	93	93
Spaarne Gasthuis, concern	15	6	4	5	239	180	140
Radboudumc	16	6	5	5	96	93	93
UMC Utrecht	16	6	6	4	94	95	92
Sint Antonius Ziekenhuis	18	6	8	4	186	171	188
Medisch Centrum Leeuwarden	20	6	6	8	186	188	185
Franciscus Gasthuis	21	6	8	7	225	307	304
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	24	6	8	10	165	129	138
Bravis ziekenhuis, concern	11	7	1	3	109	127	143
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	16	7	3	6	121	109	128
Haga Ziekenhuis	22	7	10	5	179	156	162
Albert Schweitzer Ziekenhuis	25	9	11	5	95	83	88
Ziekenhuisgroep Twente	20	10	3	7	122	172	153
Stichting Isala Klinieken	29	10	12	7	196	213	208
Maasstadziekenhuis	38	10	15	13	336	332	315
VU medisch centrum	28	11	7	10	93	60	66

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Indicator				Aantal chronische dialyse patiënten in centrum		
UMC Groningen	29	11	8	10	273	244	255
Leids Universitair Medisch Centrum	40	13	11	16	67	73	60
Erasmus MC	50	19	13	18	82	70	73
Totalen	727	247	242	238	7464	7284	7255

Bijlage 4b: Indicator 4 - Preëemptieve transplantaties (gesorteerd op cumulatieve transplantaties (2013-2015))

Centrum	Cumulatief	2015	2014	2013	n 2015	n 2014	n 2013
Waterlandziekenhuis	0	0	0		27	26	18
Saxenburgh groep	1	1	0	0	31	19	15
Stichting Dianet, locatie Utrecht	1	0	0	1	102	120	165
Zorgzaam Zeeuws-Vlaanderen	2	1	0	1	36	43	45
Zaans Medisch Centrum	2	2	0	0	115	118	110
Ziekenhuis Bernhoven	2	1	1	0	82	74	76
OLVG locatie West	2	1	0	1	155	130	124
Stichting Slingeland Ziekenhuis	2	0	0	2	89	89	73
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	3	2		1			
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3	1	1	1	86	98	
Rode Kruis Ziekenhuis BV	5	3	2	0	39	37	43
Treant Zorggroep, locatie Scheper	5	2	2	1	103	111	109
Maxima Medisch Centrum	5	2	1	2	181	160	158
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	5	1	0	4	91	107	129
Ziekenhuis Rijnstate	6	4	1	1	164	165	181
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	6	3	2	1	149	139	123
VieCuri Medisch Centrum	7	4	2	1	121	146	130
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	7	1	4	2	101	111	139
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	7	3	1	3	150	106	105
Westfriesgasthuis	7	1	3	3	91	96	115
Het Flevoziekenhuis	7	1	3	3	134	120	121
Elyse Klinieken	7	5	2	0	122	93	93
Reinier de Graaf Groep	9	5	3	1	60	67	81
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	9	3	2	4	112	115	105
Franciscus Vlietland	9	2	3	4	99	84	78
OLVG locatie Oost	9	2	3	4	97	90	92

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	Cumulatief	2015	2014	2013	n 2015	n 2014	n 2013
Zuyderland Medisch Centrum, concern	9	1	4	4	298	279	278
Groene Hart Ziekenhuis	10	4	3	3	113	122	72
Medisch Spectrum Twente	10	4	3	3	224	209	206
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	10	3	4	3	222	219	222
Meander Medisch Centrum	10	2	5	3	134	126	129
Bravis ziekenhuis, concern	11	7	1	3	109	127	143
Jeroen Bosch Ziekenhuis	12	5	5	2	165	156	185
Deventer Ziekenhuis	12	1	6	5	138	144	141
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	14	2	6	6	93	106	92
Maastricht UMC, Maastricht	14	4	8	2	152	132	151
Spaarne Gasthuis, concern	15	6	4	5	239	180	140
Radboudumc	16	6	5	5	96	93	93
UMC Utrecht	16	6	6	4	94	95	92
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	16	7	3	6	121	109	128
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	16	4	6	6	178	190	222
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	17	5	6	6	180	153	164
Sint Antonius Ziekenhuis	18	6	8	4	186	171	188
Ziekenhuisgroep Twente	20	10	3	7	122	172	153
Medisch Centrum Leeuwarden	20	6	6	8	186	188	185
Franciscus Gasthuis	21	6	8	7	225	307	304
Haga Ziekenhuis	22	7	10	5	179	156	162
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	24	6	8	10	165	129	138
Albert Schweitzer Ziekenhuis	25	9	11	5	95	83	88
Amphia ziekenhuis	27	5	11	11	138	153	150
VU medisch centrum	28	11	7	10	93	60	66
UMC Groningen	29	11	8	10	273	244	255
Stichting Isala Klinieken	29	10	12	7	196	213	208
Maasstadziekenhuis	38	10	15	13	336	332	315

