

Kwaliteitsindicatoren Chronische Nierschade

Rapportagejaar 2018

Nefrovisie
Moreelsepark 1
Utrecht
info@nefrovisie.nl

Augustus 2019

Inhoudsopgave

Introductie	2
Samenvatting van de resultaten	3
Indicator 1. Indicatiestelling	4
Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie	5
Indicator 3. Dialysetoegang	8
Indicator 4. Preëemptieve transplantaties	10
Indicator 5. Volume	12

Bijlagen

- A. Overzicht zorginstellingen rapportage indicatoren chronische Nierschade**
- B. Indicator 1. Indicatiestelling**
- C. Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie**
- D. Indicator 3. Dialysetoegang**
- E. Indicator 4. Preëemptieve transplantaties**
- F. Indicator 5a. Internist-nefrologen**
- G. Indicator 5b. Aantal PD patiënten**
- H. Indicator 5b. Aantal HD patiënten**
- I. Indicator 5b. Aantal thuis HD patiënten**
- J. Indicator 5c. Aantal patiënten verwezen voor thuis HD**

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

Introductie

Zorginstellingen leveren jaarlijks 5 kwaliteitsindicatoren voor chronische nierschade. Deze kwaliteitsindicatoren zijn gezamenlijk vastgesteld door patiëntenvereniging NVN, de Nederlandse Federatie voor Nefrologie (NfN) en Zorgverzekeraars Nederland (ZN) onder voorzitterschap van Nefrovisie. De indicatoren zijn opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland. Het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens over verslagjaar 2018 is wettelijk verplicht. De indicatorgegevens zijn openbaar en beschikbaar via www.zorginzicht.nl en www.kiesbeter.nl. Publicatie van deze informatie heeft tot doel de transparantie over de kwaliteit van de zorg te verbeteren.

Ook dit jaar heeft Nefrovisie een analyse uitgevoerd naar de aangeleverde kwaliteitsindicatoren. Voor deze analyse is gebruik gemaakt van het openbare databestand Medisch Specialistische Zorg 2018. De gegevens van Diapriya zijn niet opgenomen in het openbare databestand in verband met problemen met de digitale aanlevering. De indicatoren van Diapriya zijn later toegevoegd en zijn alsnog meegenomen in deze analyse. Over het rapportagejaar 2018 zijn door 58 zorginstellingen gegevens aangeleverd (Bijlage A). In dit rapport worden de belangrijkste bevindingen gerapporteerd.

Om een vergelijking mogelijk te maken met voorgaande jaren zijn de gemiddelden van de indicatoren over de periode 2016-2018 vermeld in tabel 1. De brongegevens, zoals aangeleverd door de zorginstellingen, staan vermeld in de bijlagen. Voor een aantal indicatoren (2 t/m 4) zijn de resultaten weergegeven in een funnelplot. Hierbij wordt per zorginstelling de uitkomst van de indicator uitgezet tegenover een maat voor de grootte van de zorginstelling. Zowel de gemiddelde waarde voor de indicator over alle instellingen als het betrouwbaarheidsinterval worden weergegeven. Zorginstellingen die buiten het betrouwbaarheidsinterval vallen, hebben een waarde voor de indicator die statistisch significant afwijkt van het gemiddelde.

Vanwege een aanpassing van de definitie is met name de waarde van indicator 2 niet direct te vergelijken met die uit voorgaande jaren. Dit is van belang bij de interpretatie van de gegevens.

De indicatoren zijn deels afgeleid uit de kwaliteitsregistratie Renine van Nefrovisie. Afleiden uit Renine heeft als belangrijk voordeel dat de methode uniform wordt toegepast en daarmee zorgt voor een betere vergelijkbaarheid tussen zorgaanbieders. Nefrovisie heeft voor het rapportagejaar 2018 indicator 2 (noemer), indicator 4b en indicator 5b aangeleverd. Een beperking van Renine is dat 4% van de Nederlandse dialysepatiënten geen toestemming voor registratie hebben gegeven. Patiënten die geen toestemming hebben gegeven én dus niet in Renine staan kunnen wel door de zorginstelling zelf toegevoegd worden. In dit rapport vergelijken we ook de gegevens die vanuit Renine zijn aangeleverd met de definitief door de zorginstellingen aangeleverde cijfers aan Dutch Hospital Data.

Samenvatting van de resultaten in 2018

In tabel 1 ziet u samengevat de resultaten van de indicatoren chronische nierschade van het verslagjaar 2018. Hierbij wordt het gemiddelde over de zorginstellingen in 2018 vergeleken met de resultaten uit 2016 en 2017. Ter informatie zijn ook de mediaan en spreiding in 2018 bijgevoegd. Een toelichting per indicator vindt u op de volgende pagina's in dit rapport.

Tabel 1. Samenvatting resultaten

Indicator		Gemiddeld ⁵			Mediaan	Spreiding
		2016	2017	2018	2018	2018
1.	Indicatiestelling (%) ^{1,4}	1	1	1	0	0-6
2.	Vorbereidingstijd niertransplantatie (%) ^{2,4}	94	89	70	88	0-100
3.	Dialysetoegang (%) ^{3,4}	83	81	74	78	9-100
4.	Aantal preëemptieve niertransplantaties	5	5	5	5	0-22
5.	Volume					
	a. Aantal nefrologen per zorginstelling	5	5	5	5	2-15
	b. Aantal HD ⁶ patiënten	118	111	111	107	23-274
	Aantal PD ⁷ patiënten	21	21	20	20	0-92
	Aantal thuis HD patiënten	6	6	6	5	0-23

- 1) Sinds 2017 betreft dit het aantal patiënten gestart met nierfunctievervangende therapie (dialyse of preëemptieve transplantatie). In 2016 betrof deze indicator alleen patiënten gestart met dialyse.
- 2) De definitie varieert over de jaren. In 2016 betreft dit transplantatiestatus bekend 6 maand na start chronische dialyse: percentage patiënten met niet transplantabel, transplantabel of getransplanteerd. In 2017 betreft dit: percentage patiënten met urgentie T bij eurotransplant of definitief niet transplantabel. In 2018 betreft dit alleen percentage patiënten met urgentie T bij eurotransplant en worden alleen patiënten ouder dan 17 jaar of jonger dan 76 jaar meegenomen.
- 3) Vanaf 2018 betreft dit het percentage patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m² volgens CKD-EPI dat meer dan zes maanden bekend is in de zorginstelling voor start met een vorm van chronische dialyse. In eerdere jaren betrof dit het percentage dat meer dan zes maanden op de nierfalen polikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse.
- 4) Vanaf 2017 zijn voor alle indicatoren gastdialysepatiënten die <3 maanden dialyseren in de zorginstelling geëxcludeerd.
- 5) De landelijke gemiddelden zijn berekend als niet-gewogen gemiddelden over alle zorginstellingen.
- 6) HD = hemodialyse
- 7) PD = peritoneaal dialyse

Indicator 1. Indicatiestelling

Definitie rapportagejaar 2018	
Relatie tot kwaliteit	In het algemeen wordt de indicatie om te starten met de dialyse- behandeling of pre-emptieve niertransplantatie 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 of pre-emptieve niertransplantatie ondergaat en bij wie de klaring, berekend met eGFR volgens CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring > 15 ml/min/1.73 m ² is op het moment van starten van dialyse of het verrichten van pre-emptieve niertransplantatie.
Teller	Aantal patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse of pre-emptieve niertransplantatie ondergaat en bij wie de klaring, berekend met eGFR volgens 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 of pre-emptieve niertransplantatie ondergaat.
Definitie(s)	Chronische dialyse omvat DBC producten zoals vermeld in tabel 1 Pre-emptieve niertransplantatie voldoet aan de definitie zoals bij indicator 4 vastgesteld.
In-/exclusiecriteria	Inclusie: alle nieuwe chronische dialysepatiënten en alle patiënten die een pre-emptieve niertransplantatie hebben ondergaan in het verslagjaar Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar) 2. Gastdialyse patiënten die ≤ 90 dagen dialyseren in de instelling
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie, EPD, status
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-01-2018 tot en met 31-12-2018
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit, veiligheid

Tabel 2. Resultaten indicator 1 (2016-2018)

Indicator	Gemiddeld			Mediaan	Spreiding
	2016	2017	2018	2018	2018
1. Indicatiestelling (%)	1	1	1	0	0-6

Net als in voorgaande jaren rapporteert in 2018 het merendeel van de zorginstellingen (71%) geen patiënten gestart met dialyse met een hoge klaring (bijlage B). In de 16 zorginstellingen waar patiënten zijn gestart met een klaring > 15 ml/min/1.73 m² ging het om maximaal drie patiënten in één instelling. Gemiddeld start 1% van de patiënten met dialyse of niertransplantatie met een klaring hoger dan 15 ml/min/1.73 m². Dit is een zeer laag percentage en is niet veranderd ten opzichte van voorgaande jaren. Er is hierbij nauwelijks variatie tussen de zorginstellingen. Het betekent dat er in Nederland niet te vroeg met nierfunctievervangende behandeling wordt gestart. Omdat de werkgroep het belangrijk vindt om dit te blijven monitoren blijft deze indicator gehandhaafd in 2019.

Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie

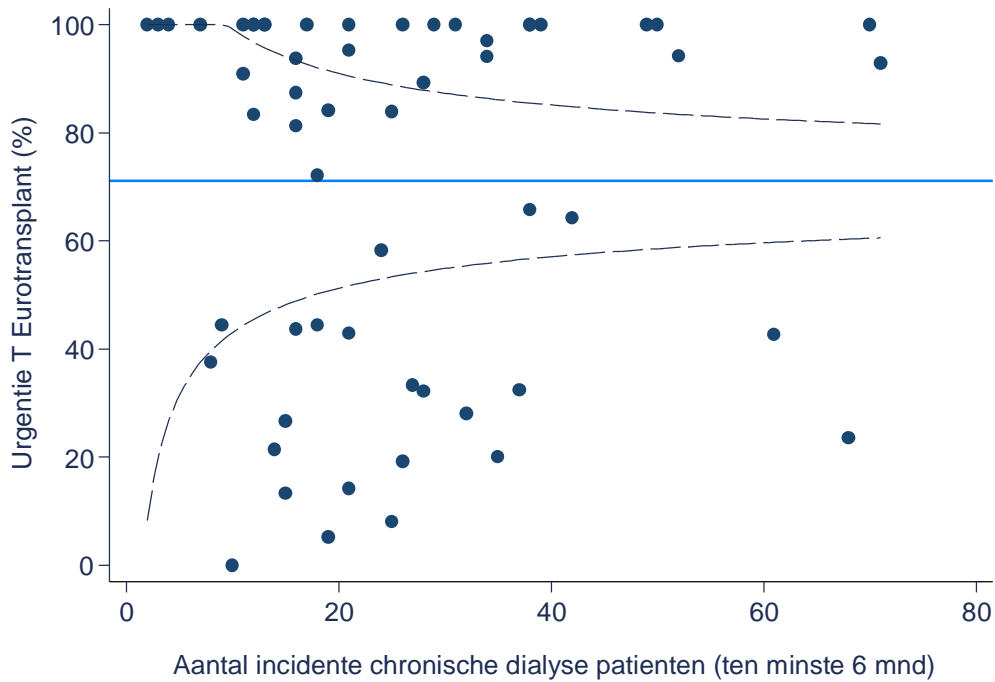
Definitie rapportagejaar 2018	
Relatie tot kwaliteit	Om de duur van de chronische dialysebehandeling zo kort mogelijk te houden en een eventuele transplantatie zo snel mogelijk te kunnen laten plaatsvinden is het van belang om zo snel mogelijk de transplantatiestatus van (nieuwe) chronische dialysepatiënten te bepalen.
Operationalisatie	Percentage patiënten bij wie binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse bekend is of ze transplantabel (urgentie T bij eurotransplant) zijn.
Teller	Aantal patiënten bij wie binnen zes maanden na de start van een vorm van chronische dialyse bekend is of ze transplantabel (urgentie T bij eurotransplant) zijn.
Noemer	Aantal patiënten met leeftijd ≥ 18 en ≤ 75 jaar 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: 1. kinderen (<18 jaar) 2. patiënten > 75 jaar 3. gastdialyse patiënten die < 90 dagen dialyseren in de instelling
Bron	Teller: EPD, status Noemer: DBC registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-07-2017 tot en met 30-06-2018*
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Tabel 3. Resultaten indicator 2 (2016-2018)

Indicator	Gemiddeld			Mediaan	Spreiding
	2016	2017	2018	2018	2018
2. Voorbereidingstijd niertransplantatie (%)	94	89	70	88	0-100

Ten opzichte van voorgaande jaren is de definitie van deze indicator gewijzigd. Patiënten die definitief niet transplantabel zijn, worden in het rapportagejaar 2018 niet meer meegenomen in de teller. Dit voorkomt dat patiënten onterecht als niet transplantabel geregistreerd worden om de indicator te verbeteren. Verder worden patiënten ouder dan 75 jaar niet langer meegenomen in deze indicator, omdat er maar weinig dialysepatiënten in deze leeftijdsgroep getransplanteerd worden. Op deze manier wordt er beter inzicht gecreëerd in de daadwerkelijke kwaliteit van de transplantatievoorbereiding. Indicator 2 heeft een direct verband met indicator 4. Een zorginstelling waarbij veel preëemptieve niertransplantaties worden verricht, zal in het algemeen een lager aantal patiënten op urgentie T hebben na start met dialyse. Een lage score op indicator 2 is derhalve niet automatisch lage kwaliteit voorbereiding op niertransplantatie.

Gemiddeld genomen ligt de waarde van deze indicator lager dan in voorgaande jaren. Dit is een logisch gevolg van de verandering van de definitie. Een 100% score is bij deze indicator nagenoeg uitgesloten. Dat zou betekenen dat alle patiënten die gestart zijn met dialysebehandeling in 2018 ook transplantabel zijn en binnen 6 maanden na de start op de wachtlijst van Eurotransplant urgentie T hebben. Toch blijken veel instellingen een 100% score weer te geven. Gezien de verandering van de definitie kunnen we niet uitsluiten dat de interpretatie van de nieuwe definitie van de indicator niet optimaal is verlopen. Uit de funnelplot (Figuur 1) blijkt verder dat er veel spreiding bestaat tussen de zorgverleners. Het aantal zorginstellingen dat binnen het betrouwbaarheidsinterval ligt voor deze indicator is kleiner dan het aantal zorginstellingen die afwijken. In 2019 wordt deze indicator opnieuw gewijzigd om patiënten die binnen 6 maand na start met dialyse een postmortale niertransplantatie hebben ondergaan ook mee te tellen. Deze patiënten hebben ook een tijdige voorbereiding gehad en worden nu in de indicator ten onrechte niet meegenomen.



Figuur 1. Funnelplot indicator 2.

Tabel 4. Zorginstellingen binnen en buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 2

Onder betrouwbaarheidsinterval	Binnen betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	AMC/Dianet Amsterdam	Albert Schweitzer Ziekenhuis
Alrijne Zorggroep	Bravis ziekenhuis, concern	Amphia ziekenhuis
Diapriwa	Dialysecentrum Ravenstein	Canisius Wilhelmina Ziekenhuis
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	LUMC	Deventer Ziekenhuis
Franciscus Concern	Maxima Medisch Centrum	Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis
Groene Hart Ziekenhuis	Meander Medisch Centrum	Erasmus MC
Haaglanden Medisch Centrum	Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	Het Flevoziekenhuis
HagaZiekenhuis	Stichting Dialysecentrum 't Gooi	Isala concern
Maasstadziekenhuis	Stichting Dianet, locatie Utrecht	Jeroen Bosch Ziekenhuis
Medisch Centrum Leeuwarden	Stichting Elyse Klinieken	Maastricht UMC, Maastricht
Radboud UMC	Treant Zorggroep, locatie Scheper	Medisch Spectrum Twente
Rode Kruis Ziekenhuis BV	UMC Groningen	OLVG Concern
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	VU medisch centrum	Reinier de Graaf Groep
Stichting Dialyse Centrum Groningen	Waterlandziekenhuis	Sint Antonius Ziekenhuis, concern
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	ZorgSaam Ziekenhuis	Spaarne Gasthuis, concern
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg		Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis
Westfriesgasthuis		Stichting Gelre Ziekenhuizen
Ziekenhuis Rijnstate		Stichting Slingeland Ziekenhuis
Zuyderland Medisch Centrum		Tergooi Hilversum
		UMC Utrecht
		Zaans Medisch Centrum
		Ziekenhuis Bernhoven
		Ziekenhuis Gelderse Vallei
		Ziekenhuisgroep Twente

Indicator 3. Dialysetoegang

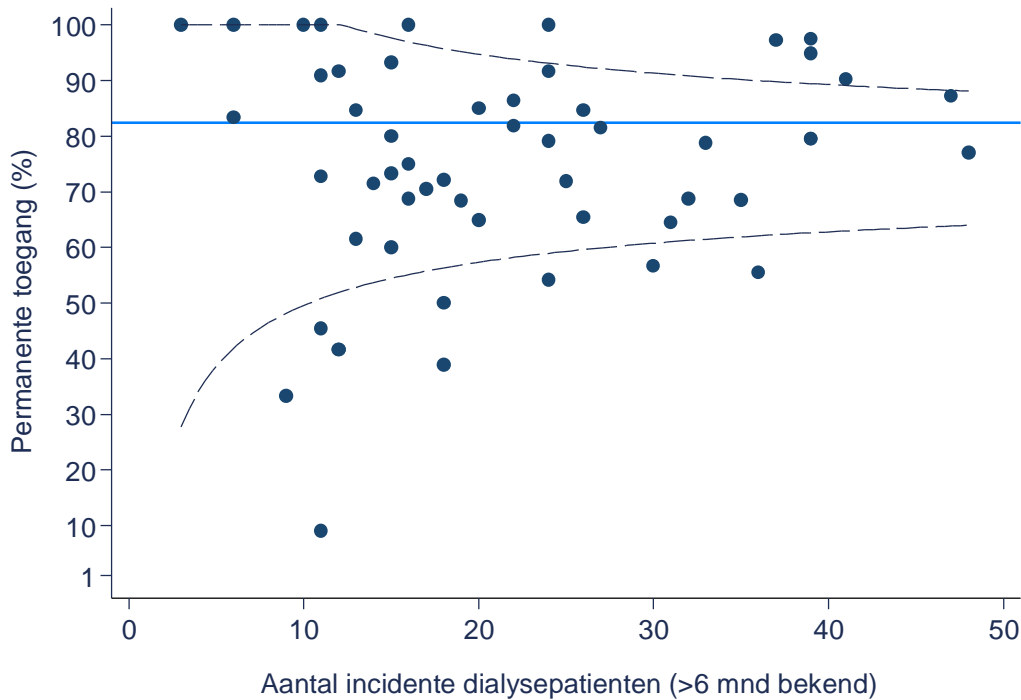
Definitie rapportagejaar 2018	
Relatie tot kwaliteit	Een goede voorbereiding op dialysebehandeling houdt in dat patiënten tijdig worden voorgelicht over de verschillende vormen van dialyse. Als zij hun keuze hebben gemaakt, moet op tijd een adequate permanente toegang (vaattoegang of toegang tot het buikvlies) worden aangelegd, omdat dit minder complicaties geeft dan een tijdelijke toegang voor dialyse.
Operationalisatie	Percentage patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m ² volgens CKD-EPI dat meer dan zes maanden bekend is in de zorginstelling voor start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD catheter
Teller	Aantal patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m ² volgens CKD-EPI dat meer dan zes maanden bekend is in de zorginstelling voor start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD catheter
Noemer	Aantal patiënten met een eGFR < 30 ml/min/1.73m ² volgens CKD-EPI dat meer dan 6 maanden bekend is in de zorginstelling voor 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-catheter: peritoneale dialyse katheter
In-/exclusiecriteria	Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar)
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-07-2017 tot en met 30-06-2018*
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Tabel 5. Resultaten indicator 3 (2016-2018)

