Regional of national clinical data

Do they help me to improve my practice?

Rob Dijkstra, GP

Dutch College of General Practitioners



General practice







outline

- How does it work in my practice?
- examples of 3 regional chronic care groups
- National development



General practice







General practice



3350 patients

GP

1,4 Fte

Practice nurse

0,3

Practice assistant1,7



Diabetes care in my practice 2010

HbA1c measured <1 yr	95%
Blood pressure measured < 1yr	99%
Lipids tested <1yr	88%
HbA1c <7 %	75%
HbA1c >8,5%	5%
Blood pressure <140 mmHg	51%
Cholesterol LDL level < 2,5 mmol/l	74%



Regional or national clinical data

- 2000 Benchmarked feedback from health insurance companies
- 2004 Practice accreditation
- 2010 Chronic diabetes care organisation



Practice accreditation

96%	02	90	94	3) % patienten met Divi type z van alle bekende Divi patienten (eerste en tweede lijn) in de
				praktijkpopulatie aan het einde van de rapportageperiode
89%	74	80	87	4) % DM patiënten dat in de eerste lijn wordt behandeld (definitie: huisarts is hoofdbehandelaar)
				alle bekende DM patiënten aan het einde van de rapportageperiode
89%	72	78	85	5) % DM patiënten dat in de eerste lijn wordt behandeld (definitie: huisarts is hoofdbehandelaar)
				alle bekende DM patiënten én 12 maanden of meer ingeschreven is aan het einde van de
				rapportageperiode
				Indicatoren over alle DM patiënten van wie de huisarts hoofdbehandelaar is en die 12 of meer
				maanden zijn ingeschreven
				HbA1c
95%	85	93	97	6) % diabetespatiënten bij wie HbA1c in afgelopen 12 maanden is bepaald
75%	53	62	70	7) % diabetespatiënten met HbA1c onder de 7,0%
15%	17	24	29	33) % diabetespatiënten met HbA1c tussen (of =) 7,0% en 8,5%
5%	3	5	7	8) % diabetespatiënten met HbA1c boven de 8,5%
5%	3	7	15	32) % diabetespatiënten bij wie GEEN HbA1c in de afgelopen 12 maanden is bepaald
				Bloeddruk
99%	86	94	98	9) % diabetespatiënten bij wie de bloeddruk in afgelopen 12 maanden is bepaald
51%	36	46	56	10) % diabetespatiënten met een systolische bloeddruk lager dan 140 mm Hg
42%	31	43	50	35) % diabetespatiënten met een systolische bloeddruk tussen (of =) 140 en 160 mm Hg
6%	6	9	15	36) % diabetespatiënten met een systolische bloeddruk hoger dan 160 mm Hg
1%	2	6	14	34) % diabetespatiënten bij wie GEEN bloeddruk in afgelopen 12 maanden is bepaald
				Lipidenprofiel
88%	77	87	93	11) % diabetespatiënten bij wie lipidenprofiel (totaal cholestorol en triglyceriden en HDL en LDL)
				bepaald
68%	35	46	55	12) % diabetespatiënten met een totaal cholesterolwaarde lager dan 4,5 mmol/l (F)
74%	33	42	52	13) % diabetespatiënten met een LDL cholesterolwaarde lager dan 2,5 mmol/l
76%	58	68	76	14) % diabetespatiënten dat een lipidenverlagend medicament (bijvoorbeeld statines) gebruikt
				Nierfunctie
102%	78	88	94	15) % diabetespatiënten bij wie de creatinineklaring is berekend of bepaald in de afgelopen 12
				maanden
0.0%	0.0	0.8	1.4	17) % diabetespatiënten met een creatinineklaring lager dan 30 ml/min (F)
15%	9	14	20	16) % diabetespatiënten met een creatinineklaring tussen 30 en (of =) 60 ml/min (F)
87%	76	82	87	38) % diabetespatiënten met een creatinineklaring hoger dan 60 ml/min

