

## Indicatoren kwaliteit huisartsenzorg bij patiënten met (mogelijk) Chronische Nierschade (CNS)

Versie 1.2  
maart 2022

Gebaseerd op de NHG Standaard Chronische Nierschade, 2018, en het NHG-Registratieadvies bij de Standaard Chronische Nierschade, 2018

### Specificaties

Het NHG maakt Standaarden voor de huisarts. Voor het interne kwaliteitsbeleid van de huisarts(praktijk) maakt het NHG indicatoren voor het medisch handelen, o.a. voor gebruik als spiegelinformatie. Deze indicatoren raken de kern van de NHG-standaard, zijn betrouwbaar, beperkt in aantal en worden verzameld in het reguliere zorgproces.

Deze indicatoren zijn ontwikkeld ten behoeve van het eigen kwaliteitsbeleid van huisarts of zorggroep. Deze indicatoren zijn niet getoetst aan de criteria van ZINL voor gebruik voor externe doeleinden. Voor meer informatie hieromtrent, zie:

[https://www.nhg.org/sites/default/files/content/nhg\\_org/images/rapport-ketenindicatoren\\_voor\\_inkoop-28sep17.pdf](https://www.nhg.org/sites/default/files/content/nhg_org/images/rapport-ketenindicatoren_voor_inkoop-28sep17.pdf)

### Toelichting

De belangrijkste risicogroep voor het vinden en behandelen van Chronische Nierschade betreft patiënten met (risico op) atherothrombotische aandoeningen. Om die reden komen er in de indicatorensets voor patiënten met diabetes type 2, met hart- en vaatziekten en voor patiënten die behandeld worden voor hypertensie of hypercholesterolemie (Verhoogd Vasculair Risico) indicatoren voor die gericht zijn op de nierfunctie. Om een totaalbeeld te geven bij de verschillende risicogroepen van de monitoring van de nierfunctie en het voorkomen van Chronische Nierschade komen in deze set indicatoren dezelfde indicatoren voor met als enig en belangrijkste verschil de noemer (de groep waarop de indicatoren betrekking hebben). In deze set indicatoren is de doelgroep het totaal aan patiënten met diabetes type 2, met hart- en vaatziekten of onder behandeling voor Verhoogd Vasculair Risico. In deze set indicatoren wordt deze groep korthedshalve aangeduid als 'met risico op CNS'

Voor de indicatoren huisartsenzorg gaat het over alle patiënten in de praktijkpopulatie die voldoen aan de inclusiecriteria: diagnose, vaste patiënten die 12 maanden of meer zijn ingeschreven in de praktijk en huisarts voor 12 maanden of meer hoofdbehandelaar.

## Aanvullingen tbv gebruik bij zorggroepen.

Het NHG en InEen willen binnen het domein van de huisartsenzorg gebruik maken van dezelfde zorginhoudelijke indicatoren.

Bepalen populatie (tellers en noemers)

Hoewel het NHG en InEen gebruik willen maken van dezelfde zorginhoudelijke indicatoren, is er wel een verschil in de populatie waarover wordt gerapporteerd. Dit heeft gevolgen voor zowel de tellers als de noemers. Hierbij spelen twee zaken:

1. vooralsnog zijn er verschillen op detailniveau bij de selectiecriteria hoofdbehandelaar en inschrijving vaste patiënt,
2. bij rapportages voor zorggroepen gaat het om de deelpopulatie die zorg ontvangt via geïntegreerde eerstelijns zorg.

Voor de indicatoren huisartsenzorg gaat het over alle patiënten in de praktijkpopulatie die voldoen aan de inclusiecriteria: diagnose, vaste patiënten die 12 maanden of meer zijn ingeschreven in de praktijk en huisarts voor 12 maanden of meer hoofdbehandelaar.

Voor programmatische zorg (zorggroepen) is dit momenteel op detailniveau iets anders gespecificeerd, namelijk om patiënten die voldoen aan de diagnostische criteria, waarbij de huisarts hoofdbehandelaar is en die zijn ingeschreven in de praktijk (vaste patiënten). In aanvulling hierop gaat het om patiënten die zorg ontvangen voor 12 maanden of meer via geïntegreerde eerstelijns huisartsenzorg, ook wel programmatische zorg of ketenzorg genoemd. De selectie van patiënten die zorg ontvangen via geïntegreerde eerstelijnszorg kan worden gemaakt op basis van de uitkomst van de bepaling 'controlebeleid' of 'deelname ketenzorg'.

