

Kwaliteitsindicatoren Chronische Nierschade

Rapportagejaar 2017

Nefrovisie
Moreelsepark 1
Utrecht
renine@nefrovisie.nl

Juli 2018

Inhoudsopgave

Introductie	2
Samenvatting van de resultaten	3
Indicator 1. Indicatiestelling	4
Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie	5
Indicator 3. Dialysetoegang	7
Indicator 4. Preëemptieve transplantaties	9
Indicator 5. Volume	11

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 een vijftal kwaliteitsindicatoren voor chronische nierschade. Deze kwaliteitsindicatoren worden gezamenlijk vastgesteld door patiëntenvereniging NVN, de Nederlandse Federatie voor Nefrologie (NfN) en Zorgverzekeraars Nederland (ZN) onder voorzitterschap van Nefrovisie. De indicatorgids is opgenomen in het register van Zorginstituut Nederland waarmee het aanleveren van deze kwaliteitsgegevens over verslagjaar 2017 wettelijk verplicht is. 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.

De cijfers in voorgaande jaren lieten zien dat de gemiddelde score van de kwaliteitsindicatoren in de Nederlandse dialysecentra goed is. Er is wel sprake van praktijkvariatie, maar het is nog onduidelijk of deze berust op daadwerkelijke verschillen in kwaliteit van zorg. Een belangrijke kanttekening die geplaatst werd, is dat er rekening gehouden zou moeten worden met verschillen in patiëntenpopulatie tussen de zorginstellingen. Tot op heden is dat niet het geval.

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 2017. In dit rapport worden de belangrijkste bevindingen gerapporteerd. Over het rapportagejaar 2017 zijn door 59 zorginstellingen gegevens aangeleverd (Bijlage A).

In tabel 1 staan per indicator een aantal kerngegevens. Om een vergelijking mogelijk te maken met voorgaande jaren staan hierbij ook de gemiddelden van de indicatoren over de periode 2014-2016 vermeld. De gegevens, zoals ze zijn 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 indicator uitgezet tegenover een maat voor de grootte van het zorginstelling. Het gemiddelde voor de indicator over alle instellingen wordt weergegeven met een blauwe lijn. Zorginstellingen die buiten het betrouwbaarheidsinterval vallen, hebben een waarde voor de indicator welke statistisch significant afwijkt van het gemiddelde.

Samenvatting van de resultaten

Tabel 1. Gemiddelden, mediaan, spreiding per indicator in 2017 en gemiddelden van voorgaande jaren.

Indicator	N	Mediaan	Spreiding	Gemiddeld			
				2017	2016	2015	2014
1. Indicatiestelling	56	0	0-7,1	0,8	0,7	0,4	1,6
2. Voorbereidingstijd transplantatie	56	92	50-100	89	94	93	86
3. Dialysetoegang	55	86	33-100	81	83	83	82
4. Preëemptieve transplantaties	55	4	0-18	5,0	5,4	4,4	4,4
5. Volume							
a. Nefrologen	58	5	2-14	4,9	4,7	4,6	4,5
b. Patiënten							
• HD	57	102	0-274	111	118	126	137
• PD	56	19	0-98	21	21	23	24
• thuisHD	55	4	0-25	5,8	5,8	5,2	
c. ThuisHD verwijzingen							
• 18-44 jaar	52	0	0-10	0,7	1,0	0,9	
• 45-64 jaar	52	0,5	0-53	2,8	4,1	3,2	
• 65-74 jaar	52	0	0-46	2,2	3,9	3,5	
• >75 jaar	52	0	0-79	2,9	5,4	4,5	

Indicator 1. Indicatiestelling

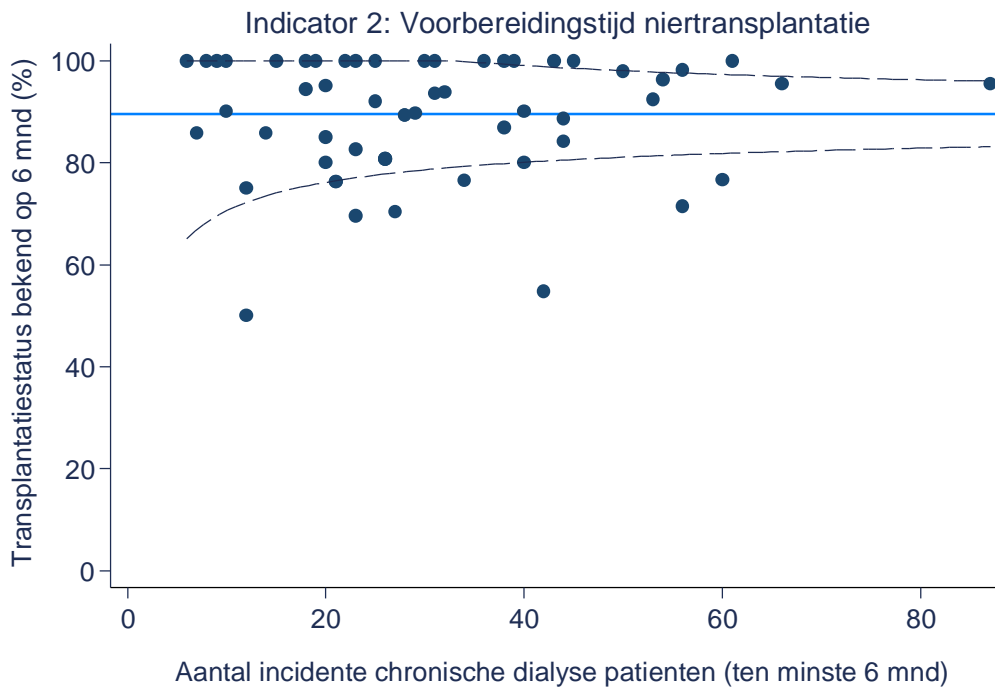
Relatie tot kwaliteit	In het algemeen wordt de indicatie om te starten met de dialyse-behandeling of preemptieve niertransplantatie gesteld op grond van de klachten van de patiënt in combinatie met de klaring van afvalstoffen en de mate van overvulling.
Operationalisatie	Percentage patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse of preemptieve niertransplantatie ondergaat 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 of het verrichten van preemptieve niertransplantatie.
Teller	Aantal patiënten in het verslagjaar dat start met een vorm van chronische dialyse of preemptieve niertransplantatie ondergaat 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 of preemptieve niertransplantatie ondergaat.
Definitie(s)	Chronische dialyse omvat DOT producten zoals vermeld in tabel 1 Preemptieve niertransplantatie voldoet aan de definitie zoals bij indicator 4 vastgesteld.
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle nieuwe chronische dialysepatiënten en alle patiënten die een preemptieve niertransplantatie hebben ondergaan in het verslagjaar Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar) 2. Gastdialyse patiënten die < 3 mnd dialyseren in de instelling
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie, EPD, status
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit, veiligheid