-2%	6	12	21	37) % diabetespatiënten bij wie NIET de creatinineklaring is berekend of bepaald in de afgelopen 12
				maanden
80%	63	76	88	18) % diabetespatiënten met urineonderzoek (porties) op albumine of albumine/creatinine ratio in de
				afgelopen 12 maanden
				Roken
29%	57	79	93	19) % diabetespatiënten waarvan het rookgedrag bekend is
39%	9	13	19	20) % diabetespatiënten waarvan bekend is dat ze roken
-11%	48	65	75	40) % diabetespatiënten waarvan bekend is dat ze niet roken (nooit of gestopt)
71%	7	21	43	39) % diabetespatiënten waarvan het rookgedrag NIET bekend is
136%	14	18	24	20b) % diabetespatiënten waarvan het rookgedrag bekend is dat rookt
-36%	76	82	86	40b) % diabetespatiënten waarvan het rookgedrag bekend is dat niet rookt
				BMI
90%	58	82	92	21) % diabetespatiënten bij wie de Body Mass Index berekend (bekend) is in de afgelopen 12
				maanden
15%	8	12	17	22) % diabetespatiënten bij wie de Body Mass Index lager is dan 25 kg/m2
75%	21	33	39	42) % diabetespatiënten met een Body Mass Index tussen (of =) aan 25 kg/m2 en de 30 kg/m2
0%	22	31	39	43) % diabetespatiënten bij wie de Body Mass Index hoger is dan 30 kg/m2 (F)
10%	8	19	43	41) % diabetespatiënten bij wie de Body Mass Index NIET berekend (bekend) is in de afgelopen 12
				maanden
				Voetonderzoek
68%	38	61	80	23) % diabetespatiënten met een voetonderzoek in de afgelopen 12 maanden
11%	1	8	17	24) % diabetespatiënten met diabetische voetafwijkingen (bevindingen voetonderzoek afwijkend bij
				laatste controle) (F)
				Oogonderzoek
50%	43	69	85	25) % diabetespatiënten met een funduscontrole in de afgelopen 24 maanden
0%	1	3	6	26) % diabetespatiënten met een diabetische retinopathie (bevindingen oogonderzoek afwijkend bij
				laatste controle) (F)
				Behandeling
50%	13	22	30	27) % diabetespatiënten alleen niet-medicamenteus behandeld (lifestyle en/of dieet) (F)
0%	50	62	71	28) % diabetespatiënten medicamenteus alleen behandeld met orale antidiabetica (F)
0%	7	11	15	29) % diabetespatiënten medicamenteus behandeld met orale antidiabetica en insuline (F)
	2	4	8	30) % diabetespatiënten medicamenteus alleen behandeld met insuline (F)
0%	_			
0%	71	84	93	44) % diabetespatiënten die een vaccinatie tegen influenza hebben gehad in de voorafgaande 12

Practice accreditation

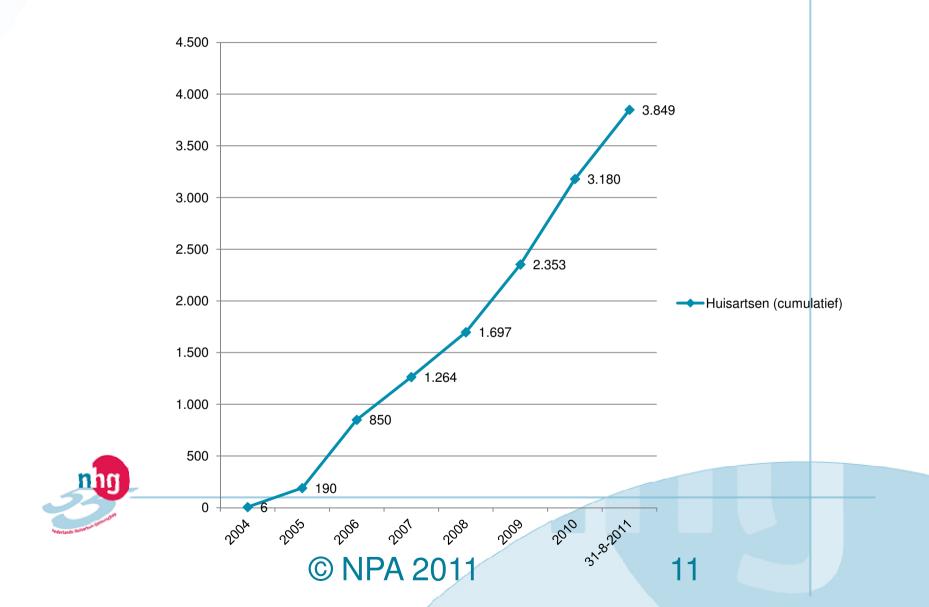
- 3 year cycle
- Organisation of care
- Medical performance
- Patient questionnaires

Yearly 3-5 improvement plans

Visit by auditor

Support by trained nurse

No of participating General Practitioners (40%)





RF Dijkstra (000012383) [uitloggen]

