

Versie 19-06-2024

NHR Rapportage

Complete rapportage

2023



Inhoudsopgave

1. AVR (Aortakleppervanging)	8
30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot	9
120-daagse mortaliteit	10
1-jaars mortaliteit	11
Langetermijnoverleving	12
Kwaliteit van leven 1	13
Kwaliteit van leven 2	14
Kwaliteit van leven 3	15
CVA met restletsel tijdens opname	16
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	17
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	18
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	19
Vrijheid van aortaklepreïnterventie	20
Compleetheid verplichte variabelen	21
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	22
2. AVR+CABG (Aortakleppervanging + Bypass)	23
30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot	24
120-daagse mortaliteit	25
1-jaars mortaliteit	26
Langetermijnoverleving	27
Kwaliteit van leven 1	28
Kwaliteit van leven 2	29
Kwaliteit van leven 3	30
CVA met restletsel tijdens opname	31
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	32
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	33
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	34
Vrijheid van reïnterventie	35
Compleetheid verplichte variabelen	36
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	37
3. CABG (Bypass)	38
30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot	39
120-daagse mortaliteit	40
1-jaars mortaliteit	41
Langetermijnoverleving	42
Kwaliteit van leven 1	43

Kwaliteit van leven 2	44
Kwaliteit van leven 3	45
CVA met restletsel tijdens opname	46
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	47
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	48
Vrijheid van coronaire reïnterventie	49
Compleetheid verplichte variabelen	50
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	51
4. ICD (Defibrillator)	52
30-daagse mortaliteit	53
90-daagse mortaliteit	54
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	55
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	56
Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	57
Compleetheid verplichte variabelen	58
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	59
5. Katheterablatie voor atriumfibrilleren	60
Kwaliteit van leven 1	61
Kwaliteit van leven 2	62
Kwaliteit van leven 3	63
Bloedingscomplicatie tijdens opname	64
Cardiale tamponade binnen 30 dagen	65
Phrenicus paralyse tijdens opname	66
Trombo-embolische complicatie binnen 72 uur	67
Vasculaire complicatie binnen 30 dagen	68
Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar	69
Compleetheid verplichte variabelen	70
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	71
6. Minimaal-invasieve chirurgische ablatie voor atriumfibrilleren	72
Bloedingscomplicatie tijdens opname	73
Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar	74
Compleetheid verplichte variabelen	75
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	76
7. Mitralisklepchirurgie	77
120-daagse mortaliteit	78
1-jaars mortaliteit	79
Langetermijnoverleving	80
Kwaliteit van leven 1	81
Kwaliteit van leven 2	82

Kwaliteit van leven 3	83
CVA met restletsel tijdens opname	84
Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie	85
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	86
Vrijheid van mitralisklepreïnterventie	87
Compleetheid verplichte variabelen	88
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	89
8. Pacemaker	90
30-daagse mortaliteit	91
90-daagse mortaliteit	92
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	93
Cardiale tamponade binnen 30 dagen	94
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	95
Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	96
Compleetheid verplichte variabelen 1	97
Compleetheid verplichte variabelen 2	98
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	99
9. PCI Dottercentra	100
30-daagse mortaliteit - STEMI	101
30-daagse mortaliteit - non-STEMI	102
30-daagse mortaliteit - dottercentra	103
1-jaars mortaliteit - STEMI	104
1-jaars mortaliteit - non-STEMI	105
1-jaars mortaliteit - dottercentra	106
Langetermijnoverleving - dottercentra	107
Kwaliteit van leven - dottercentra	108
Urgente CABG - dottercentra	109
Optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen - dottercentra	110
Optreden van TVR binnen 1 jaar - dottercentra	111
Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar - dottercentra	112
Optreden van TLR binnen 1 jaar - dottercentra	113
Compleetheid verplichte variabelen	114
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma - dottercentra	115
10. PCI Hartcentra	116
30-daagse mortaliteit - STEMI	117
30-daagse mortaliteit - non-STEMI	118
30-daagse mortaliteit - hartcentra	119
1-jaars mortaliteit - STEMI	120
1-jaars mortaliteit - non-STEMI	121

1-jaars mortaliteit - hartcentra	122
Langetermijnoverleving - hartcentra	123
Kwaliteit van leven - hartcentra	124
Urgente CABG - hartcentra	125
Optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen - hartcentra	126
Optreden van TVR binnen 1 jaar - hartcentra	127
Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar - hartcentra	128
Optreden van TLR binnen 1 jaar - hartcentra	129
Compleetheid verplichte variabelen	130
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma - hartcentra	131
11. TAVI (Katheter aortaklepperving)	132
Procedurele mortaliteit	133
30-daagse mortaliteit	134
120-daagse mortaliteit	135
1-jaars mortaliteit	136
Langetermijnoverleving	137
Kwaliteit van leven 1	138
Kwaliteit van leven 2	139
Conversie naar sternotomie tijdens interventie	140
CVA met restletsel tijdens opname	141
Implantatie nieuwe permante pacemaker binnen 30 dagen	142
Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen	143
Vrijheid van aortaklepreïnterventie	144
Compleetheid verplichte variabelen	145
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	146
12. Verzameling van cardiochirurgische interventies	147
30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot	148
Compleetheid verplichte variabelen - cardio-anesthesiologie	149