Indicator 1 is het percentage patiënten dat start met een vorm van chronische dialyse en bij wie de klaring, berekend met eGFR op basis van MDRD of CKD-EPI of gemeten met gemiddelde ureum/kreatinine-klaring, >15 ml/min/1.73 m² is op het moment van starten van dialyse. Net als in voorgaande jaren rapporteert in 2017 het merendeel van de zorginstellingen (76%) geen patiënten gestart met dialyse met een hoge klaring (bijlage B). Het Albert Schweizer Ziekenhuis rapporteert in vergelijking met voorgaande jaren hoge aantallen voor zowel de teller als de noemer van deze indicator. Het betreft hier waarschijnlijk een foutieve rapportage. In de overige 13 zorginstellingen waar patiënten zijn gestart met een hoge klaring, ging het om maximaal 4 patiënten.

Indicator 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 bekend is of ze transplantabel (urgentie T bij eurotransplant) of definitief niet transplantabel 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) of definitief niet transplantabel zijn.
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: 1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialyse patiënten die < 3 maand dialyseren in de instelling
Bron	Teller: EPD, status Noemer: DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-07-2016 tot en met 30-06-2017*
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Gemiddeld is de score voor deze indicator in 2017 89%. Tien zorginstellingen vallen onder het betrouwbaarheidsinterval in de funnel plot. In deze analyse is het Albert Schweizer Ziekenhuis niet meegenomen aangezien de door deze zorginstelling aangeleverde cijfers naar alle waarschijnlijkheid foutief zijn.

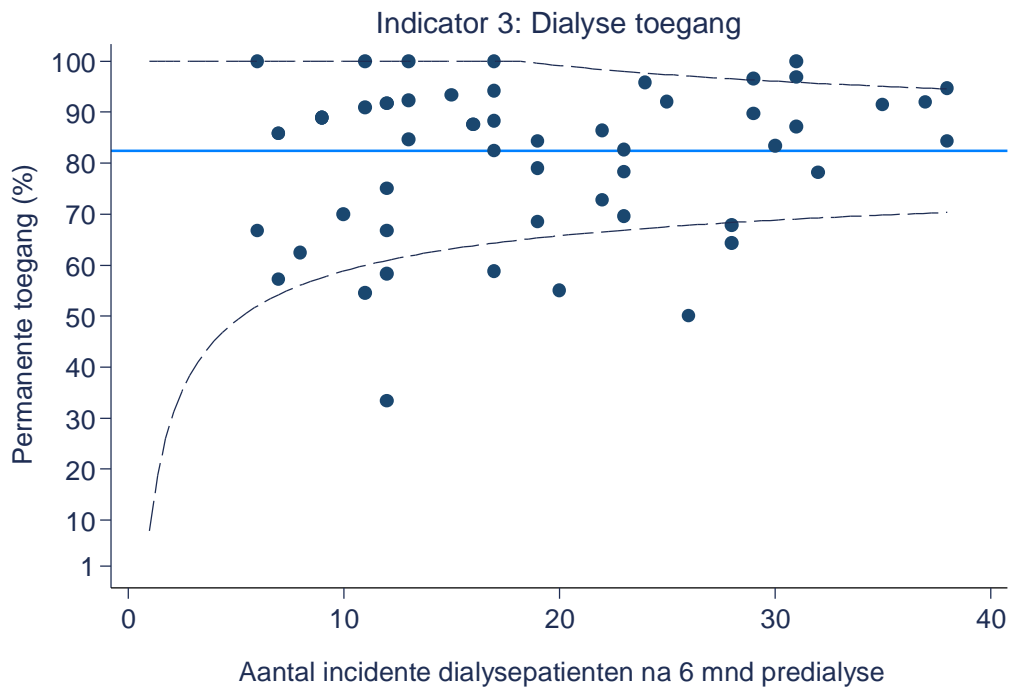


Tabel 2. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 2

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
AMC/Dianet Amsterdam	Stichting Amphia
Bravis ziekenhuis, concern	Canisius Wilhelmina Ziekenhuis
Deventer Ziekenhuis	Elizabeth Tweesteden Ziekenhuis
Admiraal de Ruyter ziekenhuis	Haaglanden Medisch Centrum
Groene Hart Ziekenhuis	Maasstadziekenhuis
Meander Medisch Centrum	Spaarne Gasthuis
Stichting Dialyse Centrum Groningen	Martini Ziekenhuis
Treant Zorggroep	
Zaans Medisch Centrum	
Zuyderland Medisch Centrum	