Protopics KIS		
Verw	ezen patië	nter

Contactenlijst

+	Signaallijst
+	Rapportage patiënt

Openstaande contacten

Mijn profiel

		164921989	29-07-1939	GEEL		٧	NEDERASSELT	0	huisarts	
•		072385388	11-08-1939	0PS1		M	OVERASSELT	0	huisarts	3
••	<u></u>	164917834	28-08-1939	ARTS		٧	OVERASSELT	0	huisarts	
	<u></u>	164916866	29-08-1939	KERS		٧	OVERASSELT	0	huisarts	M
	<u>-</u>	164916362	07-10-1939	WIJN		٧	OVERASSELT	0	huisarts	
	<u></u>	066193357	10-11-1939	STEV		М	OVERASSELT	0	huisarts	
	<u></u>	070766836	19-05-1940	MELI		M	OVERASSELT	0	huisarts	87
	<u></u>	066212492	02-02-1941	Bartle		M	HEUMEN	0	huisarts	
	<u>-</u>		22-03-1941	Theu		M	Overasselt	×	huisarts	
	<u></u>	165344064	31-03-1941	LANS		٧	HEUMEN	0	huisarts	
	<u></u>	021788832	18-05-1941	CORI		M	HEUMEN	0	huisarts	1
	<u>-</u>	164915710	11-10-1941	SEW		٧	OVERASSELT	0	huisarts	
	<u>-</u>	017045204	17-10-1941	TILBU		٧	OVERASSELT	0	huisarts	X
	<u>-</u>	084090959	30-01-1942	BEG		٧	OVERASSELT	0	huisarts	
	<u></u>	164921394	17-04-1942	EEUV		٧	OVERASSELT	0	huisarts	
		405044000	00 00 4040	r.E.		.,	LICHMEN	_	L:	13.7

Protopics 2007-2012 | Zorgportaal 3.5.3

Gereed, maar met fouten op de pagina.







Rapporten

Beheer

Instellingen

Importeren

Afmelden

Rapporten

ı			
	20111213	▼ COPD rapport	▼ Go

COPD rapport

NHG indicatoren met COHB

Dit rapport bevat de NHG huisarts indicatoren voor COPD en bevat daarnaast de lijst met COPD patiënten van de praktijk met de relevante gegevens over de patiënt mbt hun COPD, zoals gedefiniëerd door de NHG. Het rapport bevat de volgende tabbladen:

NHG indicatoren met COHB: dit tabblad bevat de NHG COPD indicatoren exact de NHG definities volgend, waaronder het criterium ... volledige tekst

NHG indicatoren zonder COHB

% patienten waarbij de inhalatietechniek is gecontroleerd in de afgelopen 12 maanden.

% patienten die een vaccinatie tegen influenza hebben gehad in de voorgaande 12 maanden.

% patienten waarbij de mate van beweging is gecontroleerd in de voorgaande 12 maanden.

% patienten waarbij een spirometrie (FEV1/FVC ratio post BD) gedaan is in de afgelopen 12 maanden.



8

9

10

11

12

nhgnr	indicator	teller	noemer	percentage	benchmarl
	aantal patienten in de praktijk	7256			
1	% patienten bekend met COPD in de praktijkpopulatie	140	7256	1.93	2.10
2	% patienten bekend met COPD die in de eerste lijn worden behandeld in de praktijkpopulatie	47	7256	0.65	0.76
	% patienten bekend met COPD die in de eerste lijn worden behandeld in de COPD populatie	47	140	33.57	36.05
	% patienten bekend met COPD waarvan de COPD hoofdbehandelaar is ingevuld tov de hele COPD populatie	88	140	62.86	54.08
3	% patienten bekend met COPD die in de eerste lijn worden behandeld én minimaal 12 maanden zijn ingeschreven in de praktijkpopulatie	47	7256	0.65	0.76
	% patienten bekend met COPD die in de eerste lijn worden behandeld én minimaal 12 maanden zijn ingeschreven in de COPD populatie	47	140	33.57	36.05
4	% patienten van de doelgroep waarvan het rookgedrag bekend is in de laatste 12 maanden (of nooit gerookt hebben).	37	47	78.72	71.43
5	% patienten die roken in de groep patienten waarvan het rookgedrag bekend is.	16	37	43.24	41.11
6	% patienten met een advies om te stoppen met roken in de afgelopen 12 maanden in de groep patienten die roken.	10	16	62.50	66.22
7	% patienten bij wie de Body Mass Index berekend is in de afgelopen 12 maanden.	34	47	72.34	65.87

31.91

42.55

76.60

68.09

65.96

15

20

36

31

47

47

47

47

44.44

23.02

64.29

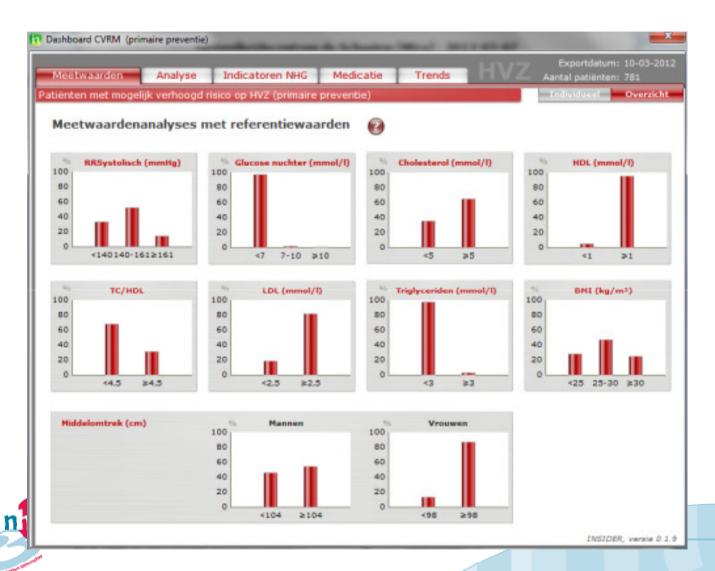
61.51

68.65





% patienten waarbij het functioneren van de patient volgens een gestructureerde methode is vastgelegd in de afgelopen 12 maanden (volgens CCQ, RIQ-MON10 of MRC). 32