Indicator	Gemiddeld			Mediaan	Spreiding
	2016	2017	2018	2018	2018
Dialysetoegang (%)	83	81	74	78	9-100

De selectie van de populatie voor deze indicator is gewijzigd in 2018. In voorgaande jaren werden patiënten geïncludeerd die meer dan 6 maanden op de nierfalenpoli werden behandeld en dan starten met een vorm van chronische dialyse. Dit creëerde onduidelijkheid in de registratie omdat het startmoment van de behandeling op de nierfalen polikliniek op meerdere wijzen te interpreteren is. De essentie van deze indicator is dat patiënten die langer dan 6 maand bekend zijn in de zorginstelling, met chronische nierinsufficiëntie en eGFR < 30 ml/min/1.73m², door een internist-nefroloog tijdig voorbereid dienen te zijn met aanleg van een adequate toegang. Daarom is de selectie gewijzigd in aantal patiënten met eGFR < 30 ml/min/1.73m² die meer dan 6 maanden bekend zijn in de zorginstelling en starten met een vorm van chronische dialyse. Verder wordt het exclusie criterium "patiënten bij wie bewust gekozen

wordt om te dialyseren op een permanente centraal veneuze katheter” niet langer toegepast. Dit is besloten omdat niet te controleren is of dit al dan niet bewust gedaan is. De gemiddelde score op deze indicator ligt lager dan in voorgaande jaren, waarbij de mate van variatie vergelijkbaar is. In 2019 wordt deze indicator ongewijzigd uitgevraagd.



Figuur 2. Funnelplot indicator 3

Tabel 6. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 3

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Alrijne Zorggroep	Albert Schweitzer Ziekenhuis
Amphia ziekenhuis	OLVG Concern
Groene Hart Ziekenhuis	Reinier de Graaf Groep
LUMC	Sint Antonius Ziekenhuis, concern
Radboud UMC	Spaarne Gasthuis, concern
Rode Kruis Ziekenhuis BV	Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis
UMC Groningen	
VU medisch centrum	
Ziekenhuis Gelderse Vallei	
Zuyderland Medisch Centrum	

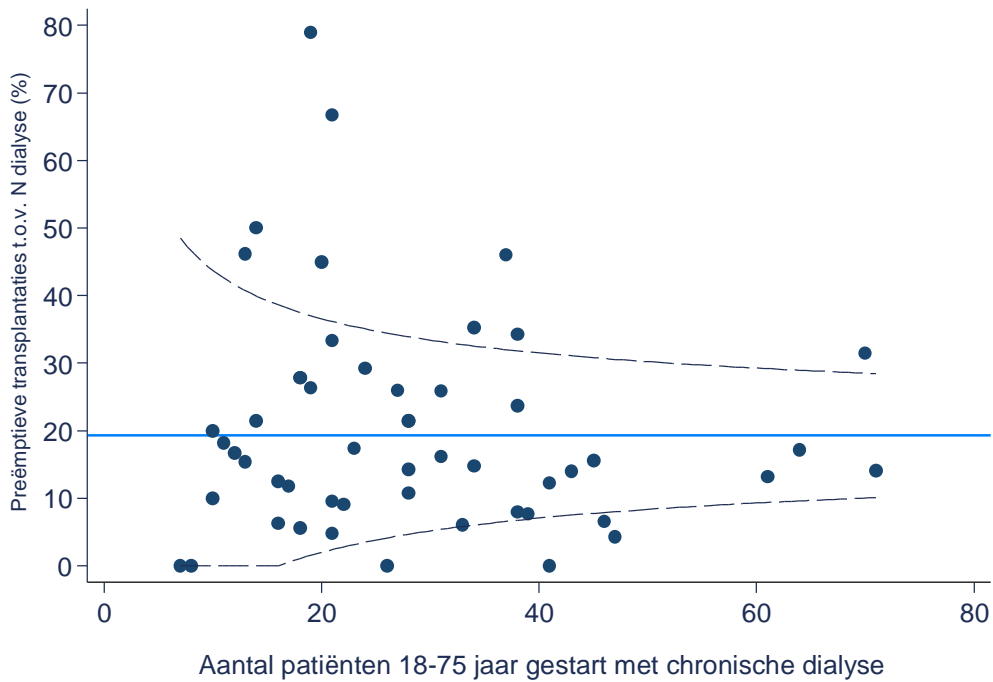
Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

Definitie rapportagejaar 2018	
Relatie tot kwaliteit	De noodzaak tot dialyseren kan voorkomen worden door een patiënt vóórdat hij/zij gedialyseerd moet worden al te transplanteren. Een preëemptieve niertransplantatie 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 UMC's) óf het aantal preëemptieve niertransplantaties dat na verwijzing door uw centrum elders heeft plaatsgevonden (voor niet-UMC's).
Operationalisatie b	Aantal patiënten met een leeftijd ≥ 18 en ≤ 75 jaar dat gestart is met chronische dialyse in uw centrum
Definitie(s)	Preëemptieve niertransplantatie: een niertransplantatie die heeft plaatsgevonden vóórdat een patiënt is gestart met een vorm van dia-
In-/exclusiecriteria	Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar) 2. patiënten > 75 jaar 3. gastdialyse patiënten die ≤ 90 dagen dialyseren in de zorginstelling
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-01-2018 tot en met 31-12-2018
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Structuur, proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Tabel 7. Resultaten indicator 4 (2016-2018)

Indicator	Gemiddeld			Mediaan	Spreiding
	2016	2017	2018	2018	2018
4. Aantal preëemptieve niertransplantaties	5	5	5	5	0-22

Bij deze indicator worden patiënten ouder dan 75 jaar niet meer meegerekend in de noemer. Gemiddeld worden er 5 preëemptieve niertransplantaties per zorginstelling verricht. In de funnelplot analyse (Figuur 3) wordt getoond dat er in verhouding 1 preëemptieve niertransplantatie uitgevoerd wordt per 5 patiënten die starten met chronische dialyse behandeling. Dit is niet veranderd in de afgelopen jaren. Deze indicator blijft in 2019 ongewijzigd.



Figuur 3. Funneplot indicator 4

Tabel 8. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 4

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	Erasmus MC
Maxima Medisch Centrum	Isala concern
OLVG Concern	LUMC
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	Maasstadziekenhuis
	Medisch Centrum Leeuwarden
	Radboud UMC
	Spaarne Gasthuis, concern
	UMC Groningen
	UMC Utrecht

Indicator 5. Volume

Definitie rapportagejaar 2018	
Relatie tot kwaliteit	Complexe zorg vergt deskundigheid en ervaring. Met name bij hoog risico 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- behandeling.
Operationalisatie a	Hoeveel geregistreerde internisten-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 > 90 dagen behandeld? ... <i>PD patiënten</i> /... <i>HD patiënten(centrum+thuisHD)</i> /... <i>thuis HD patiënten</i> Leeftijdverdeling wordt voor elke behandelvorm in de volgende categorieën opgeven: 18-44 jaar, 45-64 jaar, 65-75 jaar en >75 jaar.
Operationalisatie c	Hoeveel volwassen chronische hemodialyse-patiënten werden er in uw centrum behandeld of vanuit uw zorginstelling verwezen naar een andere zorginstelling voor thuishemodialyse behandeling?
Definitie(s)	PD is peritoneale dialyse HD is hemodialyse
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle volwassen chronische dialyse-patiënten* Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialysepatiënten die ≤ 90 dagen dialyseren in de zorginstelling
Bron	DBC-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	5a: 1x per jaar 5b: Continu 5c: Con-
Peildatum	5a: op het moment van aanleveren van de indicator
Verslagjaar	5b en 5c: 01-01-2018 tot en met 31-12-2018
Rapportagefrequentie	5a: 1x per jaar 5b en 5c: 1x per verslagjaar
Type indicator	5a: Structuur 5b en 5c: Proces
Meetniveau	5a: Zorginstellingsniveau 5b en 5c: Specialist- en patiëntniveau
Kwaliteitsdomein	Veiligheid, effectiviteit, patiëntgerichtheid

Deze indicator bestaat uit verschillende volume variabelen. De gerapporteerde aantallen voor de zorginstellingen zijn te vinden in bijlagen F-J. Deze indicator is gewijzigd ten opzichte van voorgaande jaren. Ten eerste zijn er voor operationalisatie b leeftijdscategorieën toegepast. In voorgaande jaren werd alleen het totaal aantal PD, HD en thuis HD patiënten geregistreerd.