Indicator 3. Dialysetoegang

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 nierfalen polikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD catheter
Teller	Aantal patiënten dat meer dan zes maanden op de nierfalen polikliniek is behandeld en dan start met een vorm van chronische dialyse met hetzij een functionerende shunt, hetzij een functionerende PD catheter
Noemer	Aantal patiënten dat meer dan 6 maanden op de nierfalen polikliniek 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-catheter: peritoneale dialyse katheter
In- /exclusiecriteria	Exclusie: patiënten bij wie bewust gekozen wordt om te dialyseren op een permanente centraal veneuze katheter. Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialyse patienten die <3 mnd dialyseren in de zorginstelling
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-07-2016 tot en met 30-06-2017*
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit



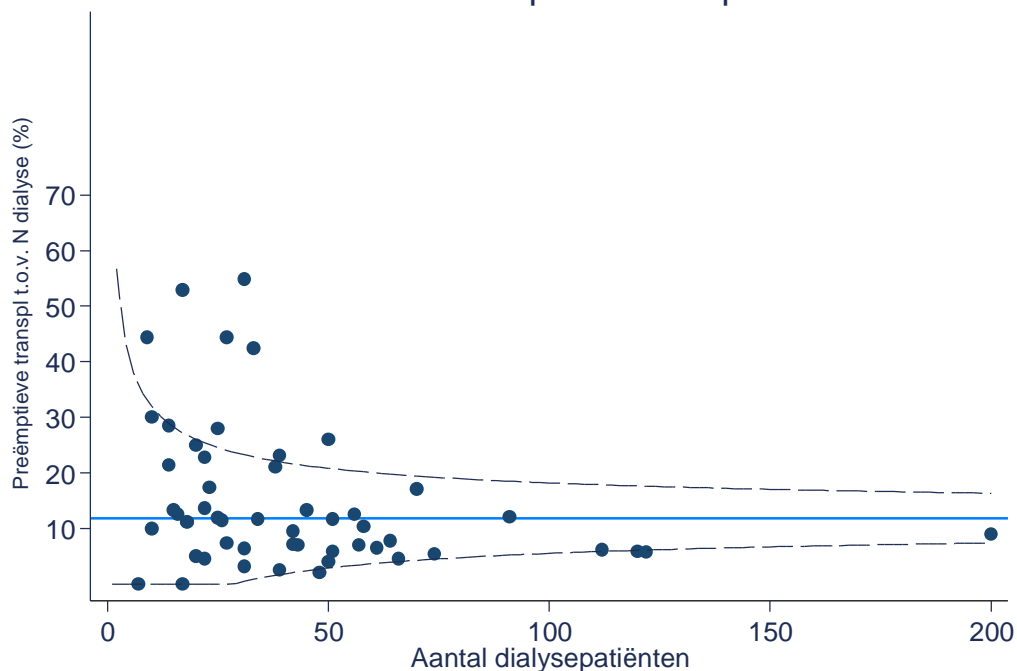
Tabel 3. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 3

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
AMC/Dianet Amsterdam	Haga ziekenhuis
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	Rode Kruis Ziekenhuis
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	Spaarne Gasthuis
UMC Groningen	Franciscus Gasthuis & Vlietland
UMC Utrecht	
VU medisch centrum	
Zaans Medisch Centrum	
Zuijderland Medisch Centrum	

Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

Relatie tot kwaliteit	De noodzaak tot dialyseren kan voorkomen worden door een patiënt vóórdát hij/zij gedialyseerd moet worden al te transplanteren. Een pre-emptieve transplantatie is de beste behandeling voor patiënten die eindstadium chronisch nierfalen bereiken.
Operationalisatie a	Aantal pre-emptieve niertransplantaties dat vanuit verwijzing binnen uw eigen centrum heeft plaatsgevonden (voor transplantatie centra) óf het aantal pre-emptieve niertransplantaties dat na verwijzing door uw centrum elders heeft plaatsgevonden (voor niet-transplantatie centra).
Operationalisatie b	Aantal patiënten dat gestart is met chronische dialyse in uw centrum
Definitie(s)	Pre-emptieve niertransplantatie: een niertransplantatie die heeft plaatsgevonden vóórdát een patiënt is gestart met een vorm van dialyse
In- /exclusiecriteria	Inclusie: alle patiënten die in het centrum een pre-emptieve transplantatie ondergingen of alle patiënten die door het centrum zijn verwezen en bij wie een pre-emptieve transplantatie elders heeft plaatsgevonden. Inclusie: alle patiënten die gestart zijn met chronische dialyse in het registratiejaar Exclusie: 1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialyse patiënten die < 3mnd dialyseren in de zorginstelling
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie
Meetfrequentie	Continu
Verslagjaar	01-01-2017 tot en met 31-12-2017
Rapportagefrequentie	1x per verslagjaar
Type indicator	Structuur, proces
Meetniveau	Zorginstelling
Kwaliteitsdomein	Effectiviteit

Indicator 4: Preëemptieve transplantaties



In de funnelplot is het Westfriesgasthuis niet geplot aangezien deze zorginstelling buiten het as-bereik valt door een percentage van 300% (3 transplantaties t.o.v. 1 gestarte dialysepatiënt).