Insider

medrave4

HOOFDMENU ▶ RAPPORTEN ▶ SPECIFIEKE ▶ NHG ▶ DIABETES





NHG-Diabetes Report (01.01.2011 - 31.12.2011)

Start 01.01.2011 Eind 31.12.2011 Tonen

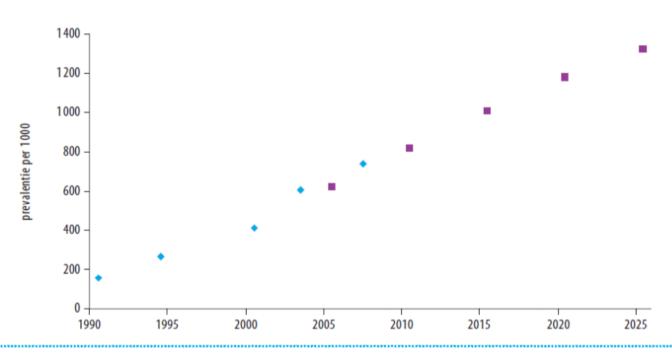
General			
Description	Nominator	Denominator	Result
6 of patients with a registered diagnosis of diabetes in the practice population (listed patients) at the end of the reporting period (prevalence)	82	2140	4
6 of patients with a registered diagnosis of diabetes type 1 in the group of patients with a diagnosis of diabetes in the practice population (listed atients) at the end of the reporting period (proportion DM1/DM)	50	82	61
6 of patients with a registered diagnosis of diabetes type 2 in the group of patients with a diagnosis of diabetes in the practice population (listed atients) at the end of the reporting period (proportion DM2/DM)	68	82	83
6 of patients with a registered diagnosis of diabetes in the practice population (listed patients) that is treated at primary care level (GP responsible) in the group of patients with a diagnosis of diabetes at the end of the reporting period (proportion (DM + primary care)/DM)	43	82	52
6 of patients with a registered diagnosis of diabetes in the practice population (listed patients) that is treated at primary care level (GP responsible) and hat is listed for more than 12 months in the group of patients with a diagnosis of diabetes at the end of the reporting period (proportion (DM+primary any+listed>12 months)/DM	43	82	52
lbA1c			
Description	Nominator	Denominator	Result
6 of patients with a diagnosis of diabetes that have a measurement of HbA1c in the previous 12 months and that is listed for more than 12 months	35	43	81
6 of patients with a diagnosis of diabetes with no record of a laboratory test of HbA1c in the previous 12 months and that is listed for more than 12 nonths	8	43	19
6 of patients with a diagnosis of diabetes with a measurement of HbA1c below 7,0 % (< 7,0) and that is listed for more than 12 months	23	43	53
6 of patients with a diagnosis of diabetes with a laboratory test of HbA1c between 7,0 % (37,0) and 8,5 % (£8,5) and that is listed for more than 12 nonths	9	43	21
6 of patients with a diagnosis of diabetes with a measurement of HbA1c above 8,5 % (> 8,5) and that is listed for more than 12 months	3	43	7
Blood pressure			
Description	Nominator	Denominator	Result
6 of patients with a diagnosis of diabetes that have a record of a measurement of blood pressure in the previous 12 months	41	43	95
6 of patients with a diagnosis of diabetes with no record of a measurement of blood pressure in the previous 12 months	2	43	5
6 of patients with a diagnosis of diabetes and a systolic blood pressure below 140 mm Hg (< 140)	22	43	51
6 of patients with a diagnosis of diabetes with a measurement of blood pressure between 140 mm Hg (* 140) and 160 (£ 160)	17	43	40
6 of patients with a diagnosis of diabetes with a measurement of blood pressure above 160 mm Hg (> 160)	2	43	5

2006 Reorganisation of Chronic care

- Integral financing through chain care
- Multidisciplinary guidelines on DM, COPD, CVRM.
- Start of chronic care groups



Diabetes in The Netherlands 1990-2025





FIGUUR 4 Projectie van het aantal mensen met gediagnosticeerde diabetes mellitus tot 2025: (*) prevalentie op basis van huisartsenregistraties; (**) geprognosticeerde prevalentie op basis van het zogenaamde 'Chronische ziektemodel'.