De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

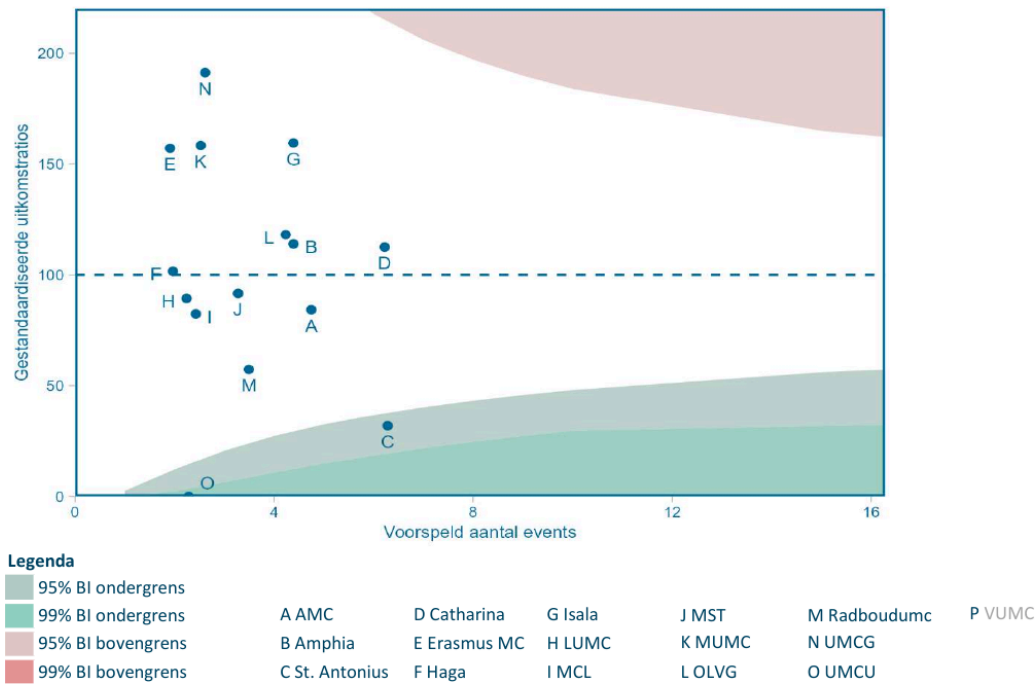
Meer informatie t.a.v. de gehanteerde statistische methode onderliggend aan de gepresenteerde cijfers en figuren, en de interpretatie hiervan staat beschreven in de [analysemethodiek van de NHR](#).

[De leeswijzer](#) geeft een toelichting op welke wijze de verschillende cijfers en figuren gelezen kunnen worden.

1. AVR (Aortaklepvervanging)

30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot

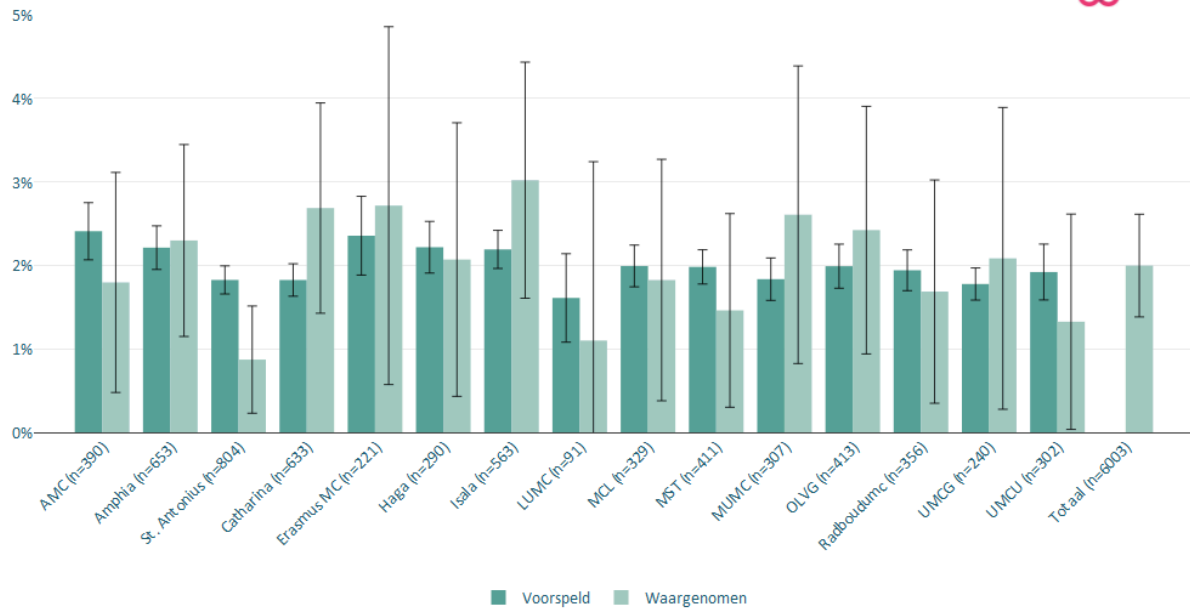
Aortaklepijden - AVR - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