Het Sint Antonius Ziekenhuis heeft bij alle leeftijdscategorieën dezelfde aantallen ingevuld. Dit is waarschijnlijk niet correct. Bij de verdere analyse is ervan uitgegaan dat dit het totaal aantal patiënten van een modaliteit betreft. Operationalisatie 5c is toegevoegd, dit betreft het aantal thuishemodialyse patiënten die zijn behandeld dan wel zijn doorverwezen. Ook hierbij bestaat de indruk dat deze indicator verschillend is geïnterpreteerd door de zorginstellingen gezien het hoge aantal (>50 patiënten) bij een aantal zorginstellingen. Dit is niet compatibel met de landelijke data voor thuishemodialyse. Mogelijk is dit het gevolg van de tekstinterpretatie waarbij niet alleen thuishemodialyse patiënten zijn geteld, maar alle hemodialysepatiënten inclusief patiënten die zijn verwezen voor thuishemodialyse.

Tabel 9. Resultaten indicator 5 (2016-2018)

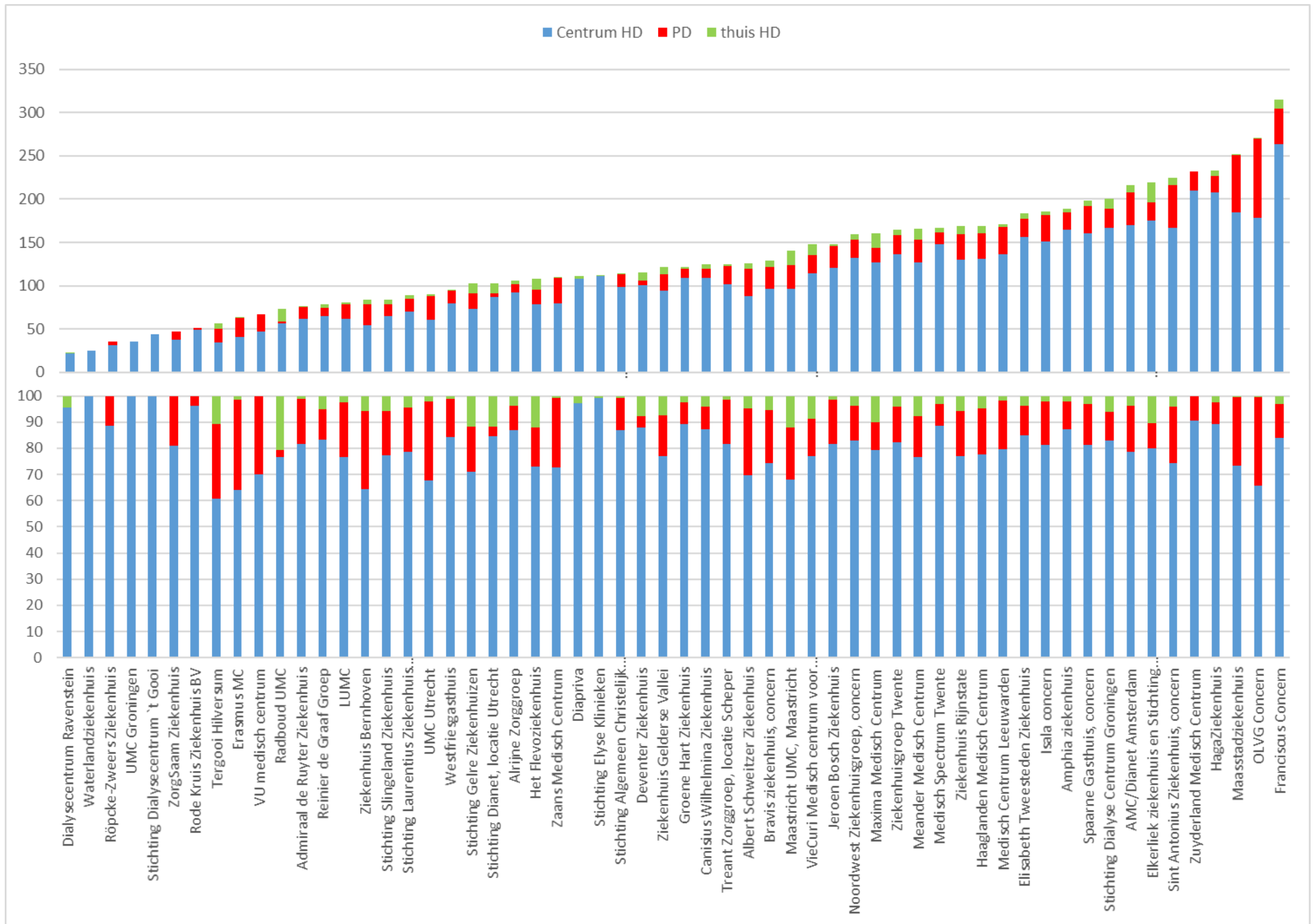
Indicator	Gemiddeld			Mediaan	Spreiding
	2016	2017	2018	2018	2018
Volume per zorginstelling					
a. Aantal nefrologen	5	5	5	5	2-15
b. Aantal HD patiënten	118	111	111	107	23-274
Aantal PD patiënten	21	21	20	20	0-92
Aantal thuis HD patiënten	6	6	6	5	0-23

Tabel 10. Leeftijdsverdeling indicator 5b 2018

Absolute aantallen	Gemiddeld	Mediaan	Spreiding
Aantal HD			
• Totaal	111	107	23-274
• 18-44 jaar	8	7	0-42
• 45-64 jaar	29	25	3-79
• 65-75 jaar	32	29	4-103
• >75 jaar	41	43	6-96
Aantal PD			
• Totaal	20	20	0-92
• 18-44 jaar	2	2	0-12
• 45-64 jaar	7	6	0-38
• 65-75 jaar	6	5	0-25
• >75 jaar	6	5	0-24
Aantal thuis HD			
• Totaal	6	5	0-23
• 18-44 jaar	1	0	0-4
• 45-64 jaar	2	1	0-9
• 65-75 jaar	1	1	0-6
• >75 jaar	1	1	0-11

In figuur 4 is per zorginstelling de verdeling van de dialyse modaliteiten weergegeven. Het aantal centrumhemodialyse patiënten is berekend door het aantal thuishemodialysepatiënten in mindering te brengen op het gerapporteerde aantal hemodialyse patiënten. Patiënten kunnen in meerdere modaliteiten zijn meegeteld indien ze gedurende de rapportageperiode met meerdere modaliteiten zijn behandeld.

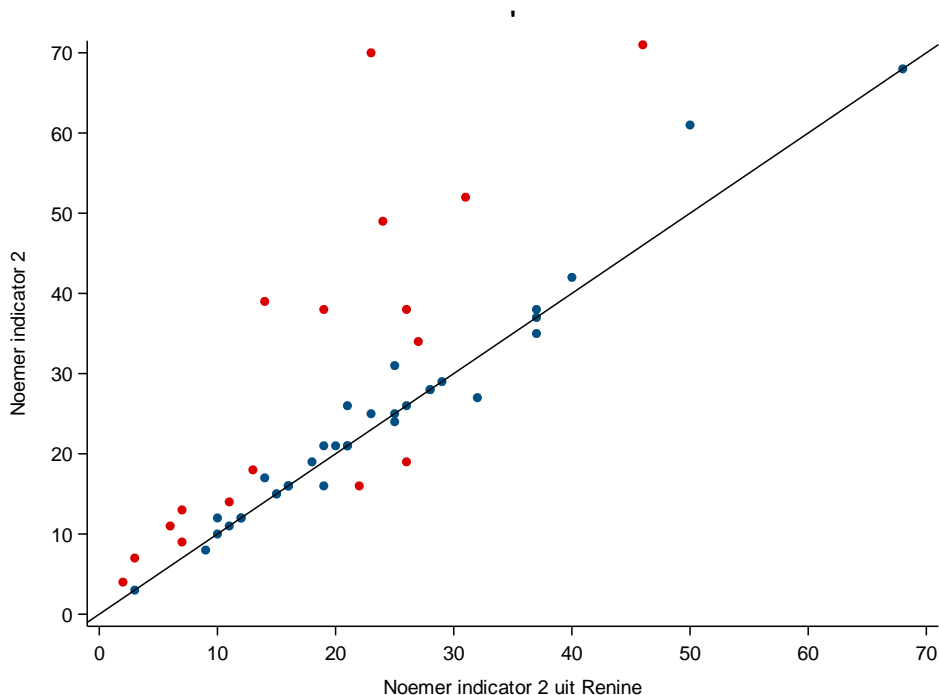
Deze indicator verandert in 2019. Het aantal nefrologen wordt weggelaten, omdat dit geen toegevoegde waarde heeft. Ook de leeftijdscategorieën worden geschrapt, omdat deze via Nefrodata inzichtelijk zijn. Verder zal de verwijzing naar thuishemodialyse of PD elders vanuit Renine worden afgeleid.