Care for chronic diseases = chain care

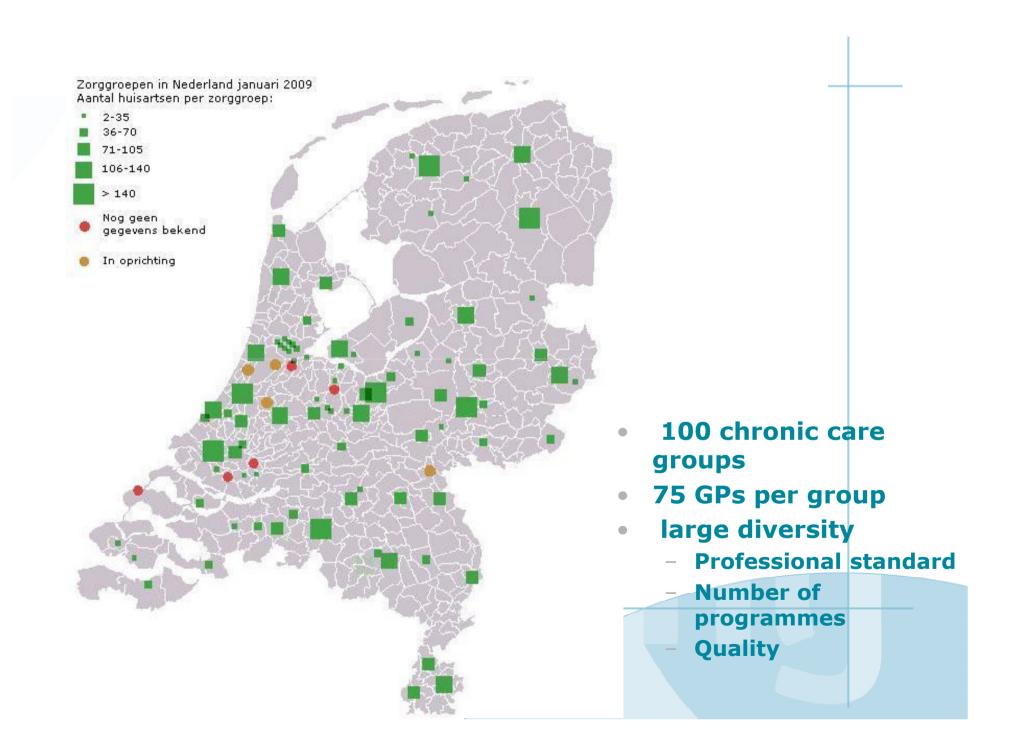
Multiple care providers (eg GP, specialist)

Multiple disciplines(nurses, practice assistant, physiotherapist, dietician, life style coach)

Multiple care levels (primary ,secondary care, as well as self management



Chain care De Huisart: Health insurance € Chronic care group € € € € € GP Dieticien Specialist Diagnostic Podocentre/lab therapist Chronic diabetes care



Three regional projects

Chronic care groups

- Eindhoven
- Oosterhout
- Zwolle





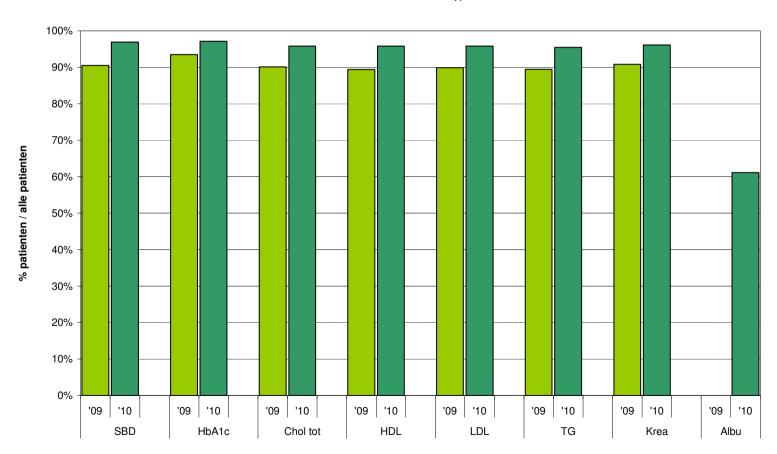
Internal use of data: quality cycle

- Data report to care group and practices
- Benchmarked feedback to practices
- Practices make their own improvement plans
- Practice visit by a trained professional
- Reflection on data and improvement plans
- Practice accreditation included
- Yearly cycle



