

# Kwaliteitsmeting farmacotherapeutische behandeling van patiënten met chronische nierziekten

Prof dr Petra Denig, Klinische Farmacie & Farmacologie



university of  
 groningen



University Medical Center Groningen

# Wie hebben bijgedragen?

- Dr K Smits, UMCG
- Dr G Sidorenkov, UMCG
- Prof dr H Bilo, Isala/UMCG
- Prof dr G Navis, UMCG
- Projectgroep: M Bouma (NHG), FJ v Ittersum (Vumc), GD Laverman (ZGT Twente), K Prantl (NVN)
- Patiëntraadpleging: 3 vertegenwoordigers
- Expert panel: 12 leden (4 huisartsen, 4 nefrologen, 4 apothekers)
- ZonMw GGG – projectnummer 836021013
- Geen verdere belangen



# Wat was onze drijfveer?

- Optimale behandeling van mensen met nierziekten vraagt inzicht in de kwaliteit van de 'huidige' farmacotherapeutische behandeling
  - Spiegelinformatie op behandelaar/instellingsniveau, naast 1-op-1 interventies gericht op (nier)veilig medicijngebruik bij individuele patiënten
- Brede set van indicatoren voor het meten van de farmacotherapie bij mensen met nierziekten ontwikkelen en valideren
  - verschillende aspecten medicamenteuze behandeling
  - meetbaar met routinematige data
  - op basis van aanbevelingen voor 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> lijn



# Kwaliteitsindicatoren voor de zorg



- Structuur: organisatie, faciliteiten, opleiding
- Proces: diagnostiek, monitoren, **medicatie**
- Uitkomst: korte/lange termijn, klinisch/patiënt



# Waren er geen kwaliteitsindicatoren?

- Literatuur review tot 2016: 31 publicaties *Smits KPJ e.a. Int J Clin Pract 2016; 70 (10): 861-869*
  - 3 ontwikkeling van kwaliteitsindicatoren
  - 4 testen van indicatoren (validiteit/betrouwbaarheid)
  - 24 meten van kwaliteit op basis van indicatoren
- 279 (deels zelfde) indicatoren uit 31 publicaties, w.o.
  - 93 over (jaarlijks) **bepalen** van (risico)factoren, zoals proteinurie, eGFR, anemie, lipiden, bloeddruk, fosfaat, calcium
  - 5 indicatoren over **verwijzen** naar nefroloog/specialist

## - 173 indicatoren over **farmacotherapie**

<i>Aanbevolen</i>	ACEi/ ARB (42)	Antihyper- tensiva (18)	Lipiden (18)	Fos/Ca (12)	EPO/ijzer (15)	Glucose regulering (4)
<i>Ongewenst</i>	NSAIDs (6)	Nitrofur- toïne (2)	Metfor- mine (2)	Bifosfona- ten (3)	Divers bij eGFR<60*	Dosering bij eGFR<60*

\*geneesmiddel-lijsten, meer voor alerting



university of  
 groningen



University Medical Center Groningen



# Algemene indicator set?

- *Litvin e.a. 2014 (USA): 8 monitoren, 3 medicatie, 1 uitkomst*
- *NICE CKD (UK): 3 monitoren, 1 medicatie*
- *Monitor voorschrijfgedrag huisartsen (NL): 0*
  
- *Fukuma e.a. 2017 (JAP): 5 monitoren, 3 medicatie, 1 diet, 2 uitkomst*
- *Tu e.a. 2017 (CAN): 10 monitoren, 5 medicatie, 1 verwijzing, 1 uitkomst*



# Brede set voor farmacotherapie

- Medicamenteuze behandeling wanneer nodig
  - hypertensie, albuminurie, cholesterol, renale osteodystrofie, anemie
- Voorkeursmedicatie:
  - werkzaamheid/veiligheid balans en eventueel kosten
- Veiligheid:
  - geen overbehandeling, ongewenste combinaties, contra-indicaties, dosering/duur
- Therapietrouw