In de beschrijving van tellers en noemers is dit onderscheid in deze documentatie nader uitgewerkt in de vorm van enkele [variabelen] voor de parameters waarin er verschil is tussen huisartsenpraktijk (NHG) en zorggroep (InEen). Het gaat om de volgende variabelen:

- [huisarts] voor de selectie op de bepaling hoofdbehandelaar met uitkomst huisarts, volgens de criteria in de tabel hieronder;
- [inschrijving] voor de selectie op de uitkomst inschrijving als vaste patiënt, volgens de criteria in de tabel hieronder;
- [populatie]: deze variabele is samengesteld uit de gegevens hoofdbehandelaar, inschrijving en zorgverlening (controlebeleid of deelname ketenzorg) volgens de criteria in de overzichtstabel hieronder.

### Overzicht verschillen selectie populatie

populatie	huisartsenzorg	geïntegreerde eerstelijns zorg
diagn. criteria	diagnostische criteria	diagnostische criteria
hoofdbehandelaar	huisarts $\geq$ 12 maanden	huisarts
inschrijving	vaste patiënt $\geq$ 12 maanden	vaste patiënt
zorgverlening (als onderdeel van de variabele populatie)	niet van toepassing	inclusie: deelname ketenzorg diabetes, $\geq$ 12 maanden of deelname ketenzorg CVRM, $\geq$ 12 maanden

**Merk op** dat bij de variabelen [huisarts] en [inschrijving] het onderscheid geen betrekking heeft op de uitkomst, maar alleen op de termijn voor een geldige waarde. Bij de variabele [zorgverlening] is er zowel een onderscheid bij de uitkomst (van de bepaling controlebeleid), als ook in de termijn voor een geldige uitkomst.

## Wijzigingen in versie 1.1 tov versie 1.0 van augustus 2019

- Wijzigingen vloeien voort uit aanpassingen in andere sets indicatoren, mn. die voor HVZ en CVRM-verhoogd risico
- Atherosclerose, K91, en Intracerebrale bloeding, K90.02, toegevoegd als inclusiecriteria
- diverse indicatoren: leeftijdsgrenzen aangepast van < 70 naar ≤ 70, conform NHG Standaard CVRM 2019
- Creatinineklaring volgens Cockcroft, 1918, KREA O FB en eGFR volgens MDRD, 1919, KREM O FB vervallen
- diverse indicatoren: bij eGFR grenswaarde aangepast van ≤ 60 naar < 60 ml/min
- indicatoren 6 en 7 (geïsoleerde albuminurie): eGFR ≥ 60 als criterium toegevoegd
- Patiënten met CNS en verhoogd of sterk verhoogd CV-risico toegevoegd aan de inclusie criteria:
  - U99.01 en eGFR < 45 ml/min  
(524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB < 45 ml/min)
  - U99.01 en eGFR tussen 59 en 45 ml/min en alb/kreat ratio tussen 3 en 30 mg/mmol  
(524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB ≤ 59 en ≥ 45 ml/min) en (40, ALBK U MI ≥ 3 mg/mmol en ≤ 30 mg/mmol)
  - U90 en alb/kreat ratio > 30 mg/mmol  
(40, ALBK U MI > 30 mg/mmol)

## Wijzigingen in versie 1.2 tov versie 1.1 van november 2021

- De criteria voor patiënten met CNS en matig en sterk verhoogd CV-risico zijn aangepast (gecorrigeerd en aangescherpt):
  - U99.01 en eGFR < 45 ml/min  
(524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB < 45 ml/min)
  - U99.01 en eGFR tussen 59 en 45 ml/min en alb/kreat ratio ≥ 3 mg/mmol  
(524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB ≤ 59 en ≥ 45 ml/min) en (40, ALBK U MI ≥ 3 mg/mmol)  
\* ACR van 3-30 naar ≥ 3 mg/mmol
  - U99 en alb/kreat ratio > 30 mg/mmol en eGFR ≥ 60 ml/min  
(40, ALBK U MI > 30 mg/mmol) en (524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB > 60 ml/min)  
\* U90 gewijzigd naar U99 en eGFR ≥ 60 ml/min toegevoegd