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	Cumulatief	2015	2014	2013	n 2015	n 2014	n 2013
Leids Universitair Medisch Centrum	40	13	11	16	67	73	60
Erasmus MC	50	19	13	18	82	70	73
Totalen	727	247	242	238	7464	7284	7255

Bijlage 5a: Indicator 5 - Aantal geregistreerde internist-nefrologen actief betrokken bij behandeling chronische dialysepatiënten

Centrum	2015	2014	2013
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn		2	3
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	2	2	2
Saxenburgh groep	2	2	2
Erasmus MC	2	3	3
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	3	3	3
Het Flevoziekenhuis	3	3	3
Groene Hart Ziekenhuis	3	3	3
Ziekenhuis Bernhoven	3	3	3
Stichting Slingeland Ziekenhuis	3	3	3
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3	3	3
Rode Kruis Ziekenhuis BV	3	3	3
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	3	3	3
VieCuri Medisch Centrum	3	3	3
Franciscus Vlietland	3	3	3
OLVG locatie Oost	3	3	3
UMC Utrecht	3	3	3
Leids Universitair Medisch Centrum	3	3	3
Maastricht UMC, Maastricht	4	4	3
Stichting Dianet, locatie Utrecht	4	4	3
Zaans Medisch Centrum	4	4	4
OLVG locatie West	4	4	4
Treant Zorggroep, locatie Scheper	4	4	4
Maxima Medisch Centrum	4	4	4
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	4	4	4
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	4	4	4
Westfriesgasthuis	4	4	4
Reinier de Graaf Groep	4	4	4
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	4	4	4
Sint Antonius Ziekenhuis	4	4	4
Albert Schweitzer Ziekenhuis	4	4	4
Ravenstein	4	5	5
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	5	5	5
Waterlandziekenhuis	5	5	4
Franciscus Gasthuis	5	5	4
Ziekenhuis Rijnstate	5	5	5
Jeroen Bosch Ziekenhuis	5	5	5
Deventer Ziekenhuis	5	5	5
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	5	5	5
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	5	5	5

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	2015	2014	2013
Ziekenhuisgroep Twente	5	5	5
Medisch Centrum Leeuwarden	5	5	5
Amphia ziekenhuis	5	5	5
Elyse Klinieken	5	5	5
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	6	6	6
Radboudumc	6	6	5
Spaarne Gasthuis, concern	6	6	4
Bravis ziekenhuis, concern	6	5	5
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	6	5	5
Medisch Spectrum Twente	6	6	5
Maasstadziekenhuis	6	6	5
Meander Medisch Centrum	6	6	6
Stichting Isala Klinieken	6	6	6
Haga Ziekenhuis	6	6	6
Zuyderland Medisch Centrum, concern	7	7	7
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	9	8	6
UMC Groningen	10	10	10
VU medisch centrum	10	10	5
Totalen	257	258	243