## Ontwikkeling van set

Gebaseerd op  
aanbevelingen uit richtlijnen  
Beoordeeld door expert  
panel (3 rondes)

<i>Thema</i>	Voorschrijven indien nodig	Voorkeursmedicatie	Overmatig voorschrijven	Interacties	Contra-indicaties	Dosering	Voortzetting medicatie	Totaal
Hypertensie	1	2						3
Albuminurie	1							1
Renale osteodystrofie	2	2						4
Anemie	2							2
Cholesterol	1							1
Veiligheid			3	3	3	1		10
Therapietrouw							1	1
<b>Totaal</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22 &gt; 16</b>

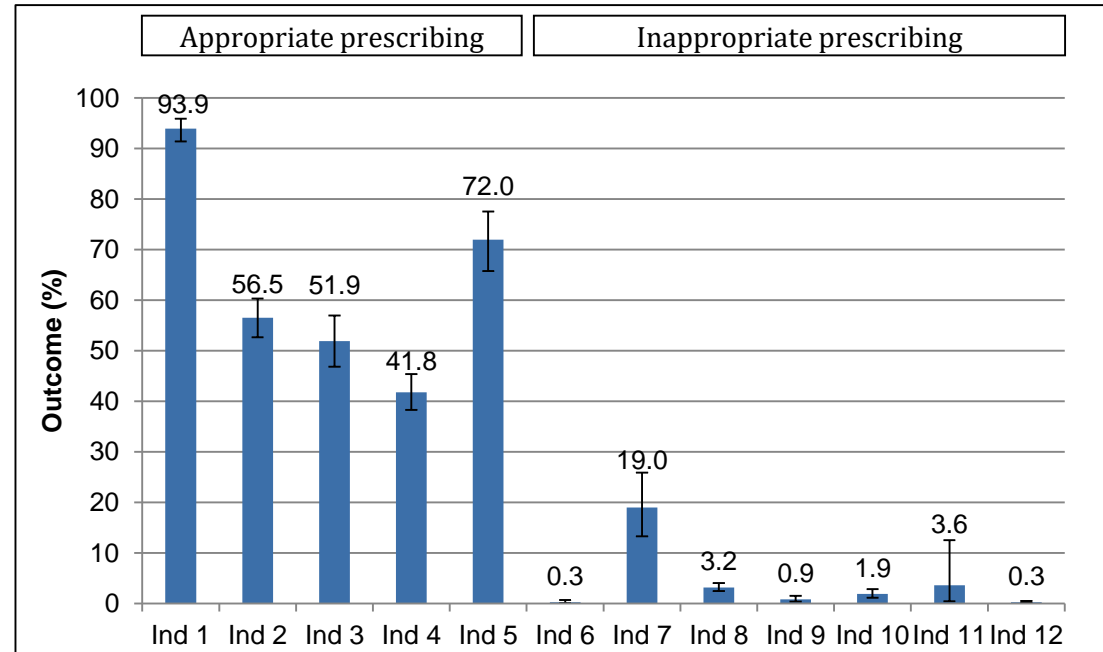




# Resultaten uit praktijk

- Operationeel gevalideerd in 1<sup>e</sup> lijns dataset (*Smits KPJ e.a. NDT 2016;31:1876-86*)
- Pilot in 3 poliklinieken: 12 indicatoren toepasbaar

- 3.132 patiënten
  - 1: antihypertensiva
  - 2/3: ACEi/ARB
  - 4: statines
  - 5: fosfaatbinders
  - 7: vit D hoog Ca



# Waar staan we nu?

- Aanpassing en inpassing van indicatoren bij nieuwe MDR en NHG-Standaard Chronische Nierschade (april 2018)
- Gebruik in audit-feedback programma's: 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> lijn
- Verdere validatie, m.n. gericht op klinische uitkomsten





[www.umcg.nl](http://www.umcg.nl)  
[p.denig@umcg.nl](mailto:p.denig@umcg.nl)



university of  
 groningen



University Medical Center Groningen