## Beschrijving van benodigde data per indicator

Volgnummer: nummering van alle benoemde indicatoren

Indicatornummer: nummering van de door het NHG beschreven indicatoren

volgnr	ind. nr.	omschrijving	opmerkingen
1		<p>% bekende patiënten met risico op CNS (eerste en tweede lijn) in de praktijkpopulatie aan het einde van de rapportageperiode</p> <p>noemer: vaste, ingeschreven patiënten</p>	<p>Diabetes mellitus type 2, T90.02, of  Angina pectoris, K74 of  Acuut myocardinfarct, K75 of  Andere chronische / ischemische hartziekte, K76 of  Passagiere cerebrale ischemie / TIA, K89 of  Intracerebrale bloeding, K90.02  Cerebraal infarct, K90.03 of  Atherosclerose, K91  Claudicatio intermittens, K92.01 of  Aneurysma aortae, K99.01 of  Essentiele hypertensie zonder orgaanbeschadiging, K86 of  Hypertensie met orgaanbeschadiging / secundaire hypertensie, K87 of  Hypercholesterolemie, T93.01 of  U99.01 en eGFR &lt; 45 ml/min  (524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB &lt; 45 ml/min) of  U99.01 en eGFR tussen 59 en 45 ml/min en alb/kreat ratio ≥ 3 mg/mmol  (524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB ≤ 59 en ≥ 45 ml/min) en (40, ALBK U MI ≥ 3 mg/mmol) of  U99 en alb/kreat ratio &gt; 30 mg/mmol en eGFR ≥ 60 ml/min  (40, ALBK U MI &gt; 30 mg/mmol) en (524, KREA O MK of 3583, KREC O FB of 3907, EGFC O FB of 3908, EGCC O FB ≥ 60 ml/min )</p> <p>Exclusies:  Familiäre hypercholesterolemie/lipidemie, T93.04  Hypertriglyceridemie (&gt; 10 mmol/l), T93.02  Glomerulonefritis/nefrose, U88</p> <p>actuele episode op episodelijst</p>

volgnr	ind. nr.	omschrijving	opmerkingen
2		% patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) in de praktijkpopulatie  noemer: vaste, ingeschreven patiënten	Hoofdbehandelaar diabetes, 2206, DMHB TZ = 48 (huisarts) of Hoofdbehandelaar CVRM, 2815, CVHB KZ: 48 (huisarts)  laatste waarde, voor 12 maanden of meer ( $\geq 12$ maanden)
3		% patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) met inschrijving van 12 maanden of meer  noemer: vaste, ingeschreven patiënten	inschrijving in de praktijk 12 maanden of meer
		<b>Bloeddruk</b>	
4	1	% patiënten met risico op CNS met een registratie bloeddruk (praktijk, thuis, 24-uur, 30 minuten) in afgelopen 12 maanden  noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk in praktijkpopulatie	systolische bloeddruk, praktijkmeting, 1744, RRSY KA, of gem. syst. bloeddruk (5-7 dg thuismeting), 3326, RRS7 KA MH, of gemiddelde syst. bloeddruk (24-u meting), 2659, RRGs KA MH, of gemid. syst. bloeddruk (30 min. meting), 3336, RR3S KA; laatste waarde afgelopen 12 maanden
5	2	% patiënten met risico op CNS en met een leeftijd van 70 jaar of minder ( $\leq 70$ ) en een systolische bloeddruk bepaling in de afgelopen 12 maanden met een adequaat gereguleerde bloeddruk (praktijk, thuis, 24-uur, 30 minuten)  noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk met een bloeddruk meting in de afgelopen 12 maanden en met leeftijd van 70 jaar of minder ( $\leq 70$ ) in praktijkpopulatie	systolische bloeddruk, praktijkmeting, 1744, RRSY KA, $\leq 140$ of gem. syst. bloeddruk (5-7 dg thuismeting), 3326, RRS7 KA MH, $\leq 135$ of gemiddelde syst. bloeddruk (24-u meting), 2659, RRGs KA MH, $\leq 130$ of gemid. syst. bloeddruk (30 min. meting), 3336, RR3S KA $\leq 135$ laatste waarde, afgelopen 12 maanden