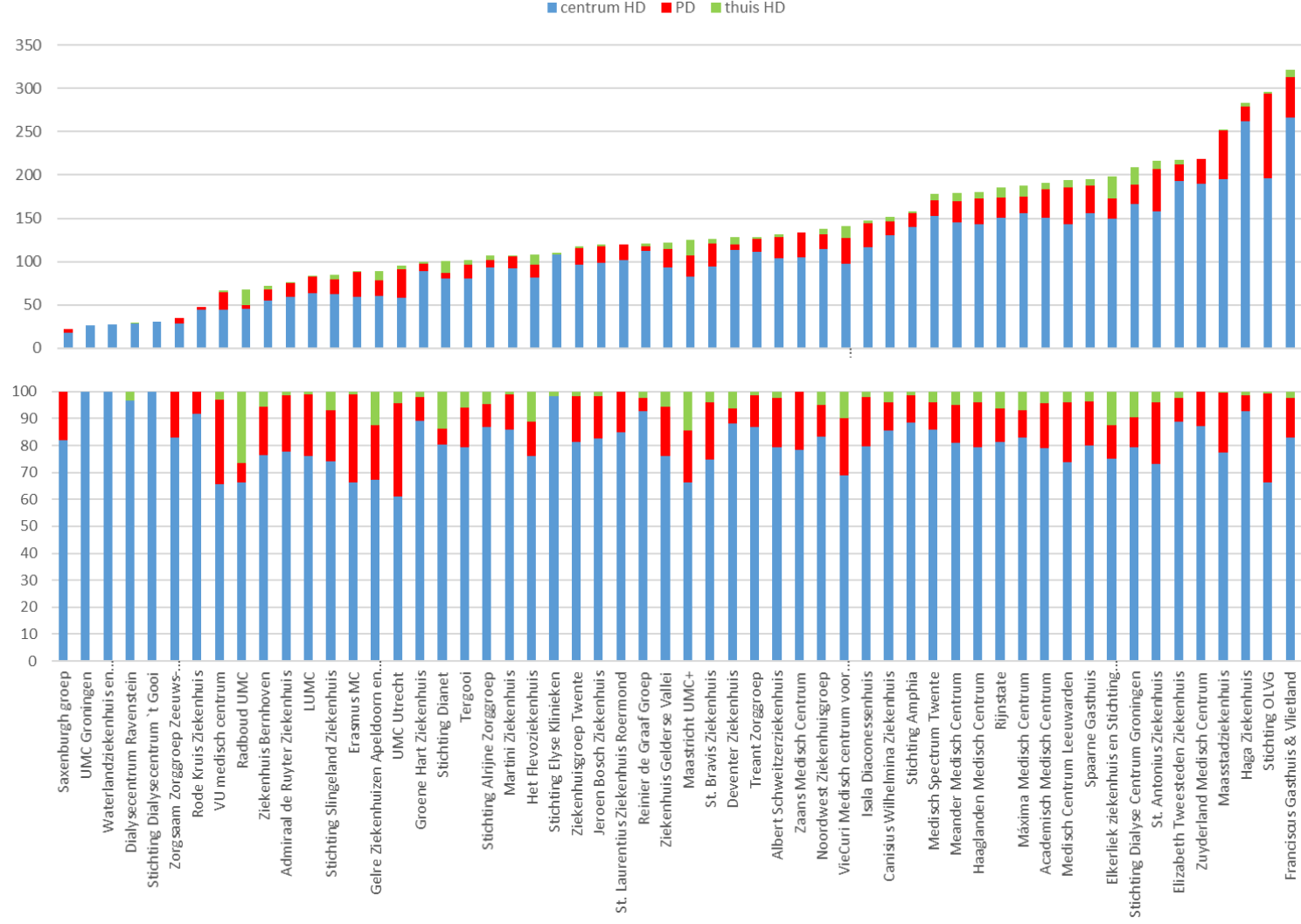
Tabel 4. Zorginstellingen buiten het betrouwbaarheidsinterval voor indicator 4

Onder betrouwbaarheidsinterval	Boven betrouwbaarheidsinterval
Jeroen Bosch Ziekenhuis	Albert Schweitzerziekenhuis
Rijnstate	Erasmus MC
Ziekenhuisgroep Twente	LUMC
	Medisch Centrum Leeuwarden
	Noordwest Ziekenhuisgroep
	Saxenburggroep
	Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle
	VU medisch centrum
	Westfriesgasthuis

Indicator 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 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 > 3 maanden behandeld? ... <i>PD patiënten/... HD patiënten(centrum+thuisHD)/...thuis HD patiënten</i> Hoeveel volwassen chronische hemodialyse-patiënten werden er op uw locatie verwezen naar een zorginstelling voor thuis-hemodialyse behandeling? Leeftijdverdeling wordt in de volgende categorieën opgeven: 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: 1. kinderen (<18 jaar) 2. gastdialysepatiënten die < 3mnd dialyseren in de zorginstelling
Bron	DOT-registratie, zorginstellingsregistratie, Renine
Meetfrequentie	5a: 1x per jaar 5b: Continu
Peildatum	5a: 01-03-2017
Verslagjaar	5b: 01-01-2017 tot en met 31-12-2017
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

Indicator 5 bestaat uit verschillende volume indicatoren. De gerapporteerde aantallen voor de zorginstellingen zijn te vinden in bijlagen F-J. In figuur 4 is per zorginstelling de verdeling van de dialyse modaliteiten weergegeven. Het aantal centrum-HD patiënten is berekend door het aantal thuisdialyse-patiënten in mindering te brengen op het gerapporteerde aantal HD patiënten.



Bijlage A. Overzicht zorginstellingen rapportage indicatoren chronische Nier- schade

Zorginstelling	Plaats
AMC/Dianet Amsterdam	Amsterdam-Zuidoost
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
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	Utrecht
Dialysecentrum Ravenstein	Ravenstein
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	Tilburg
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	Eindhoven
Erasmus MC	Rotterdam
Franciscus Concern	Rotterdam
Groene Hart Ziekenhuis	Gouda
Haaglanden Medisch Centrum	Den Haag
HagaZiekenhuis	Den Haag
Het Flevoziekenhuis	Almere
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 locatie Oost	Amsterdam
Radboud UMC	Nijmegen
Reinier de Graaf Groep	Delft

Zorginstelling	Plaats
Rode Kruis Ziekenhuis BV	Beverwijk
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	Hardenberg
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	Nieuwegein
Spaarne Gasthuis, concern	Haarlem
Spijkenisse Medisch Centrum	Spijkenisse
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 Isala Klinieken, locatie Zwolle	Zwolle
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 Gld.
Ziekenhuis Rijnstate	Arnhem
Ziekenhuisgroep Twente	Almelo
ZorgSaam Ziekenhuis	Terneuzen
Zuyderland Medisch Centrum	Heerlen