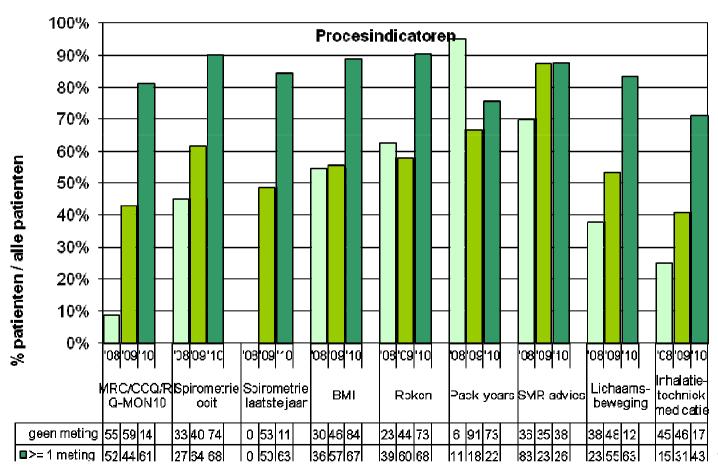
Diabetes procesindicators Eindhoven

Procesindicatoren Diabetes (I)





COPD procesindicatoren



Werkbezoek LHV-NHG

Data management

Data automatically extracted from electronic medical file (EMF) by external party 44%

Data extracted from EMF by the practice 22%

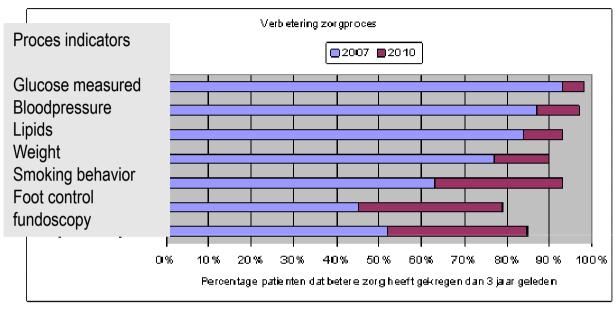
Standard reports of the EMF 17%

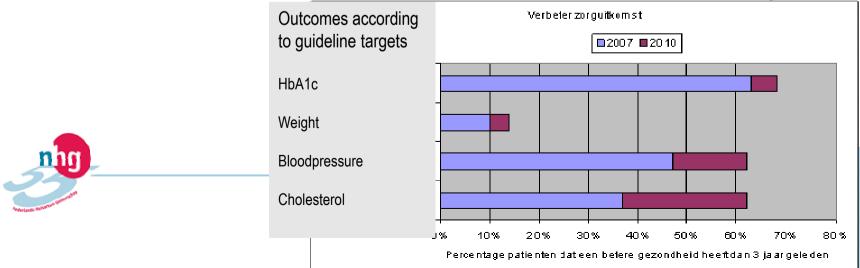
By hand 5%

Combinations 11%



Improvements after 3 years of chronic diabetes care Oosterhout





Gegevens Zwolle Project 1998-2008

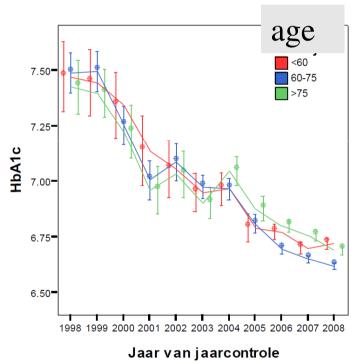
Close cooperation between secondary and primary care Yearly feedback, benchmark and practice visits

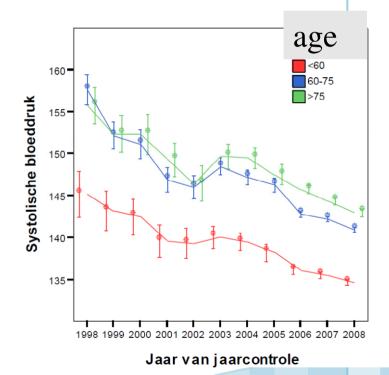
	1998	2008
Number of DM2 patients	1622	27438
In Zwolle:		
% in secondary care	20%	11%
Insulin treatment in primary care	6%	18%



Long term effects of diabetes chain care

10 years results in Zwolle

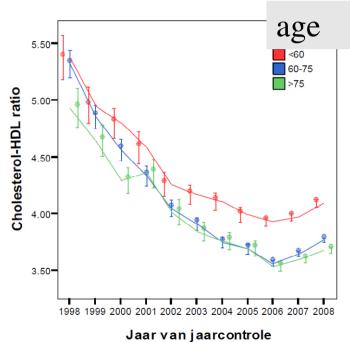


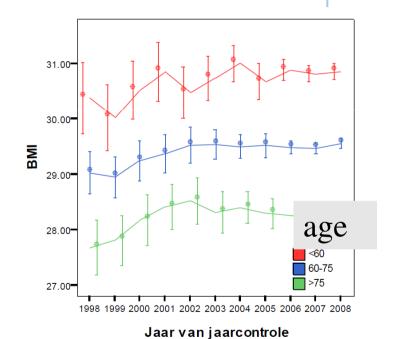




Long term effects of diabetes chain care

10 years results in Zwolle







National data collection

- Very hard struggle
- Ministry of health, inspectorate, health insurance companies, health professionals and patient organisations have their own agenda's