Bijlage 5b: Indicator 5 - Aantal volwassen patiënten PD

Centrum	2015	2014	2013
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn			
Elyse Klinieken	0	0	0
Waterlandziekenhuis	0	0	
Ravenstein	0	1	1
Rode Kruis Ziekenhuis BV	3	2	3
Saxenburgh groep	4	4	1
Radboudumc	6	8	11
Leids Universitair Medisch Centrum	8	6	7
Reinier de Graaf Groep	8	9	11
VU medisch centrum	8	8	12
Ziekenhuis Gelderse Vallei	9	14	15
Stichting Dianet, locatie Utrecht	9	10	9
Treant Zorggroep, locatie Scheper	9	17	89
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	9	14	11
Groene Hart Ziekenhuis	12	12	17
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	12	22	21
Stichting Slingeland Ziekenhuis	13	13	16
Franciscus Vlietland	14	12	12
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	16	20	23
Ziekenhuis Bernhoven	16	19	23
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	18	25	27
Medisch Spectrum Twente	18	17	24
OLVG locatie West	19	33	26
Maxima Medisch Centrum	19	21	20
Deventer Ziekenhuis	19	15	17
Meander Medisch Centrum	20	26	19
Erasmus MC	21	20	13
Bravis ziekenhuis, concern	21	33	28
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	22	25	25
Ziekenhuisgroep Twente	22	17	24
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	22	33	31
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	23	21	25
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	23	22	19
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	23	18	18
Haga Ziekenhuis	23	23	22
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	24	19	22
Amphia ziekenhuis	24	27	28
Zuyderland Medisch Centrum, concern	24	26	33
Albert Schweitzer Ziekenhuis	25	23	25
Het Flevoziekenhuis	26	25	23
Westfriesgasthuis	26	24	32
Maastricht UMC, Maastricht	28	27	29

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	2015	2014	2013
VieCuri Medisch Centrum	29	27	23
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	29	34	33
UMC Utrecht	30	36	28
Zaans Medisch Centrum	30	33	30
Franciscus Gasthuis	33	34	37
Stichting Isala Klinieken	33	32	22
Jeroen Bosch Ziekenhuis	34	27	29
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	34	29	30
Ziekenhuis Rijnstate	37	34	24
Spaarne Gasthuis, concern	38	32	20
UMC Groningen	39	29	39
OLVG locatie Oost	42	49	44
Sint Antonius Ziekenhuis	46	44	56
Medisch Centrum Leeuwarden	47	45	35
Maasstadziekenhuis	71	74	58
Totalen	1218	1270	1320

Bijlage 5c: Indicator 5 - Aantal HD patiënten

Centrum	2015	2014	2013
Ravenstein	25	28	24
Waterlandziekenhuis	29	26	
Saxenburgh groep	39	33	28
Zorgzaam Zeeuws-Vlaanderen	40	62	36
Rode Kruis Ziekenhuis BV	42	38	46
OLVG locatie Oost	55	60	64
Leids Universitair Medisch Centrum	56	67	53
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	59	86	114
Erasmus MC	60	60	60
UMC Utrecht	64	59	64
Ziekenhuis Bernhoven	69	68	58
Ziekenhuis Gelderse Vallei	75	84	74
Stichting Slingeland Ziekenhuis	80	122	91
Radboudumc	81	97	99
VU medisch centrum	83	52	54
Franciscus Vlietland	85	72	66
Bravis ziekenhuis, concern	88	134	140
VieCuri Medisch Centrum	92	119	107
Stichting Dianet, locatie Utrecht	93	110	156
Ziekenhuisgroep Twente	95	155	129
Groene Hart Ziekenhuis	98	110	113
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	99	110	103
Zaans Medisch Centrum	99	100	98
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	102	103	101
Het Flevoziekenhuis	102	111	131
Maastricht UMC, Maastricht	102	105	123
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	104	119	79
Reinier de Graaf Groep	108	99	114
Meander Medisch Centrum	111	126	110
Westfriesgasthuis	113	109	113
Elyse Klinieken	120	106	115
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	121	134	144
Treant Zorggroep, locatie Scheper	127	138	20
Ziekenhuis Rijnstate	127	178	120
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	129	134	134
OLVG locatie West	132	140	136
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	140	145	144
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	143	250	240
Albert Schweitzer Ziekenhuis	147	145	85
Stichting Isala Klinieken	154	181	147
Deventer Ziekenhuis	155	159	150
Jeroen Bosch Ziekenhuis	165	196	185