Bijlage B. Indicator 1. Indicatiestelling

Zorginstelling	indicator1	Teller	Noemer
Albert Schweitzer Ziekenhuis	15.1	33	219
Deventer Ziekenhuis	7.1	2	28
Bravis ziekenhuis, concern	6.8	3	44
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	6.7	4	60
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3.6	1	28
Het Flevoziekenhuis	3.5	1	29
Amphia ziekenhuis	3.3	2	60
Maasstadziekenhuis	2.7	2	73
Treant Zorggroep, locatie Scheper	2.6	1	38
Ziekenhuisgroep Twente	2.1	1	47
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	1.9	1	52
Medisch Spectrum Twente	1.9	1	54
HagaZiekenhuis	1.8	1	57
Medisch Centrum Leeuwarden	1.7	1	59
Meander Medisch Centrum	0	0	40
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	0	0	29
Dialysecentrum Ravenstein	0	0	7
Radboud UMC	0	0	25
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	0	0	72
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	0	0	24
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	0	0	16
Tergooi Hilversum	0	0	18
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	0	0	22
Franciscus Concern	0	0	52
Spaarne Gasthuis, concern	0	0	46
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	0	16
Maxima Medisch Centrum	0	0	46

Zorginstelling	indicator1	Teller	Noemer
Reinier de Graaf Groep	0	0	33
Ziekenhuis Rijnstate	0	0	48
Stichting Gelre Ziekenhuizen	0	0	32
Alrijne Zorggroep	0	0	23
VU medisch centrum	0	0	26
Zaans Medisch Centrum	0	0	33
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	0	0	42
OLVG locatie Oost	0	0	77
Jeroen Bosch Ziekenhuis	0	0	38
Groene Hart Ziekenhuis	0	0	25
LUMC	0	0	38
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	0	0	48
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0	0	13
Westfriesgasthuis	0	0	23
Maastricht UMC, Maastricht	0	0	30
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0	0	20
AMC/Dianet Amsterdam	0	0	46
Haaglanden Medisch Centrum	0	0	51
UMC Utrecht	0	0	25
Ziekenhuis Bernhoven	0	0	11
Stichting Elyse Klinieken	0	0	23
Zuyderland Medisch Centrum	0	0	56
ZorgSaam Ziekenhuis	0	0	10
Waterlandziekenhuis	0	0	7
UMC Groningen	0	0	30
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0	0	16
Stichting Dialyse Centrum Groningen	0	0	33
Stichting Slingeland Ziekenhuis	0	0	17

Zorginstelling	indicator1	Teller	Noemer
Erasmus MC	0	0	48
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	0	0	16
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	.	.	.
Spijkenisse Medisch Centrum	.	.	.

Bijlage C. Indicator 2. Voorbereidingstijd niertransplantatie

Zorginstelling	Indicator 2	teller	noemer
Het Flevoziekenhuis	100	25	25
Maasstadziekenhuis	100	61	61
Dialysecentrum Ravenstein	100	8	8
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	100	36	36
Spaarne Gasthuis, concern	100	38	38
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	100	18	18
Stichting Gelre Ziekenhuizen	100	23	23
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	100	39	39
LUMC	100	19	19
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	100	45	45
Rode Kruis Ziekenhuis BV	100	10	10
Maastricht UMC, Maastricht	100	30	30
Haaglanden Medisch Centrum	100	43	43
UMC Utrecht	100	22	22
Ziekenhuis Bernhoven	100	15	15
ZorgSaam Ziekenhuis	100	9	9
Waterlandziekenhuis	100	6	6
Erasmus MC	100	31	31
Amphia ziekenhuis	98.2	55	56
Medisch Spectrum Twente	98.0	49	50
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	96.3	52	54
OLVG locatie Oost	95.5	63	66
Franciscus Concern	95.4	83	87
Radboud UMC	95.0	19	20
Reinier de Graaf Groep	94.4	17	18
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	93.8	30	32
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	93.6	29	31
Medisch Centrum Leeuwarden	92.5	49	53
Tergooi Hilversum	92.0	23	25
Ziekenhuisgroep Twente	90.0	36	40
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	90.0	9	10

Zorginstelling	Indicator 2	teller	noemer
Maxima Medisch Centrum	89.7	26	29
Ziekenhuis Gelderse Vallei	89.3	25	28
Jeroen Bosch Ziekenhuis	89.3	25	28
HagaZiekenhuis	88.6	39	44
Ziekenhuis Rijnstate	86.8	33	38
VU medisch centrum	85.7	12	14
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	85.7	6	7
Stichting Slingeland Ziekenhuis	85.0	17	20
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	84.1	37	44
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	82.6	19	23
Alrijne Zorggroep	80.8	21	26
Westfriesgasthuis	80.8	21	26
Stichting Elyse Klinieken	80.8	21	26
Bravis ziekenhuis, concern	80.0	32	40
Stichting Dianet, locatie Utrecht	80.0	16	20
Zuyderland Medisch Centrum	76.7	46	60
Meander Medisch Centrum	76.5	26	34
Deventer Ziekenhuis	76.2	16	21
Zaans Medisch Centrum	76.2	16	21
UMC Groningen	75.0	9	12
Stichting Dialyse Centrum Groningen	71.4	40	56
Treant Zorggroep, locatie Scheper	70.4	19	27
Groene Hart Ziekenhuis	69.6	16	23
AMC/Dianet Amsterdam	54.8	23	42
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	50.0	6	12
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.	.	.
Spijkenisse Medisch Centrum	.	.	.