volgnr	ind. nr.	omschrijving	opmerkingen
		<b>Nierfunctie</b>	
6	3	<p>% patiënten met risico op CNS bij wie de eGFR is geregistreerd in de afgelopen 12 maanden</p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk in praktijkpopulatie</p>	<p>Creatinineklaring, 524, KREA O MK of eGFR volgens CKD-EPI, 3583, KREC O FB, eGFR-cystatin-c vlgns CKD-EPI, 3907, EGFCOFB of eGFR-creatinine-cystatin-c CKD-EPI, 3908, EGCCOFB; laatste waarde in afgelopen 12 maanden</p>
7	4	<p>% patiënten met risico op CNS en met urineonderzoek op albuminurie (albumine-creatinine ratio) in de afgelopen 12 maanden</p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk in praktijkpopulatie</p>	<p>Albumine (micro-) / creatinine urine, 40, ALBK U MI, laatste waarde in 12 maanden</p>
8	5	<p>% patiënten met risico op CNS en met urineonderzoek op albuminurie (albumine-creatinine ratio) in de afgelopen 12 maanden met matig of sterk verhoogde albuminurie (van <math>\geq 3.0</math> mg/mmol)</p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk met uitslag urineonderzoek op albuminurie in de afgelopen 12 maanden in praktijkpopulatie</p>	<p>Albumine (micro-) / creatinine urine, 40, ALBK U MI <math>\geq 3.0</math> mg/mmol, laatste waarde in 12 maanden</p>
9	6	<p>% patiënten met (risico op) CNS met een episode albuminurie (U98.03) en met urineonderzoek op albuminurie (albumine-creatinine ratio) in de afgelopen 12 maanden met matige albuminurie (tussen 3.0 en 30 mg/mmol) in de afgelopen 12 maanden en eGFR <math>\geq 60</math> ml/min/1,73 m<sup>2</sup> in afgelopen 12 maanden</p> <p>noemer: patiënten met (risico op) CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk en met een bepaling albumine-creatinine ratio met een uitslag van <math>\geq 3.0</math> mg/mmol en <math>\leq 30</math> mg/mmol in de afgelopen 12 maanden en eGFR <math>\geq 60</math> ml/min/1,73 m<sup>2</sup> in afgelopen 12 maanden in praktijkpopulatie</p>	<p>Albumine (micro-) / creatinine urine, 40, ALBK U MI <math>\geq 3.0</math> mg/mmol en <math>\leq 30</math> mg/mmol, laatste waarde in 12 maanden episode: U98.03, albuminurie</p> <p>Creatinineklaring, 524, KREA O MK <math>\geq 60</math> of eGFR volgens CKD-EPI, 3583, KREC O FB <math>\geq 60</math>, eGFR-cystatin-c vlgns CKD-EPI, 3907, EGFCOFB <math>\geq 60</math> of eGFR-creatinine-cystatin-c CKD-EPI, 3908, EGCCOFB <math>\geq 60</math>; laatste waarde in afgelopen 12 maanden</p>

volgnr	ind. nr.	omschrijving	opmerkingen
10	7	<p>% patiënten met (risico op) CNS met een episode andere ziekten urinewegen, U99, en met urineonderzoek op albuminurie (albumine-creatinine ratio) in de afgelopen 12 maanden met een sterk verhoogde albuminurie (&gt; 30 mg/mmol) en eGFR <math>\geq</math> 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> in de afgelopen 12 maanden</p> <p>noemer: patiënten met (risico op) CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk en met een bepaling albumine-creatinine ratio met een uitslag van &gt; 30 mg/mmol en eGFR <math>\geq</math> 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> in de afgelopen 12 maanden in praktijkpopulatie</p>	<p>Albumine (micro-) / creatinine urine, 40, ALBK U MI &gt; 30 mg/mmol, laatste waarde in 12 maanden</p> <p>Creatinineklaring, 524, KREA O MK <math>\geq</math> 60 of eGFR volgens CKD-EPI, 3583, KREC O FB <math>\geq</math> 60, eGFR-cystatin-c vlgns CKD-EPI, 3907, EGFCOFB <math>\geq</math> 60 of eGFR-creatinine-cystatin-c CKD-EPI, 3908, EGCCOFB <math>\geq</math> 60; laatste waarde in afgelopen 12 maanden</p> <p>episode: U99, Andere ziekten urinewegen</p>
11	8	<p>% patiënten met risico op CNS en hypertensie en een leeftijd van 70 jaar of minder (<math>\leq</math> 70) met urineonderzoek op albuminurie (albumine-creatinine ratio) in de afgelopen 12 maanden met een matig of sterk verhoogde albuminurie (<math>\geq</math> 3.0 mg/mmol) zonder chronische medicatie voor een RAS-remmer (&lt; 2 voorschriften in afgelopen 12 maanden)</p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS en hypertensie onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk en met leeftijd van 70 jaar of minder (<math>\leq</math> 70) en met bepaling albumine-creatinine ratio in de afgelopen 12 maanden en met een positieve uitslag (<math>\geq</math> 3.0 mmol/l) in de afgelopen 12 maanden in praktijkpopulatie</p>	<p>hypertensie: K86 of K87, episode</p> <p>Albumine (micro-) / creatinine urine, 40, ALBK U MI <math>\geq</math> 3.0 mg/mmol, laatste waarde in 12 maanden</p> <p>ACE-remmer: ATC C09A of C09B of Angiotensine II remmer: ATC C09C of C09D, &lt; 2 voorschriften in afgelopen 12 maanden</p>
12	9	<p>% patiënten met risico op CNS met een eGFR bepaling in de afgelopen 12 maanden en eGFR &lt; 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup></p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk met een eGFR bepaling in de afgelopen 12 maanden in praktijkpopulatie</p>	<p>Creatinineklaring, 524, KREA O MK &lt; 60 of eGFR volgens CKD-EPI, 3583, KREC O FB &lt; 60, eGFR-cystatin-c vlgns CKD-EPI, 3907, EGFCOFB &lt; 60 of eGFR-creatinine-cystatin-c CKD-EPI, 3908, EGCCOFB &lt; 60; laatste waarde in afgelopen 12 maanden</p>