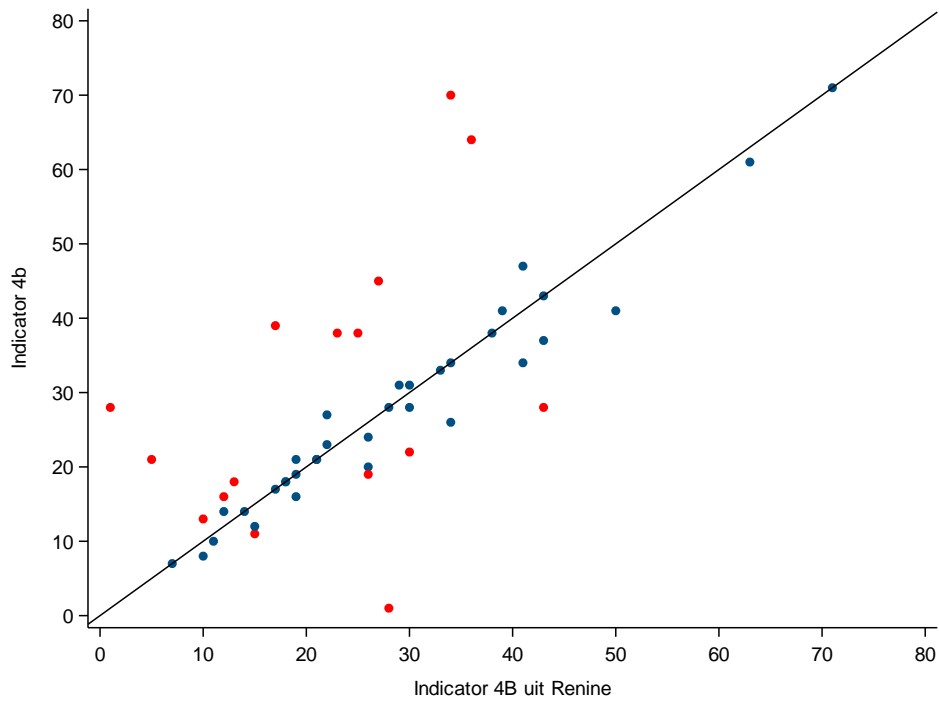
Figuur 4. Verdeling dialyse modaliteiten per zorginstelling. In het bovenste paneel uitgedrukt in absolute aantallen en in het onderste paneel als percentages.

Aanlevering uit Renine

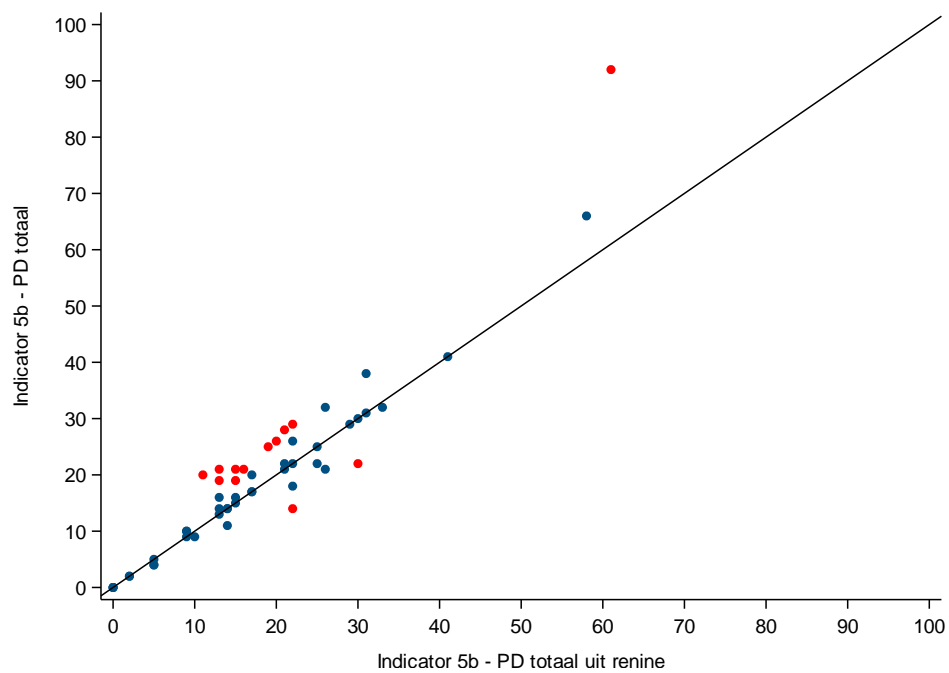
Om een eenduidige interpretatie en aanlevering te bevorderen zijn een aantal indicatoren (noemer indicator 2, indicator 4b en indicator 5b (in 4 leeftijdscategorieën) aangeleverd vanuit Renine via de portal van Dutch Hospital Data (DHD). Hierbij zijn alleen patiënten meegenomen die toestemming hebben gegeven voor registratie in Renine. Zorginstellingen hadden de mogelijkheid deze aantallen aan te passen of konden ervoor kiezen geen gebruik te maken van de aangeleverde data en zelf de indicatoren vast te stellen. Een aantal zorginstellingen heeft geen toestemming gegeven voor aanlevering van patiënten aantallen vanuit Renine via DHD (UMC Utrecht, Sint Antonius Ziekenhuis en Isala Concern). Voor de overige zorginstellingen zijn de gegevens uit Renine vergeleken met de door de zorginstellingen aangeleverde gegevens. Twaalf zorginstellingen hebben voor alle 3 aangeleverde indicatoren de cijfers vanuit Renine overgenomen. De gegevens zijn uitgezet in onderstaande figuren met op de x-as de uit Renine afgeleide aantallen en op de y-as de door de zorginstelling aangeleverde data. In de figuren zijn centra met een verschil groter dan 25% in het rood aangegeven. Voor indicator 5 zijn de patiënten aantallen opgeteld over de 4 leeftijdscategorieën. Met name bij de noemer voor indicator 2 blijken er afwijkingen te ontstaan, waarbij er in een aantal zorginstellingen meer patiënten worden aangegeven dan in Renine zijn geregistreerd. Deels zou dit kunnen omdat patiënten geen toestemming hebben gegeven voor registratie, echter dit betreft maar 3% van de totale populatie.



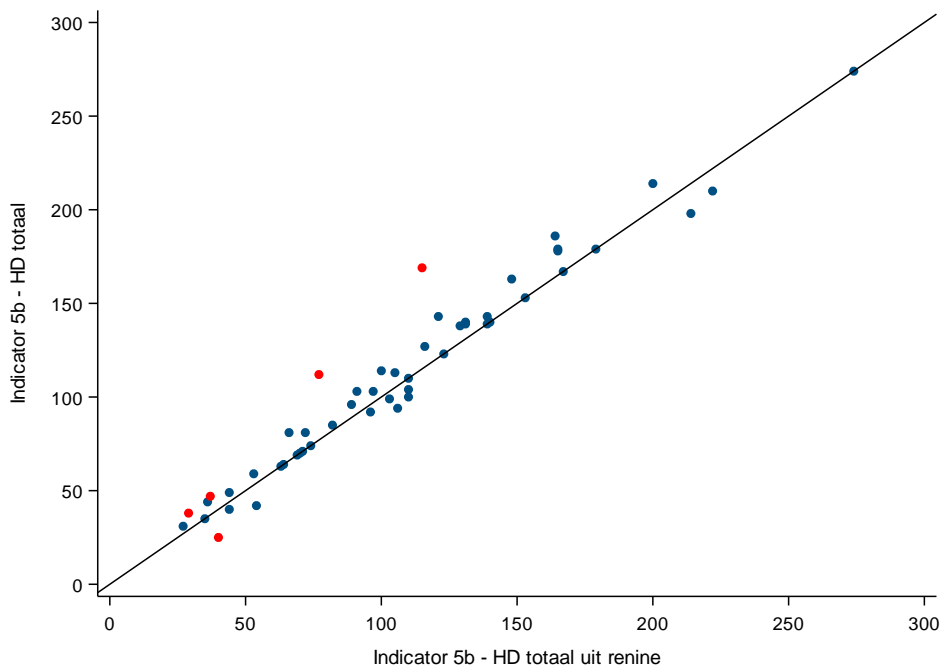
Figuur 5. Noemer indicator 2: vergelijking met aanlevering uit Renine



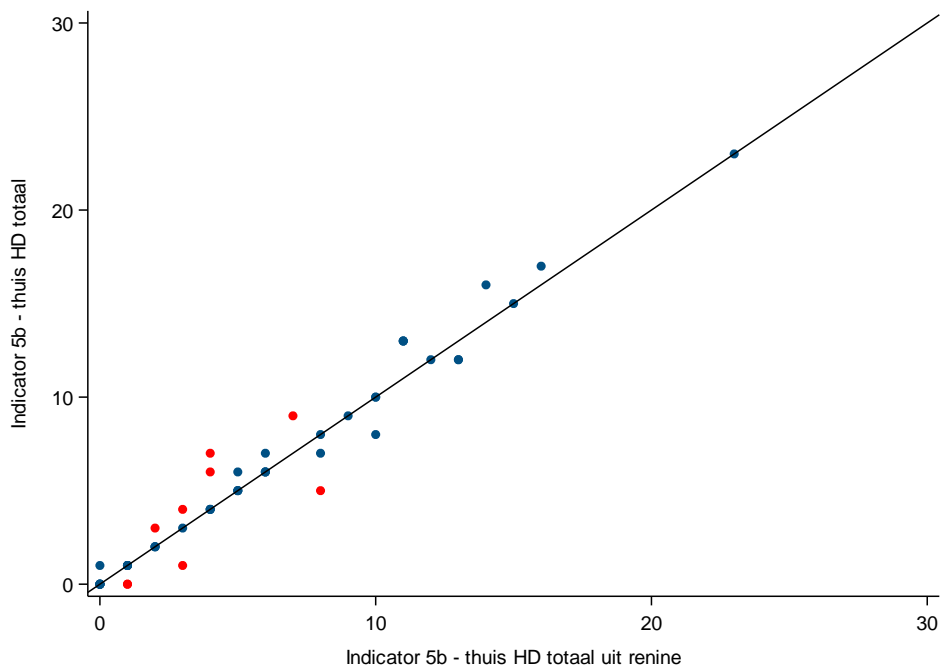
Figuur 6. Indicator 4B: vergelijking met aanlevering uit Renine