Bijlage D. Indicator 3. Dialysetoegang

Zorginstelling	indicator3	teller	noemer
Albert Schweitzer Ziekenhuis	100	6	6
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	100	11	11
Spaarne Gasthuis, concern	100	31	31
Jeroen Bosch Ziekenhuis	100	17	17
Treant Zorggroep, locatie Scheper	100	13	13
Rode Kruis Ziekenhuis BV	96.8	30	31
HagaZiekenhuis	96.6	28	29
Ziekenhuisgroep Twente	95.8	23	24
Franciscus Concern	94.7	36	38
Maxima Medisch Centrum	94.12	16	17
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	93.33	14	15
Het Flevoziekenhuis	92.31	12	13
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	92.00	23	25
Ziekenhuis Rijnstate	91.89	34	37
Stichting Gelre Ziekenhuizen	91.67	11	12
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	91.67	11	12
OLVG locatie Oost	91.43	32	35
Stichting Slingeland Ziekenhuis	90.91	10	11
Medisch Spectrum Twente	89.66	26	29
ZorgSaam Ziekenhuis	88.89	8	9
Stichting Dianet, locatie Utrecht	88.89	8	9
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	88.89	8	9
Tergooi Hilversum	88.24	15	17
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	87.50	14	16
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	87.50	14	16
Maasstadziekenhuis	87.10	27	31
Haaglanden Medisch Centrum	86.36	19	22
Ziekenhuis Bernhoven	85.71	6	7
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	85.71	6	7
Deventer Ziekenhuis	84.62	11	13
Maastricht UMC, Maastricht	84.21	16	19

Zorginstelling	indicator3	teller	noemer
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	84.21	32	38
Medisch Centrum Leeuwarden	83.33	25	30
Meander Medisch Centrum	82.61	19	23
Groene Hart Ziekenhuis	82.35	14	17
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	78.95	15	19
Bravis ziekenhuis, concern	78.26	18	23
Amphia ziekenhuis	78.13	25	32
Reinier de Graaf Groep	75.00	9	12
Erasmus MC	72.73	16	22
Westfriesgasthuis	70.00	7	10
LUMC	69.57	16	23
Ziekenhuis Gelderse Vallei	68.42	13	19
AMC/Dianet Amsterdam	67.86	19	28
Radboud UMC	66.67	8	12
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	66.67	4	6
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	64.29	18	28
Alrijne Zorggroep	62.50	5	8
UMC Utrecht	58.82	10	17
Zaans Medisch Centrum	58.33	7	12
Stichting Elyse Klinieken	57.14	4	7
Zuyderland Medisch Centrum	55.00	11	20
VU medisch centrum	54.55	6	11
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	50.00	13	26
UMC Groningen	33.33	4	12
Dialysecentrum Ravenstein	.	.	.
Waterlandziekenhuis	.	0	0
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	.	.
Spijkensisse Medisch Centrum	.	.	.

Bijlage E. Indicator 4. Preëemptieve transplantaties

Zorginstelling	Indicator 4a	Indicator 4b
UMC Groningen	18	200
Erasmus MC	17	31
Albert Schweitzer Ziekenhuis	14	33
Medisch Centrum Leeuwarden	13	50
Maasstadziekenhuis	12	70
LUMC	12	27
Franciscus Concern	11	91
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	9	39
VU medisch centrum	9	17
Spaarne Gasthuis, concern	8	38
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	7	112
Jeroen Bosch Ziekenhuis	7	120
Ziekenhuisgroep Twente	7	122
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	7	25
Amphia ziekenhuis	7	56
HagaZiekenhuis	6	51
Haaglanden Medisch Centrum	6	45
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	6	58
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	5	22
Radboud UMC	5	20
Zuyderland Medisch Centrum	5	64
Maxima Medisch Centrum	4	42
OLVG locatie Oost	4	74
Tergooi Hilversum	4	14
Deventer Ziekenhuis	4	23
Meander Medisch Centrum	4	34
Bravis ziekenhuis, concern	4	57
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	4	9
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	4	61
Rode Kruis Ziekenhuis BV	3	10
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	3	66

Zorginstelling	Indicator 4a	Indicator 4b
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	3	26
Stichting Slingeland Ziekenhuis	3	14
Medisch Spectrum Twente	3	51
Reinier de Graaf Groep	3	42
Westfriesgasthuis	3	1
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3	25
AMC/Dianet Amsterdam	3	43
UMC Utrecht	3	22
Het Flevoziekenhuis	2	27
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	2	50
Ziekenhuis Bernhoven	2	15
Maastricht UMC, Maastricht	2	18
Groene Hart Ziekenhuis	2	16
Zaans Medisch Centrum	2	31
Stichting Elyse Klinieken	2	18
Treant Zorggroep, locatie Scheper	1	39
Ziekenhuis Rijnstate	1	48
Stichting Gelre Ziekenhuizen	1	31
ZorgSaam Ziekenhuis	1	10
Stichting Dianet, locatie Utrecht	1	20
Alrijne Zorggroep	1	22
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	0	.
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0	17
Waterlandziekenhuis	0	7
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.	.
Dialysecentrum Ravenstein	.	7
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	.
Spijkenisse Medisch Centrum	.	.

Bijlage F. Indicator 5a. Internist-nefrologen

Zorginstellingen	Indicator 5a
VU medisch centrum	14
AMC/Dianet Amsterdam	9
Franciscus Concern	8
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	7
HagaZiekenhuis	7
Zuyderland Medisch Centrum	7
OLVG locatie Oost	7
Maasstadziekenhuis	6
Spaarne Gasthuis, concern	6
Ziekenhuisgroep Twente	6
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	6
Amphia ziekenhuis	6
Radboud UMC	6
Meander Medisch Centrum	6
Bravis ziekenhuis, concern	6
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	6
Medisch Spectrum Twente	6
Stichting Elyse Klinieken	6
Dialysecentrum Ravenstein	6
Stichting Dialyse Centrum Groningen	6
Spijkensisse Medisch Centrum	6
Albert Schweitzer Ziekenhuis	5
Medisch Centrum Leeuwarden	5
Jeroen Bosch Ziekenhuis	5
Haaglanden Medisch Centrum	5
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	5
Tergooi Hilversum	5
Deventer Ziekenhuis	5
Groene Hart Ziekenhuis	5
Ziekenhuis Rijnstate	5
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	5