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	2015	2014	2013
Maxima Medisch Centrum	180	188	200
Amphia ziekenhuis	182	183	128
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	183	192	189
Zuyderland Medisch Centrum, concern	194	190	245
Sint Antonius Ziekenhuis	196	177	182
Medisch Spectrum Twente	198	243	235
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	199	201	203
Spaarne Gasthuis, concern	201	176	120
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	216	208	186
Haga Ziekenhuis	220	220	222
Medisch Centrum Leeuwarden	226	243	234
UMC Groningen	227	230	266
Franciscus Gasthuis	239	273	267
Maasstadziekenhuis	298	304	299
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn			
Totalen	6967	7558	7144

Bijlage 5d: Indicator 5 - Thuis-HD patiënten

Centrum	thuis-HD patiënten
Waterlandziekenhuis	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0
Saxenburgh groep	0
Zorgzaam Zeeuws-Vlaanderen	0
Ziekenhuis Bernhoven	0
Deventer Ziekenhuis	0
Zuyderland Medisch Centrum, concern	0
UMC Utrecht	0
Zaans Medisch Centrum	0
OLVG locatie Oost	0
Medisch Centrum Leeuwarden	0
Reinier de Graaf Groep	1
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	1
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	1
Erasmus MC	1
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	1
Albert Schweitzer Ziekenhuis	1
Westfriesgasthuis	1
Franciscus Gasthuis	1
Spaarne Gasthuis, concern	1
VU medisch centrum	2
Ziekenhuis Gelderse Vallei	2
Franciscus Vlietland	2
Bravis ziekenhuis, concern	2
Jeroen Bosch Ziekenhuis	2
Maasstadziekenhuis	2
Elyse Klinieken	2
Leids Universitair Medisch Centrum	3
Treant Zorggroep, locatie Scheper	3
Groene Hart Ziekenhuis	3
OLVG locatie West	3
Meander Medisch Centrum	3
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	3
Amphia ziekenhuis	3
Ravenstein	3
Ziekenhuisgroep Twente	5
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	6
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	6
Haga Ziekenhuis	6
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	6
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	6
Stichting Slingeland Ziekenhuis	7

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	thuis-HD patiënten
Het Flevoziekenhuis	7
Medisch Spectrum Twente	8
Maxima Medisch Centrum	8
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	9
Stichting Isala Klinieken	9
Sint Antonius Ziekenhuis	9
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	10
VieCuri Medisch Centrum	11
Stichting Dianet, locatie Utrecht	15
Ziekenhuis Rijnstate	17
Radboudumc	19
Maastricht UMC, Maastricht	22
UMC Groningen	26
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	30
Totaal	289

Bijlage 5e: Indicator 5 - Aantal doorverwezen patiënten naar thuishemodialyse

Centrum	Totaal	18-44 jaar	45-64	65-74	>75 jaar
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0	0	0	0	0
Saxenburgh groep	0	0	0	0	0
Reinier de Graaf Groep	0	0	0	0	0
VU medisch centrum	0	0	0	0	0
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0	0	0	0	0
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	0	0	0	0
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	0	0	0	0	0
OLVG locatie West	0	0	0	0	0
Maxima Medisch Centrum	0	0	0	0	0
Bravis ziekenhuis, concern	0	0	0	0	0
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	0	0	0	0
Ziekenhuisgroep Twente	0	0	0	0	0
Amphia ziekenhuis	0	0	0	0	0
Zuyderland Medisch Centrum, concern	0	0	0	0	0
Albert Schweitzer Ziekenhuis	0	0	0	0	0
Maastricht UMC, Maastricht	0	0	0	0	0
Academisch Medisch Centrum/Dianet A'dam	0	0	0	0	0
Stichting Isala Klinieken	0	0	0	0	0
UMC Groningen	0	0	0	0	0
OLVG locatie Oost	0	0	0	0	0
Medisch Centrum Leeuwarden	0	0	0	0	0
Ravenstein	0	0	0	0	0
Groene Hart Ziekenhuis	1	0	0	0	1
Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	1	0	0	1	0
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	1	0	0	0	1
Westfriesgasthuis	1	0	1	0	0
UMC Utrecht	1	0	1	0	0
Franciscus Gasthuis	1	0	0	1	0
Elyse Klinieken	1	0	0	0	1
Franciscus Vlietland	2	0	1	0	1
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	2	0	1	1	0
Jeroen Bosch Ziekenhuis	2	0	1	1	0
Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	2	1	1	0	0
Maasstadziekenhuis	2	0	1	1	0
Leids Universitair Medisch Centrum	3	0	2	1	0
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3	0	2	0	1
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	3	0	1	2	0
Deventer Ziekenhuis	4	0	4	0	0
Spaarne Gasthuis, concern	4	2	0	1	1
Meander Medisch Centrum	5	0	2	1	2
Haga Ziekenhuis	6	1	5	0	0
Ziekenhuis Rijnstate	6	0	1	3	2