<b>volgnr</b>	<b>ind. nr.</b>	<b>omschrijving</b>	<b>opmerkingen</b>
13	10	<p>% patiënten met risico op CNS en met episode nierfunctiestoornis, U99.01, in groep patiënten met eGFR &lt; 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup></p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk met een eGFR bepaling (laatste waarde ooit) en eGFR &lt; 60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup> in praktijkpopulatie</p>	Nierfunctiestoornis / nierinsufficiëntie, U99.01, actuele episode
14	11	<p>% patiënten met risico op CNS met episode nierfunctiestoornis, U99.01, met contra-indicatie 'verminderde nierfunctie'</p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk en met episode nierfunctiestoornis, U99.01, in praktijkpopulatie</p>	Contra-indicatie verminderde nierfunctie, 137, bij contra-indicaties
15	12	<p>% patiënten met risico op CNS met episode nierfunctiestoornis, U99.01, met registratie over zoutinname in de afgelopen 12 maanden</p> <p>noemer: patiënten met risico op CNS onder behandeling in de eerste lijn (hoofdbehandelaar is huisarts) en 12 maanden of meer ingeschreven in de praktijk met episode nierfunctiestoornis, U99.01, in praktijkpopulatie</p>	Zoutinname voldoende beperkt, 3920, ZOBE AQ

## Overzicht benodigde data

### Episode:

#### Inclusies:

T90.02, diabetes mellitus type 2  
K74, angina pectoris  
K75, acuut myocard infarct  
K76, andere/chronische ischaemische hartziekte  
K89, passagière cerebrale ischemie/TIA  
K90.02, intracerebrale bloeding  
K90.03, cerebraal infarct  
K91, atherosclerose  
K92.01, claudicatio intermittens  
K99.01, aneurysma aorta  
K86, essentiële hypertensie zonder orgaanbeschadiging  
K87, hypertensie met orgaanbeschadiging/secundaire hypertensie  
T93.01, hypercholesterolemie

#### Exclusies:

T93.02, hypertiglyceridemie  
T93.04, familiale hypercholesterolemie/lipidemie  
U88, glomerulonephritis/nefrose

#### Overig:

U99, andere ziekte(n) urinewegen  
U99.01, nierfunctiestoornis/nierinsufficiëntie  
U98.03, albuminurie

### Bepalingen:

2206, DMHB TZ, hoofdbehandelaar diabetes  
2815, CVHB KZ, hoofdbehandelaar CVRM  
3827, DMKZ TZ, deelname ketenzorg DM  
3830, CVKZ KZ, deelname ketenzorg CVRM  
1744, RRSY KA  
3326, RRS7 KA MH, gem. syst. bloeddruk (5-7 dg thuismeting)

3336, RR3S KA, gemid. syst. bloeddruk (30 min. meting)  
2659, RRG5 KA MH, gemiddelde syst. bloeddruk (24-u meting)  
524, KREA O MK  
1918, KREA O FB: **vervallen**  
1919, KREM O FB: **vervallen**  
3583, KREC O FB  
3907, EGFC O FB, eGFR-cystatin-c vlgns CKD-EPI  
3908, EGCC O FB, eGFR-creatinine-cystatin-c CKD-EPI,  
40, ALBK U MI  
3920, ZOBE AQ, zoutinname voldoende beperkt,

#### ATC

RAS-remmers:

ACE-remmer: ATC C09A of C09B of

Angiotensine II remmer: ATC C09C of C09D

#### Contraindicatieaarden

verminderde nierfunctie, 137