Zorginstellingen	Indicator 5a
LUMC	4
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	4
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	4
Maxima Medisch Centrum	4
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	4
Reinier de Graaf Groep	4
Westfriesgasthuis	4
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	4
Maastricht UMC, Maastricht	4
Zaans Medisch Centrum	4
Treant Zorggroep, locatie Scheper	4
Stichting Gelre Ziekenhuizen	4
Stichting Dianet, locatie Utrecht	4
Alrijne Zorggroep	4
Waterlandziekenhuis	4
UMC Groningen	3
Erasmus MC	3
Rode Kruis Ziekenhuis BV	3
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	3
Stichting Slingeland Ziekenhuis	3
Ziekenhuis Gelderse Vallei	3
UMC Utrecht	3
Het Flevoziekenhuis	3
Ziekenhuis Bernhoven	3
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	3
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	2
ZorgSaam Ziekenhuis	2
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.

Bijlage G. Indicator 5b. Aantal PD patiënten

Zorginstelling	Indicator5b PD patiënten
OLVG locatie Oost	98
Maasstadziekenhuis	56
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	49
Franciscus Concern	47
Medisch Centrum Leeuwarden	43
UMC Utrecht	33
Spaarne Gasthuis, concern	32
AMC/Dianet Amsterdam	32
Haaglanden Medisch Centrum	30
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	30
Zaans Medisch Centrum	29
Erasmus MC	29
Zuyderland Medisch Centrum	28
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	27
Bravis ziekenhuis, concern	27
Meander Medisch Centrum	25
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	24
Albert Schweitzer Ziekenhuis	24
Maastricht UMC, Maastricht	24
Stichting Dialyse Centrum Groningen	23
Ziekenhuis Rijnstate	23
Ziekenhuis Gelderse Vallei	22
VU medisch centrum	21
Ziekenhuisgroep Twente	20
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	19
Maxima Medisch Centrum	19
Jeroen Bosch Ziekenhuis	19
LUMC	19
Medisch Spectrum Twente	18
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	18
Stichting Gelre Ziekenhuizen	18

Zorginstelling	Indicator5b PD patiënten
HagaZiekenhuis	17
Amphia ziekenhuis	16
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	16
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	16
Stichting Slingeland Ziekenhuis	16
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	16
Treant Zorggroep, locatie Scheper	15
Tergooi Hilversum	15
Het Flevoziekenhuis	14
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	14
Ziekenhuis Bernhoven	13
Alrijne Zorggroep	9
Groene Hart Ziekenhuis	9
Deventer Ziekenhuis	7
Reinier de Graaf Groep	6
Stichting Dianet, locatie Utrecht	6
ZorgSaam Ziekenhuis	6
Radboud UMC	5
Rode Kruis Ziekenhuis BV	4
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	4
Stichting Elyse Klinieken	0
Dialysecentrum Ravenstein	0
Waterlandziekenhuis	0
UMC Groningen	0
Westfriesgasthuis	0
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	.
Spijkenisse Medisch Centrum	.
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.

Bijlage H. Indicator 5b. Aantal HD patiënten

Zorginstelling	Indicator5b HD patiënten
Franciscus Concern	274
HagaZiekenhuis	266
OLVG locatie Oost	198
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	198
Maasstadziekenhuis	196
Zuyderland Medisch Centrum	190
Stichting Dialyse Centrum Groningen	186
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	174
Maxima Medisch Centrum	169
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	167
Spaarne Gasthuis, concern	163
Ziekenhuis Rijnstate	163
Medisch Spectrum Twente	160
AMC/Dianet Amsterdam	159
Meander Medisch Centrum	154
Medisch Centrum Leeuwarden	151
Haaglanden Medisch Centrum	150
Amphia ziekenhuis	142
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	136
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	122
Deventer Ziekenhuis	121
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	120
Reinier de Graaf Groep	115
Treant Zorggroep, locatie Schepers	113
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	111
Stichting Elyse Klinieken	110
Albert Schweitzer Ziekenhuis	107
Zaans Medisch Centrum	105
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	102
Jeroen Bosch Ziekenhuis	101
Maastricht UMC, Maastricht	101

Zorginstelling	Indicator5b HD patienten
Ziekenhuis Gelderse Vallei	100
Bravis ziekenhuis, concern	99
Ziekenhuisgroep Twente	98
Alrijne Zorggroep	98
Stichting Dianet, locatie Utrecht	95
Het Flevoziekenhuis	94
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	93
Groene Hart Ziekenhuis	91
Tergooi Hilversum	87
Stichting Gelre Ziekenhuizen	71
Stichting Slingeland Ziekenhuis	69
LUMC	65
Radboud UMC	63
UMC Utrecht	62
Erasmus MC	60
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	60
Ziekenhuis Bernhoven	59
VU medisch centrum	46
Rode Kruis Ziekenhuis BV	44
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	31
Dialysecentrum Ravenstein	29
ZorgSaam Ziekenhuis	29
Waterlandziekenhuis	27
UMC Groningen	26
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	18
Westfriesgasthuis	0
Spijkensise Medisch Centrum	.
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.