Figuur 7. Indicator 5b (PD): vergelijking met aanlevering uit Renine



Figuur 8. Indicator 5b (HD): vergelijking met aanlevering uit Renine



Figuur 9. Indicator 5b (thuis-HD): vergelijking met aanlevering uit Renine

Bijlage A. Overzicht zorginstellingen rapportage indicatoren chronische Nier- schade

Zorginstelling	Plaats
AMC/Dianet Amsterdam	Amsterdam
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	Goes
Albert Schweitzer Ziekenhuis	Dordrecht
Alrijne Zorggroep	Leiderdorp
Amphia ziekenhuis	Breda
Bravis ziekenhuis, concern	Roosendaal
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	Nijmegen
Deventer Ziekenhuis	Deventer
Dialysecentrum Ravenstein	Ravenstein
Diapriva	Amsterdam
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	Tilburg
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	Eindhoven
Erasmus MC	Rotterdam
Franciscus Concern	Rotterdam
Groene Hart Ziekenhuis	Gouda
Haaglanden Medisch Centrum	Den Haag
HagaZiekenhuis	Den Haag
Het Flevoziekenhuis	Almere
Isala concern	Zwolle
Jeroen Bosch Ziekenhuis	's-Hertogenbosch
LUMC	Leiden
Maasstadziekenhuis	Rotterdam
Maastricht UMC, Maastricht	Maastricht
Maxima Medisch Centrum	Veldhoven
Meander Medisch Centrum	Amersfoort
Medisch Centrum Leeuwarden	Leeuwarden
Medisch Spectrum Twente	Enschede
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	Alkmaar
OLVG Concern	Amsterdam
Radboud UMC	Nijmegen
Reinier de Graaf Groep	Delft

Zorginstelling	Plaats
Rode Kruis Ziekenhuis BV	Beverwijk
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	Hardenberg
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	Nieuwegein
Spaarne Gasthuis, concern	Haarlem
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	Groningen
Stichting Dialyse Centrum Groningen	Groningen
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	Hilversum
Stichting Dianet, locatie Utrecht	Utrecht
Stichting Elyse Klinieken	Oss
Stichting Gelre Ziekenhuizen	Apeldoorn
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	Roermond
Stichting Slingeland Ziekenhuis	Doetinchem
Tergooi Hilversum	Hilversum
Treant Zorggroep, locatie Scheper	Emmen
UMC Groningen	Groningen
UMC Utrecht	Utrecht
VU medisch centrum	Amsterdam
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	Venlo
Waterlandziekenhuis	Purmerend
Westfriesgasthuis	Hoorn
Zaans Medisch Centrum	Zaandam
Ziekenhuis Bernhoven	Uden
Ziekenhuis Gelderse Vallei	Ede
Ziekenhuis Rijnstate	Arnhem
Ziekenhuisgroep Twente	Almelo
ZorgSaam Ziekenhuis	Terneuzen
Zuyderland Medisch Centrum	Heerlen

Bijlage B. Indicator 1. Indicatiestelling

Zorginstelling	Indicator1	Teller	Noemer
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	6.1	3	49
Isala concern	5.9	3	51
Groene Hart Ziekenhuis	5.3	1	19
Westfriesgasthuis	4.2	1	24
UMC Groningen	3.9	1	26
Radboud UMC	3.7	1	27
Medisch Spectrum Twente	3.6	2	55
Alrijne Zorggroep	3.4	1	29
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	3.4	2	58
Meander Medisch Centrum	2.9	1	35
LUMC	2.6	1	39
VU medisch centrum	1.9	1	52
Stichting Dialyse Centrum Groningen	1.9	1	54
Ziekenhuisgroep Twente	1.9	1	54
Albert Schweitzer Ziekenhuis	1.3	1	75
Maasstadziekenhuis	1.2	1	83
AMC/Dianet Amsterdam	0	0	46
Diapriwa	0	0	36
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	0	0	31
Amphia ziekenhuis	0	0	43
Bravis ziekenhuis, concern	0	0	44
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0	0	21
Deventer Ziekenhuis	0	0	31
Dialysecentrum Ravenstein	0	0	9
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	0	0	41
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	0	0	58
Erasmus MC	0	0	157
Haaglanden Medisch Centrum	0	0	50
HagaZiekenhuis	0	0	79
Het Flevoziekenhuis	0	0	37
Jeroen Bosch Ziekenhuis	0	0	23
Maastricht UMC, Maastricht	0	0	38
Maxima Medisch Centrum	0	0	44
Medisch Centrum Leeuwarden	0	0	32
OLVG Concern	0	0	76

Zorginstelling	Indicator1	Teller	Noemer
Reinier de Graaf Groep	0	0	19
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0	0	18
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0	0	23
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	0	0	66
Spaarne Gasthuis, concern	0	0	45
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0	0	16
Stichting Elyse Klinieken	0	0	18
Stichting Gelre Ziekenhuizen	0	0	30
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	0	18
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	0	20
Tergooi Hilversum	0	0	11
Treant Zorggroep, locatie Scheper	0	0	30
UMC Utrecht	0	0	23
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	0	0	30
Waterlandziekenhuis	0	0	7
Zaans Medisch Centrum	0	0	25
Ziekenhuis Bernhoven	0	0	19
Ziekenhuis Gelderse Vallei	0	0	32
Ziekenhuis Rijnstate	0	0	40
ZorgSaam Ziekenhuis	0	0	11
Zuyderland Medisch Centrum	0	0	59
Franciscus Concern	.	0	0
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	.	.	.

Bijlage C. Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie

Zorginstelling	Indicator 2	Teller	Noemer	Noemer Renine
Albert Schweitzer Ziekenhuis	100	49	49	24
Tergooi Hilversum	100	13	13	7
Deventer Ziekenhuis	100	12	12	12
Erasmus MC	100	70	70	23
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	100	26	26	21
UMC Utrecht	100	13	13	.
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	100	50	50	.
Ziekenhuis Gelderse Vallei	100	21	21	19
Maastricht UMC, Maastricht	100	38	38	19
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	100	39	39	14
Zaans Medisch Centrum	100	17	17	14
Stichting Gelre Ziekenhuizen	100	31	31	25
Stichting Slingeland Ziekenhuis	100	11	11	11
ZorgSaam Ziekenhuis	100	7	7	3
Het Flevoziekenhuis	100	38	38	26
Ziekenhuis Bernhoven	100	12	12	10
Waterlandziekenhuis	100	3	3	3
Dialysecentrum Ravenstein	100	2	2	.
Spaarne Gasthuis, concern	100	29	29	29
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	100	4	4	2
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	97.1	33	34	27
Amphia ziekenhuis	95.2	20	21	20
Ziekenhuisgroep Twente	94.2	49	52	31
Isala concern	94.1	32	34	.
Jeroen Bosch Ziekenhuis	93.8	15	16	16
Reinier de Graaf Groep	93.8	15	16	16
OLVG Concern	93.0	66	71	46
Stichting Dianet, locatie Utrecht	90.9	10	11	6
Medisch Spectrum Twente	89.3	25	28	28
Bravis ziekenhuis, concern	87.5	14	16	22
Treant Zorggroep, locatie Scheper	84.2	16	19	26
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	84.0	21	25	23
UMC Groningen	83.3	10	12	12
LUMC	81.3	13	16	16
Stichting Elyse Klinieken	72.2	13	18	.

Zorginstelling	Indicator 2	Teller	Noemer	Noemer Renine
Maxima Medisch Centrum	65.8	25	38	37
AMC/Dianet Amsterdam	64.3	36	42	40
Meander Medisch Centrum	58.3	14	24	25
VU medisch centrum	44.4	4	9	7
Rode Kruis Ziekenhuis BV	44.4	8	18	13
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	43.8	7	16	19
Westfriesgasthuis	42.9	9	21	21
HagaZiekenhuis	42.6	26	61	50
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	37.5	3	8	9
Zuyderland Medisch Centrum	33.3	9	27	32
Maasstadziekenhuis	32.4	12	37	37
Stichting Dialyse Centrum Groningen	32.1	9	28	28
Diapriva	38.1	9	32	.
Groene Hart Ziekenhuis	26.7	4	15	15
Franciscus Concern	23.5	16	68	68
Alrijne Zorggroep	21.4	3	14	11
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	20.0	7	35	37
Ziekenhuis Rijnstate	19.2	5	26	26
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	14.3	3	21	21
Radboud UMC	13.3	2	15	15
Haaglanden Medisch Centrum	8.0	2	25	25
Medisch Centrum Leeuwarden	5.3	1	19	18
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	0	10	10