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Centrum	Totaal	18-44 jaar	45-64	65-74	>75 jaar
Medisch Spectrum Twente	7	1	2	4	0
Het Flevoziekenhuis	7	1	0	3	3
Ziekenhuis Bernhoven	8	0	1	2	5
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	8	1	4	2	1
Sint Antonius Ziekenhuis	9	1	6	2	0
VieCuri Medisch Centrum	11	0	3	2	6
Radboudumc	21	6	10	5	0
Waterlandziekenhuis	29	4	4	4	17
Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis	32	1	13	11	7
Zaans Medisch Centrum	99	10	33	18	38
Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	119	7	29	37	46
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	121	4	18	35	64
Treant Zorggroep, locatie Scheper	139	7	26	54	52
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn					
Erasmus MC					
Totalen	661	47	173	192	249

Tabel 2: Centra met missende waarden

	Geen data geleverd	Ingevulde opmerking
Indicator 1		
2015	-	
2014	Stichting Dianet, locatie Utrecht	De gegevens met betrekking tot de uitstroom vanuit de predialyse in dialyse zijn ingevuld bij het Diaconessenhuis Utrecht. Dit om reden dat Dianet op de locatie Utrecht geen eigen predialyse poli heeft.
	Waterland ziekenhuis	Patiënten komen vanuit andere centra
2013	Waterland ziekenhuis	N.v.t.; patiënten komen uit andere centra
	Saxenburgh groep	
Indicator 2		
2015	Diaconessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
2014	Diaconessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	De dialyse valt onder Dianet, een zelfstandig categoriaal ziekenhuis. Dianet zal separaat deze data aanleveren.
2013	Diaconessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	Wij hebben een keten met Dianet dialysecentra. Dit is een zelfstandig categoriaal ziekenhuis. De patiënten die in 2013 uitstroomden uit de predialyse hadden allen binnen 6 maanden een bekende transplantatie status.
Indicator 3		
2015	Waterland ziekenhuis	In het ziekenhuis is geen predialysepolikliniek aanwezig.
2014	Waterland ziekenhuis	Geen PD
	Stichting Dianet, locatie Utrecht	Deze vragen zijn vanuit het Diaconessenhuis beantwoord
2013	Waterland ziekenhuis	Geen PD
	Saxenburgh groep	
Indicator 4a		
2015	-	
2014	Diaconessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	Dialyse via Dianet. Separate verslaglegging volgt. Nu binnen de predialyse 3 patiënten voorbereid voor preëemptieve transplantatie. Hun eGFR in 2014 nog te goed om tot preëemptieve transplantatie over te gaan
2013	Waterlandziekenhuis	voor 4a, er vindt geen pre dialyse plaats