Bijlage I. Indicator 5b. Aantal thuis HD patiënten

Zorginstelling	Indicator5b thuisHD patiënten
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	25
Stichting Dialyse Centrum Groningen	20
Maastricht UMC, Maastricht	18
Radboud UMC	18
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	14
Stichting Dianet, locatie Utrecht	14
Maxima Medisch Centrum	13
Ziekenhuis Rijnstate	12
Het Flevoziekenhuis	12
Stichting Gelre Ziekenhuizen	11
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	9
Meander Medisch Centrum	9
Franciscus Concern	8
Medisch Centrum Leeuwarden	8
AMC/Dianet Amsterdam	8
Deventer Ziekenhuis	8
Spaarne Gasthuis, concern	7
Haaglanden Medisch Centrum	7
Ziekenhuis Gelderse Vallei	7
Medisch Spectrum Twente	7
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	7
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	6
Stichting Slingeland Ziekenhuis	6
Tergooi Hilversum	6
Bravis ziekenhuis, concern	5
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	5
Alrijne Zorggroep	5
UMC Utrecht	4
HagaZiekenhuis	4
Ziekenhuis Bernhoven	4
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	3
Albert Schweitzer Ziekenhuis	3

Zorginstelling	Indicator5b thuisHD patienten
Reinier de Graaf Groep	3
OLVG locatie Oost	2
VU medisch centrum	2
Ziekenhuisgroep Twente	2
Jeroen Bosch Ziekenhuis	2
Amphia ziekenhuis	2
Treant Zorggroep, locatie Scheper	2
Groene Hart Ziekenhuis	2
Stichting Elyse Klinieken	2
Maasstadziekenhuis	1
Erasmus MC	1
LUMC	1
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	1
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	1
Dialysecentrum Ravenstein	1
Zaans Medisch Centrum	0
Zuyderland Medisch Centrum	0
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	0
ZorgSaam Ziekenhuis	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	0
Waterlandziekenhuis	0
UMC Groningen	0
Westfriesgasthuis	0
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	.
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	.
Spijkenisse Medisch Centrum	.
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.

Bijlage J. Indicator 5c. Aantal patiënten verwezen voor thuis HD

Zorginstelling	Totaal verwijzingen	18-44 jaar	45-64 jaar	65-74 jaar	75 jaar en ouder
Meander Medisch Centrum	188	10	53	46	79
Admiraal de Ruyter Ziekenhuis	77	7	26	23	21
Dialysecentrum Ravenstein	29	3	11	3	12
Elkerliek en Catharijne Ziekenhuis	24	0	8	6	10
Radboud UMC	19	2	10	6	1
Het Flevoziekenhuis	12	1	1	5	5
Sint Antonius Ziekenhuis, locatie Utrecht/Nieuwegein	9	0	5	2	2
Medisch Spectrum Twente	9	1	4	4	0
Noordwest ziekenhuisgroep, concern	7	0	2	3	2
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	6	1	2	1	2
Tergooi Hilversum	6	1	2	2	1
Bravis ziekenhuis, concern	5	0	2	1	2
VieCuri Medisch centrum voor NoordLimburg	4	0	0	1	3
Franciscus Concern	4	0	2	1	1
Spaarne Gasthuis, concern	4	0	0	1	3
HagaZiekenhuis	4	2	2	0	0
Stichting Laurentius Ziekenhuis Roermond	4	0	1	1	2
Maxima Medisch Centrum	3	0	2	1	0
Reinier de Graaf Groep	3	0	1	0	2

Nefrovisie

Richtlijnen • Registratie • Visitatie

Zorginstelling	Totaal verwijzingen	18-44 jaar	45-64 jaar	65-74 jaar	75 jaar en ouder
Ziekenhuis Rijnstate	2	0	2	0	0
Stichting Gelre Ziekenhuizen	2	0	0	0	2
Deventer Ziekenhuis	2	1	1	0	0
Ziekenhuis Gelderse Vallei	2	0	0	1	1
Alrijne Zorggroep	2	0	1	1	0
VU medisch centrum	2	0	2	0	0
Ziekenhuisgroep Twente	2	0	0	1	1
Amphia ziekenhuis	2	1	1	0	0
Zaans Medisch Centrum	2	0	1	0	1
Medisch Centrum Leeuwarden	1	0	1	0	0
Elisabeth Tweesteden Ziekenhuis	1	0	0	1	0
Albert Schweitzer Ziekenhuis	1	0	0	1	0
OLVG locatie Oost	1	1	0	0	0
Jeroen Bosch Ziekenhuis	1	1	0	0	0
Groene Hart Ziekenhuis	1	0	1	0	0
LUMC	1	0	0	1	0
Stichting Algemeen Christelijk Martini Ziekenhuis	1	1	0	0	0
Rode Kruis Ziekenhuis BV	1	1	0	0	0
Westfriesgasthuis	1	0	1	0	0
Maastricht UMC, Maastricht	0	0	0	0	0
Stichting Dianet, locatie Utrecht	0	0	0	0	0

Nefrovisie

Richtlijnen • Registratie • Visitatie

Zorginstelling	Totaal verwijzingen	18-44 jaar	45-64 jaar	65-74 jaar	75 jaar en ouder
AMC/Dianet Amsterdam	0	0	0	0	0
Haaglanden Medisch Centrum	0	0	0	0	0
UMC Utrecht	0	0	0	0	0
Ziekenhuis Bernhoven	0	0	0	0	0
Treant Zorggroep, locatie Scheper	0	0	0	0	0
Stichting Elyse Klinieken	0	0	0	0	0
Maasstadziekenhuis	0	0	0	0	0
Zuyderland Medisch Centrum	0	0	0	0	0
ZorgSaam Ziekenhuis	0	0	0	0	0
Waterlandziekenhuis	0	0	0	0	0
UMC Groningen	0	0	0	0	0
Röpcke-Zweers Ziekenhuis	0	0	0	0	0
Stichting Dialyse Centrum Groningen	.	.	.	.	.
Stichting Slingeland Ziekenhuis	.	.	.	.	.
Stichting Isala Klinieken, locatie Zwolle	.	.	.	.	.
Erasmus MC	.	.	.	.	.
Stichting Dialysecentrum 't Gooi	.	.	.	.	.
Spijkenisse Medisch Centrum	.	.	.	.	.
Diakonessenhuis Utrecht, Zeist, Doorn	.	.	.	.	.