Bijlage D. Indicator 3. Dialysetoegang

Zorginstelling	Indicator 3	Teller	Noemer
Albert Schweitzer Ziekenhuis	100	24	24
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	100	11	11
ZorgSaam Ziekenhuis	100	3	3
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	100	6	6
Reinier de Graaf Groep	100	16	16
Treant Zorggroep, locatie Scheper	100	10	10
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	97.4	38	39
Spaarne Gasthuis, concern	97.3	36	37
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	94.9	37	39
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	93.3	14	15
Ziekenhuis Bernhoven	91.7	11	12
Medisch Spectrum Twente	91.7	22	24
Tergooi Hilversum	90.9	10	11
OLVG Concern	90.2	37	41
HagaZiekenhuis	87.2	41	47
Bravis ziekenhuis, concern	86.4	19	22
Stichting Gelre Ziekenhuizen	85.0	17	20
AMC/Dianet Amsterdam	84.6	22	26
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	84.6	11	13
Stichting Slingeland Ziekenhuis	83.3	5	6
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	81.8	18	22
Haaglanden Medisch Centrum	81.5	22	27
Zaans Medisch Centrum	80.0	12	15
Isala concern	79.5	31	39
Ziekenhuis Rijnstate	79.5	31	39
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	79.2	19	24
Ziekenhuisgroep Twente	78.8	26	33
Maasstadziekenhuis	77.1	37	48
Stichting Elyse Klinieken	75.0	12	16
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	73.3	11	15
Stichting Dianet, locatie Utrecht	72.7	8	11
Deventer Ziekenhuis	72.2	13	18
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	72.0	18	25
UMC Utrecht	71.4	10	14
Jeroen Bosch Ziekenhuis	70.6	12	17
Maastricht UMC, Maastricht	68.8	11	16

Zorginstelling	Indicator 3	Teller	Noemer
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	68.8	22	32
Franciscus Concern	68.6	24	35
Meander Medisch Centrum	68.4	13	19
Maxima Medisch Centrum	65.4	17	26
Medisch Centrum Leeuwarden	65.0	13	20
Erasmus MC	64.5	20	31
Westfriesgasthuis	61.5	8	13
Het Flevoziekenhuis	60.0	9	15
Amphia ziekenhuis	56.7	17	30
Zuyderland Medisch Centrum	55.6	20	36
Ziekenhuis Gelderse Vallei	54.2	13	24
Alrijne Zorggroep	50.0	9	18
UMC Groningen	45.5	5	11
VU medisch centrum	41.7	5	12
Groene Hart Ziekenhuis	41.7	5	12
LUMC	38.9	7	18
Rode Kruis Ziekenhuis BV	33.3	3	9
Radboud UMC	9.1	1	11
Dialysecentrum Ravenstein	.	.	.
Waterlandziekenhuis	.	.	.
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	.	.

Bijlage E. Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

Zorginstelling	Indicator 4a	Indicator 4b	Indicator 4b Renine
Erasmus MC	22	70	34
Maasstadziekenhuis	17	37	43
UMC Groningen	15	19	19
LUMC	14	21	21
Spaarne Gasthuis, concern	13	38	38
Isala concern	12	34	.
Albert Schweitzer Ziekenhuis	11	64	36
Franciscus Concern	10	71	71
Medisch Centrum Leeuwarden	9	20	26
VU medisch centrum	9	38	23
HagaZiekenhuis	8	61	63
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	8	31	29
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	7	45	27
Jeroen Bosch Ziekenhuis	7	27	22
Meander Medisch Centrum	7	24	26
Amphia ziekenhuis	7	21	5
Radboud UMC	7	14	14
Medisch Spectrum Twente	6	43	43
Ziekenhuis Rijnstate	6	28	28
UMC Utrecht	6	13	.
Westfriesgasthuis	6	28	1
Bravis ziekenhuis, concern	5	19	26
AMC/Dianet Amsterdam	5	41	50
Deventer Ziekenhuis	5	18	18
Het Flevoziekenhuis	5	31	30
Zuyderland Medisch Centrum	5	34	41
Rode Kruis Ziekenhuis BV	5	18	13
Stichting Gelre Ziekenhuizen	4	23	22
Ziekenhuisgroep Twente	4	28	30
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	3	39	17
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	3	46	.
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	3	28	43
Maastricht UMC, Maastricht	3	38	25
Alrijne Zorggroep	3	14	12
Reinier de Graaf Groep	2	21	21

Zorginstelling	Indicator 4a	Indicator 4b	Indicator 4b Renine
Treant Zorggroep, locatie Scheper	2	22	30
Ziekenhuis Bernhoven	2	12	15
Tergooi Hilversum	2	11	15
OLVG Concern	2	47	41
Stichting Slingeland Ziekenhuis	2	13	10
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	2	16	19
Haaglanden Medisch Centrum	2	33	33
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	2	17	17
Groene Hart Ziekenhuis	2	10	11
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	1	18	18
Zaans Medisch Centrum	1	16	12
Stichting Elyse Klinieken	1	10	.
Ziekenhuis Gelderse Vallei	1	21	19
ZorgSaam Ziekenhuis	0	7	7
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0	8	10
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	0	26	34
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0	.	13
Maxima Medisch Centrum	0	41	39
Stichting Dialysecentrum `t Gooi	.	.	2
Waterlandziekenhuis	.	1	28
Dialysecentrum Ravenstein	.	2	.
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	34	34

Bijlage F. Indicator 5a. Aantal internist-nefrologen

Zorginstelling	Indicator 5a
VU medisch centrum	15
AMC/Dianet Amsterdam	9
Franciscus Concern	8
Maasstadziekenhuis	7
Isala concern	7
HagaZiekenhuis	7
Meander Medisch Centrum	7
Amphia ziekenhuis	7
Bravis ziekenhuis, concern	7
Zuyderland Medisch Centrum	7
OLVG Concern	7
LUMC	6
Spaarne Gasthuis, concern	6
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	6
Jeroen Bosch Ziekenhuis	6
Medisch Spectrum Twente	6
Ziekenhuisgroep Twente	6
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	6
Stichting Elyse Klinieken	6
Dialysecentrum Ravenstein	6
Stichting Dialyse Centrum Groningen	6
Albert Schweitzer Ziekenhuis	5
Medisch Centrum Leeuwarden	5
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	5
Radboud UMC	5
Ziekenhuis Rijnstate	5
Deventer Ziekenhuis	5
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	5
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	5
Treant Zorggroep, locatie Scheper	5
Tergooi Hilversum	5
Haaglanden Medisch Centrum	5
Groene Hart Ziekenhuis	5
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	5
Westfriesgasthuis	4
Stichting Gelre Ziekenhuizen	4

Zorginstelling	Indicator 5a
Alrijne Zorggroep	4
Reinier de Graaf Groep	4
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	4
Zaans Medisch Centrum	4
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	4
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	4
Stichting Dianet, locatie Utrecht	4
Maxima Medisch Centrum	4
Waterlandziekenhuis	4
Erasmus MC	3
UMC Groningen	3
UMC Utrecht	3
Het Flevoziekenhuis	3
Rode Kruis Ziekenhuis BV	3
Maastricht UMC, Maastricht	3
Ziekenhuis Bernhoven	3
Stichting Slingeland Ziekenhuis	3
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	3
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	3
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3
Diapriwa	2
ZorgSaam Ziekenhuis	2

Bijlage G. Indicator 5b. Aantal PD patiënten

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	49	49	49	49	196	.
OLVG Concern	8	38	25	21	92	61
Maasstadziekenhuis	12	17	13	24	66	58
Franciscus Concern	4	15	14	8	41	41
AMC/Dianet Amsterdam	5	19	6	8	38	31
Medisch Centrum Leeuwarden	2	8	12	10	32	33
Albert Schweitzer Ziekenhuis	5	10	7	10	32	26
Spaarne Gasthuis, concern	3	7	10	11	31	31
Isala concern	2	12	8	9	31	.
Haaglanden Medisch Centrum	3	10	10	7	30	30
Ziekenhuis Rijnstate	3	8	7	11	29	29
Zaans Medisch Centrum	3	9	8	9	29	22
Maastricht UMC, Maastricht	1	6	15	6	28	21
UMC Utrecht	5	10	9	3	27	.
Meander Medisch Centrum	2	7	8	9	26	22
Bravis ziekenhuis, concern	1	6	7	12	26	20
Jeroen Bosch Ziekenhuis	3	9	4	9	25	25
Ziekenhuis Bernhoven	1	6	11	7	25	19
Zuyderland Medisch Centrum	3	13	3	3	22	25
Stichting Dialyse Centrum Groningen	2	10	4	6	22	22
Ziekenhuisgroep Twente	1	7	5	9	22	21
Erasmus MC	3	10	6	3	22	30

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	0	4	7	10	21	26
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	1	7	9	4	21	16
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	2	8	8	3	21	13
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	2	12	1	6	21	21
Treant Zorggroep, locatie Scheper	2	10	5	4	21	15
Amphia ziekenhuis	3	6	8	3	20	11
VU medisch centrum	6	7	2	5	20	17
HagaZiekenhuis	2	10	4	3	19	13
Ziekenhuis Gelderse Vallei	1	5	5	8	19	15
Stichting Gelre Ziekenhuizen	3	5	4	6	18	22
Maxima Medisch Centrum	2	4	6	5	17	17
LUMC	2	6	3	6	17	17
Het Flevoziekenhuis	2	6	5	3	16	15
Tergooi Hilversum	1	3	6	6	16	13
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	2	3	6	4	15	15
Medisch Spectrum Twente	1	9	1	3	14	14
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	1	0	9	4	14	22
Westfriesgasthuis	0	3	8	3	14	14
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	7	6	1	14	13
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	1	4	4	4	13	13
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0	7	1	3	11	14
Groene Hart Ziekenhuis	1	2	4	3	10	9
Alrijne Zorggroep	1	2	2	5	10	9
Reinier de Graaf Groep	1	1	4	3	9	9

Nefrovisie

Richtlijnen • Registratie • Visitatie

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
ZorgSaam Ziekenhuis	0	0	4	5	9	10
Deventer Ziekenhuis	1	0	1	3	5	5
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0	2	1	1	4	5
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0	2	2	0	4	5
Radboud UMC	0	0	1	1	2	2
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0	1	1	0	2	2
Diapriwa	0	0	0	0	0	.
Stichting Elyse Klinieken	0	0	0	0	0	.
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	0	0	0	0	0	0
UMC Groningen	0	0	0	0	0	0
Waterlandziekenhuis	0	0	0	0	0	0
Dialysecentrum Ravenstein	0	0	0	0	0	.