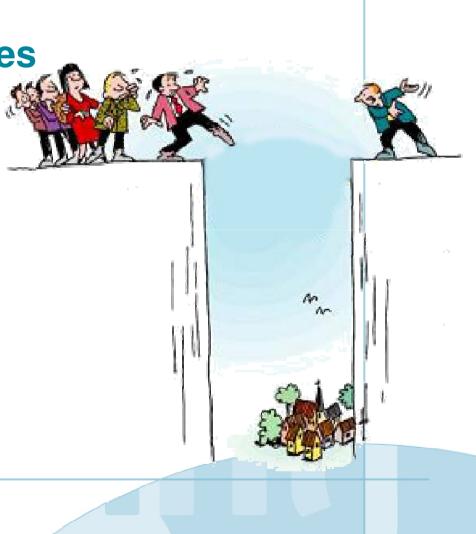


The barriers

No standard procedures

- No ICT functionality
- Limited cooperation
- Many stakeholders
- Political tension
- No econimic drive
- Full agenda's





Transparent care

- Starts with adequate data extraction
- Internal indicators: to be used as feedback and benchmark for health care providers
- External indicators: Give information about the quality of care



Now

public indicators

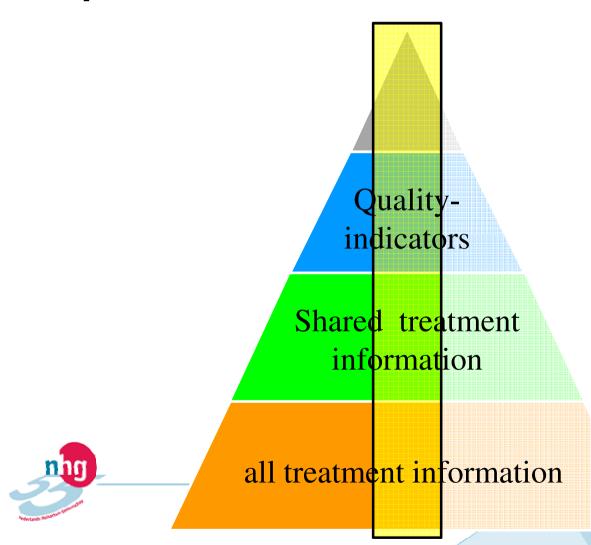
Qualityindicators

Shared treatment information

all treatment information



Step 1: core indicators



National data collection

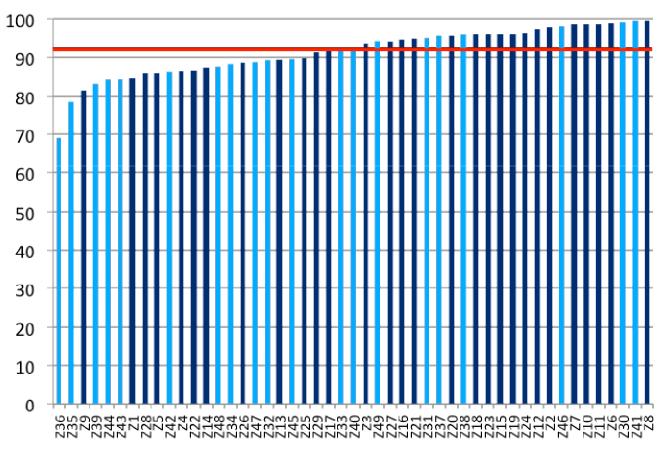
Number of chronic care groups 29

Number of patients 4.231.000

Mean no patientes per caregroup 145.000



HbA1c checked <1yr

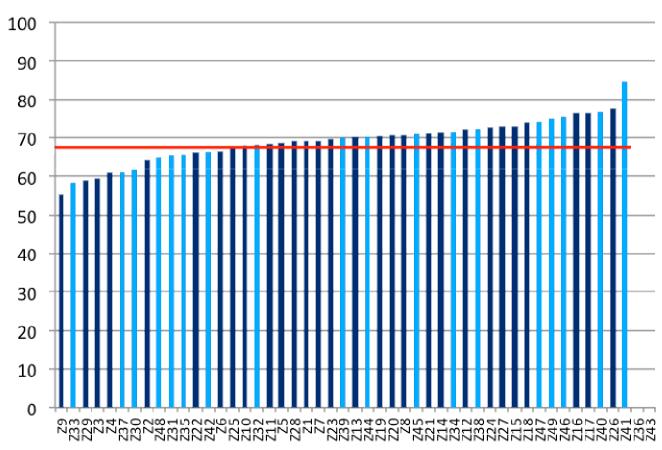