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

	Geen data geleverd	Ingevulde opmerking
Indicator 4b		
2015	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
2014	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	Dialyse via Dianet. Separate verslaglegging volgt. Nu binnen de predialyse 3 patiënten voorbereid voor preëemptieve transplantatie. Hun eGFR in 2014 nog te goed om tot preëemptieve transplantatie over te gaan
2013	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	Wij werken in de keten samen met Dianet dialysecentra. Dit is een zelfstandig categoriaal ziekenhuis.
	Ziekenhuis Gelderse Vallei	
Indicator 5 PD		
2015	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
2014	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
2013	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
	Waterlandziekenhuis	
Indicator 5 thuis-HD verwijzingen		
2015	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
	Erasmus MC	
Indicator 5 nefrologen		
2015	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	Samenwerking in de keten met Dianet dialysecentra. Daar ook nog twee nefrologen werkzaam. Totaal aantal dus 5 nefrologen op locatie Utrecht: 90 centrum HD patiënten, waarvan 8 nachtelijke CHD
2014	-	
2013	-	
Indicator 5 HD		
2015	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
2014	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
2013	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	
	Waterland ziekenhuis	
Thuis-HD (2015)	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	

Tabel 3: Centra buiten het 95%-betrouwbaarheidsinterval bij indicator 1 t/m 3

Indicator 1 - 2015 Boven	Indicator 1 - 2014 Boven	Indicator 1 - 2013 Boven
Franciscus Gasthuis	Amphia Ziekenhuis	Bravis ziekenhuis, concern
Haga Ziekenhuis	Bravis Ziekenhuis, concern	Elkerliek en Catharina Ziekenhuis
Jeroen Bosch Ziekenhuis	Gelderse Vallei	Franciscus Gasthuis
Maasstadziekenhuis	Haga Ziekenhuis	LUMC
UMC Groningen	Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	Stichting Laurentius Ziekenhuis, Roermond
VieCuri Medisch Centrum	Saxenburgh groep	
	Treant Zorggroep, locatie Scheper	
Indicator 2 - 2015 Onder	Indicator 2 - 2014 Onder	Indicator 2 – 2013 Onder
Elkerliek en Catharina Ziekenhuis	Elkerliek en Catharina Ziekenhuis	Gelderse Vallei
Jeroen Bosch Ziekenhuis	Gelderse Vallei	Isala Klinieken
Maxima Medisch Centrum	Maastricht UMC	Laurentius Ziekenhuis
Medisch Spectrum Twente	Maxima Medisch Centrum	Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo
St Antonius Ziekenhuis	Stichting dialyse centrum 't gooi/Tergooi	Medisch Centrum Leeuwarden
Treant Zorggroep, locatie Scheper	Treant Zorggroep, locatie Scheper	Saxenburghgroep
UMC Groningen	UMC Groningen	Slingeland
VUmc	VUmc	Stichting Dianet, Amsterdam/AMC
		UMC Groningen
		VUmc
		Waterland
Indicator 2 - 2015 Boven	Indicator 2 - 2014 Boven	Indicator 2 – 2013 Boven
Albert Schweitzer Ziekenhuis	Albert Schweitzer Ziekenhuis	Albert Schweitzer Ziekenhuis
Amphia ziekenhuis	Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp	Alrijne Zorggroep, locatie Alphen en Leiderdorp
Bravis ziekenhuis, concern	Bravis ziekenhuis, concern	Amphia ziekenhuis
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	Canisius Wilhelmina Ziekenhuis
Deventer Ziekenhuis	Deventer Ziekenhuis	Deventer Ziekenhuis
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth	Elyse klinieken	Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth
Erasmus MC	Erasmus MC	Erasmus MC
Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	Franciscus Gasthuis
Flevoziekenhuis	Flevoziekenhuis	Flevoziekenhuis
Groene Hart Ziekenhuis	Groene Hart Ziekenhuis	Groene Hart Ziekenhuis
Maasstadziekenhuis	Haga Ziekenhuis	Haga Ziekenhuis
Maastricht UMC, Maastricht	Leids Universitair Medisch Centrum	Maasstadziekenhuis
Medisch Centrum Leeuwarden	Maasstadziekenhuis	OLVG locatie Oost
OLVG locatie Oost	OLVG locatie Oost	Radboudumc
OLVG locatie West	Ravenstein	Ravenstein
Reinier de Graaf Groep	Saxenburgh groep	Spaarne Gasthuis, concern
Ravenstein	Spaarne Gasthuis, concern	Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis
Saxenburgh groep	Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	Stichting Dianet, locatie Utrecht