Bijlage H. Indicator 5b. Aantal HD patiënten

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	176	176	176	176	704	.
Franciscus Concern	20	66	103	85	274	274
HagaZiekenhuis	13	56	70	75	214	200
Zuyderland Medisch Centrum	10	59	57	84	210	222
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	8	43	51	96	198	214
Maasstadziekenhuis	20	66	39	61	186	164
OLVG Concern	19	55	41	64	179	165
Stichting Dialyse Centrum Groningen	26	59	48	46	179	179
AMC/Dianet Amsterdam	42	79	44	13	178	165
Amphia ziekenhuis	15	42	49	63	169	115
Spaarne Gasthuis, concern	7	36	46	78	167	167
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	5	39	41	78	163	148
Isala concern	8	32	51	64	155	.
Medisch Spectrum Twente	6	42	50	55	153	153
Ziekenhuisgroep Twente	7	30	42	64	143	121
Maxima Medisch Centrum	11	38	31	63	143	139
Meander Medisch Centrum	5	41	41	53	140	131
Ziekenhuis Rijnstate	4	44	49	43	140	140
Medisch Centrum Leeuwarden	7	31	48	53	139	131
Haaglanden Medisch Centrum	12	37	44	46	139	139
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	10	24	38	66	138	129
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	7	27	35	58	127	116
Jeroen Bosch Ziekenhuis	9	25	43	46	123	123

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	8	25	38	43	114	100
Maastricht UMC, Maastricht	6	36	30	41	113	105
Stichting Elyse Klinieken	9	25	28	50	112	.
Groene Hart Ziekenhuis	5	31	22	54	112	77
Diapriwa	.	.	.	.	111	.
Deventer Ziekenhuis	3	20	30	57	110	110
Treant Zorggroep, locatie Scheper	11	20	27	46	104	110
Bravis ziekenhuis, concern	6	21	22	54	103	91
Ziekenhuis Gelderse Vallei	6	31	29	37	103	97
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	6	15	24	55	100	110
Stichting Dianet, locatie Utrecht	11	29	20	39	99	103
Alrijne Zorggroep	2	14	26	54	96	89
Albert Schweitzer Ziekenhuis	7	34	37	16	94	106
Het Flevoziekenhuis	6	37	25	24	92	96
Stichting Gelre Ziekenhuizen	11	15	34	25	85	82
Westfriesgasthuis	9	19	21	32	81	66
Zaans Medisch Centrum	5	30	16	30	81	72
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	7	21	24	22	74	74
Radboud UMC	13	25	21	12	71	71
Stichting Slingeland Ziekenhuis	4	22	21	23	70	70
Reinier de Graaf Groep	5	24	17	23	69	69
LUMC	7	19	23	15	64	64
UMC Utrecht	13	21	15	14	63	.
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	5	19	25	14	63	63

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Ziekenhuis Bernhoven	2	10	17	30	59	53
Rode Kruis Ziekenhuis BV	5	17	12	15	49	44
VU medisch centrum	6	17	14	10	47	37
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	1	15	18	10	44	36
Erasmus MC	6	17	10	9	42	54
Tergooi Hilversum	0	3	21	16	40	44
ZorgSaam Ziekenhuis	1	5	13	19	38	29
UMC Groningen	7	13	9	6	35	35
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	2	9	4	16	31	27
Waterlandziekenhuis	0	3	6	16	25	40
Dialysecentrum Ravenstein	1	4	6	12	23	.

Bijlage I. Indicator 5b. Aantal thuis HD patiënten

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	9	9	9	9	36	.
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	0	9	5	9	23	23
Maastricht UMC, Maastricht	2	9	2	4	17	16
Maxima Medisch Centrum	2	8	3	3	16	14
Radboud UMC	2	7	5	1	15	15
Meander Medisch Centrum	1	5	3	4	13	11
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	0	2	0	11	13	11
Het Flevoziekenhuis	1	1	6	5	13	11
Stichting Dialyse Centrum Groningen	1	6	3	2	12	12
Stichting Gelre Ziekenhuizen	0	4	6	2	12	13
Stichting Dianet, locatie Utrecht	2	5	2	3	12	13
Franciscus Concern	1	1	5	3	10	10
Ziekenhuis Rijnstate	0	4	4	2	10	10
Ziekenhuis Gelderse Vallei	1	3	2	3	9	7
Deventer Ziekenhuis	1	1	3	4	9	9
AMC/Dianet Amsterdam	4	3	1	0	8	10
Haaglanden Medisch Centrum	2	5	1	0	8	8
Bravis ziekenhuis, concern	0	4	0	3	7	4
Ziekenhuisgroep Twente	2	2	1	2	7	6
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	1	1	3	2	7	8
Albert Schweitzer Ziekenhuis	0	3	1	2	6	5
Spaarne Gasthuis, concern	0	3	0	3	6	6
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	0	2	3	1	6	4

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
HagaZiekenhuis	1	3	2	0	6	6
Tergooi Hilversum	1	1	3	1	6	6
Ziekenhuis Bernhoven	0	1	1	3	5	5
Medisch Spectrum Twente	1	1	3	0	5	5
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	2	2	1	5	8
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0	2	1	2	5	5
Isala concern	0	3	0	1	4	.
Amphia ziekenhuis	1	1	2	0	4	3
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	1	0	3	4	4
Alrijne Zorggroep	0	3	1	0	4	4
Reinier de Graaf Groep	0	1	1	2	4	4
Diapriwa	.	.	.	.	3	.
Medisch Centrum Leeuwarden	1	2	0	0	3	3
Groene Hart Ziekenhuis	0	3	0	0	3	2
UMC Utrecht	1	1	0	0	2	.
Jeroen Bosch Ziekenhuis	1	0	1	0	2	2
Treant Zorggroep, locatie Scheper	0	0	2	0	2	2
LUMC	1	0	1	0	2	2
OLVG Concern	0	1	0	0	1	1
Maasstadziekenhuis	1	0	0	0	1	1
Zaans Medisch Centrum	0	0	1	0	1	3
Erasmus MC	0	1	0	0	1	1
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	1	0	0	0	1	1
Westfriesgasthuis	0	1	0	0	1	0

Zorginstelling	18-44 jaar	45-64 jaar	65-75 jaar	>75 jaar	Totaal	Totaal Renine
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	0	1	0	0	1	1
Stichting Elyse Klinieken	0	0	0	1	1	.
Dialysecentrum Ravenstein	0	0	1	0	1	.
Zuyderland Medisch Centrum	0	0	0	0	0	0
VU medisch centrum	0	0	0	0	0	1
ZorgSaam Ziekenhuis	0	0	0	0	0	0
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0	0	0	0	0	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0	0	0	0	0	0
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	0	0	0	0	0	0
UMC Groningen	0	0	0	0	0	0
Waterlandziekenhuis	0	0	0	0	0	1

Bijlage J. Indicator 5c. Aantal patiënten behandeld met of doorverwezen voor thuis HD

Zorginstelling	Indicator 5c
HagaZiekenhuis	236
Elkerliek ziekenhuis en Stichting Catharijne Ziekenhuis	198
Spaarne Gasthuis, concern	183
Deventer Ziekenhuis	113
Bravis ziekenhuis, concern	110
Reinier de Graaf Groep	89
Westfriesgasthuis	80
LUMC	65
Maxima Medisch Centrum	15
Stichting Dialyse Centrum Groningen	12
Franciscus Concern	10
Ziekenhuis Rijnstate	10
Ziekenhuis Gelderse Vallei	9
Haaglanden Medisch Centrum	8
Albert Schweitzer Ziekenhuis	6
Noordwest Ziekenhuisgroep, concern	6
Tergooi Hilversum	6
Medisch Spectrum Twente	6
Ziekenhuisgroep Twente	5
Ziekenhuis Bernhoven	5
Amphia ziekenhuis	4
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	4
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	3
UMC Utrecht	3
Diapriwa	3
Sint Antonius Ziekenhuis, concern	2
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	2
Stichting Slingeland Ziekenhuis	2
Treant Zorggroep, locatie Scheper	2
Zuyderland Medisch Centrum	2
Meander Medisch Centrum	1
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	1
Alrijne Zorggroep	1
Zaans Medisch Centrum	1

Zorginstelling	Indicator 5c
Erasmus MC	1
Dialysecentrum Ravenstein	1
Maastricht UMC, Maastricht	0
Radboud UMC	0
Het Flevoziekenhuis	0
Stichting Gelre Ziekenhuizen	0
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0
AMC/Dianet Amsterdam	0
Isala concern	0
Medisch Centrum Leeuwarden	0
Groene Hart Ziekenhuis	0
Jeroen Bosch Ziekenhuis	0
OLVG Concern	0
Maasstadziekenhuis	0
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	0
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	0
Stichting Elyse Klinieken	0
VU medisch centrum	0
ZorgSaam Ziekenhuis	0
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	0
UMC Groningen	0
Waterlandziekenhuis	0