Adviesgroep | Ketenzorg



HbA1c < 7 mmol/l

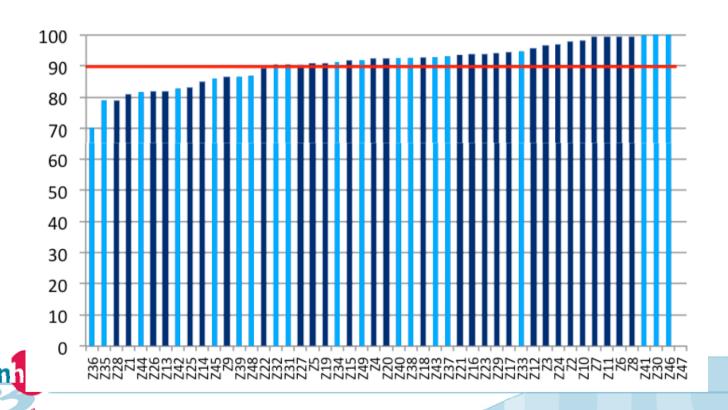




Adviesgroep | Ketenzorg



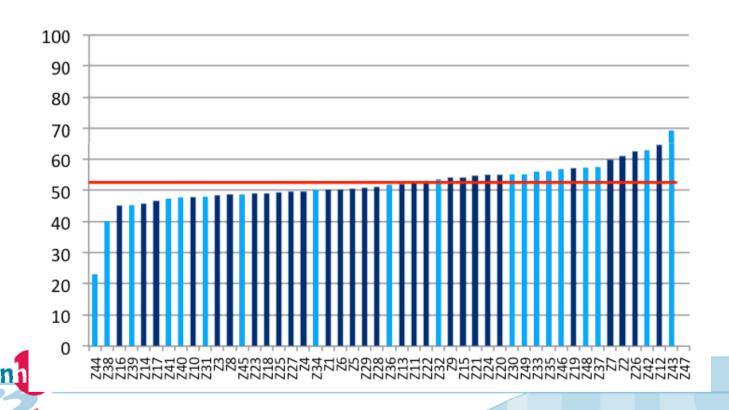
Blood pressure measured <1 yr







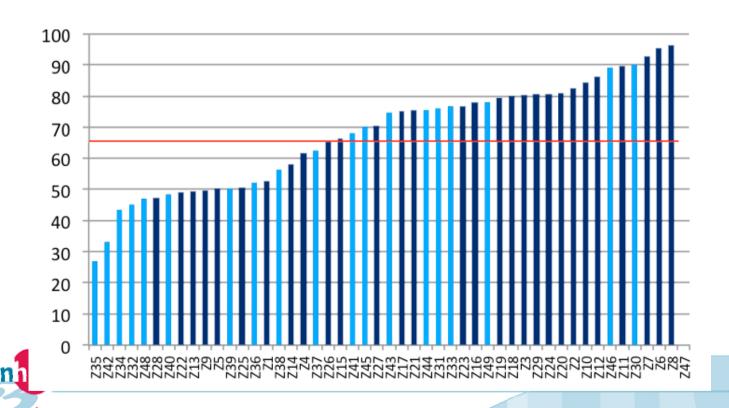
diabetes: Systolic bloodpressure < 140







eye control done in diabetes patients







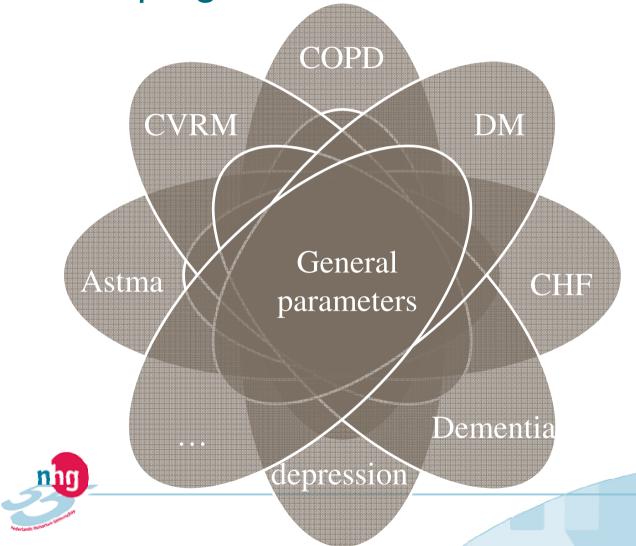
Conclusions

- Registration- and extraction problems influence the outcomes largely.
- Uniformity on in- or exclusion criteria
- Chronic care groups need a few years to organise themselves.
- Casemix differences are a challenge
- How to make an honest benchmark?
- Feedback information is especially important for internal quality of the practices





Overlaping core sets and datasets



Datamagement via regional data centres