Bijlagen analyse kwaliteitsindicatoren 2013-2015 Nefrovisie - NfN

Spaarne Gasthuis, concern	Stichting Laurentius Ziekenhuis	UMC Utrecht
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	UMC Utrecht	Westfriesgasthuis
Stichting Slingeland Ziekenhuis	Westfriesgasthuis	Ziekenhuis Bernhoven
UMC Utrecht	Ziekenhuis Bernhoven	Ziekenhuisgroep Twente
VieCuri Medisch Centrum	Ziekenhuis Rijnstate	Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen
Westfriesgasthuis	Ziekenhuisgroep Twente	
Ziekenhuis Bernhoven	Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	
Ziekenhuis Gelderse Vallei		
Ziekenhuis Rijnstate		
Ziekenhuisgroep Twente		
Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen		
Zuyderland Medisch Centrum, concern		
Indicator 3 - 2015 Onder	Indicator 3 - 2014 Onder	Indicator 3 - 2013 Onder
UMC Groningen	Amphia ziekenhuis	Albert Schweitzer Ziekenhuis
Zaans Medisch centrum	Maastricht UMC	Erasmus MC
Ziekenhuisgroep Twente	Medisch Spectrum Twente	Isala Klinieken
Medisch Spectrum Twente	Westfriesgasthuis	Stichting Dianet, Amsterdam/AMC
		VUmc
Indicator 3 - 2015 Boven	Indicator 3 - 2014 Boven	Indicator 3 - 2013 Boven
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	Bravis ziekenhuis, concern	Deventer Ziekenhuis
Deventer Ziekenhuis	Franciscus Gasthuis	Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn
Maastricht UMC, Maastricht	Gelre ziekenhuizen, locatie Apeldoorn	Elkerliek Ziekenhuis en Catharina Ziekenhuis
OLVG locatie Oost	Jeroen Bosch Ziekenhuis	Flevoziekenhuis
Reinier de Graaf Groep	Leids Universitair Medisch Centrum	Haga Ziekenhuis
Ravenstein	Maasstadziekenhuis	Maasstadziekenhuis
Rode Kruis Ziekenhuis BV	Noordwest ziekenhuisgroep, concern	OLVG locatie Oost
Stichting Slingeland Ziekenhuis	Ravenstein	Radboudumc
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	Rode Kruis Ziekenhuis BV	Ravenstein
Treant Zorggroep, locatie Scheper	Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi	Rode Kruis Ziekenhuis BV
Zuyderland Medisch Centrum, concern	Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo	Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis
	Treant Zorggroep, locatie Scheper	Stichting Dialyse centrum 't Gooi/Tergooi
	UMC Utrecht	Stichting Dianet, locatie Utrecht
	Ziekenhuis Rijnstate	Stichting Medisch Centrum Haaglanden en Bronovo-Nebo
	Zorgsaam Zeeuws-Vlaanderen	Ziekenhuis Rijnstate

Tabel 4: Centra buiten het 95%-betrouwbaarheidsinterval bij indicator 4

Indicator 4 - 2015 Onder	Indicator 4 - 2014 Onder	Indicator 4 - 2013 Onder
Zuyderland Medisch Centrum	OLVG West	Rijnstate
	Rijnstate	Zaans Medisch Centrum
	Stichting Dianet, Utrecht	
	Zaans Medisch Centrum	
Indicator 4 - 2015 Boven	Indicator 4 - 2014 Boven	Indicator 4 - 2013 Boven
Albert Schweitzer Ziekenhuis	Albert Schweitzer Ziekenhuis	Amphia ziekenhuis
Erasmus MC	Amphia ziekenhuis	Erasmus MC
Leids Universitair Medisch Centrum	Erasmus MC	Leids Universitair Medisch Centrum
Reinier de Graaf Groep	Haga Ziekenhuis	Noordwest ziekenhuisgroep, concern
VU medisch centrum	Leids Universitair Medisch Centrum	VU medisch centrum
Ziekenhuisgroep Twente	VU medisch centrum	