C-statistic = 0,83 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2020-2022.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

120-daagse mortaliteit

Aortakleplijden - AVR - 120-daagse mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

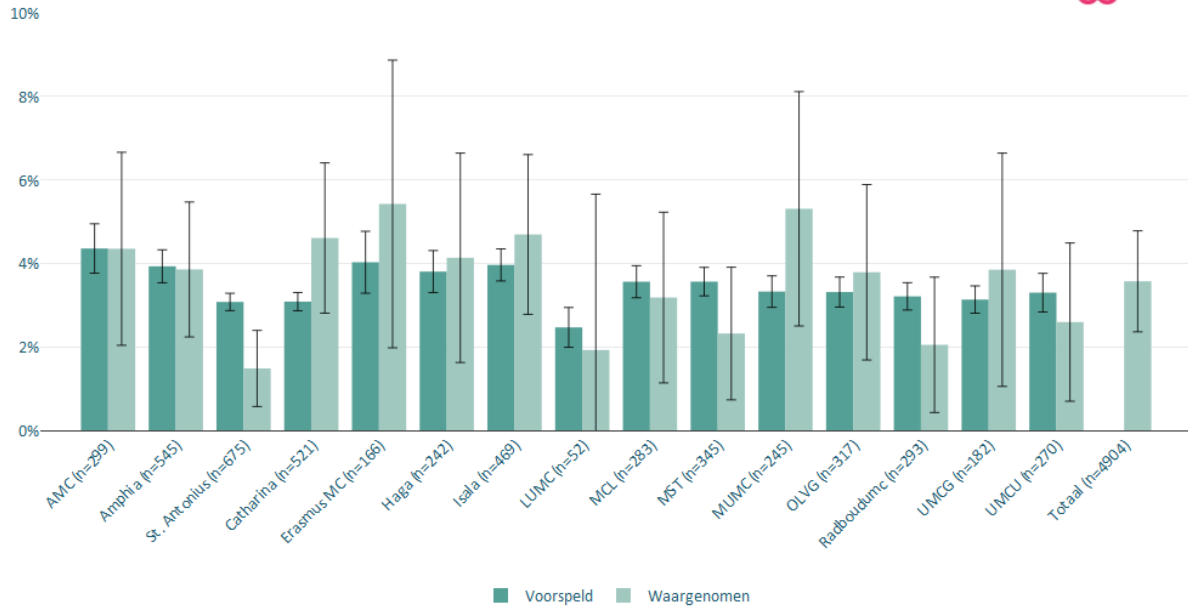
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-Q3 2022 en UMCG 2019-Q3 2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

1-jaars mortaliteit

Aortaklepijden - AVR - 1-jaars mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021

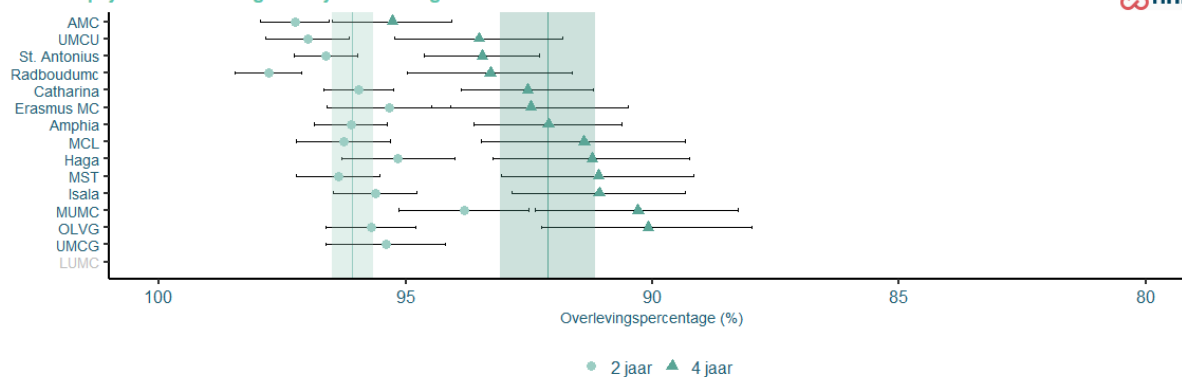
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021 en UMCG 2019-2021.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Langetermijnoverleving

Aortaklepijden - AVR - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

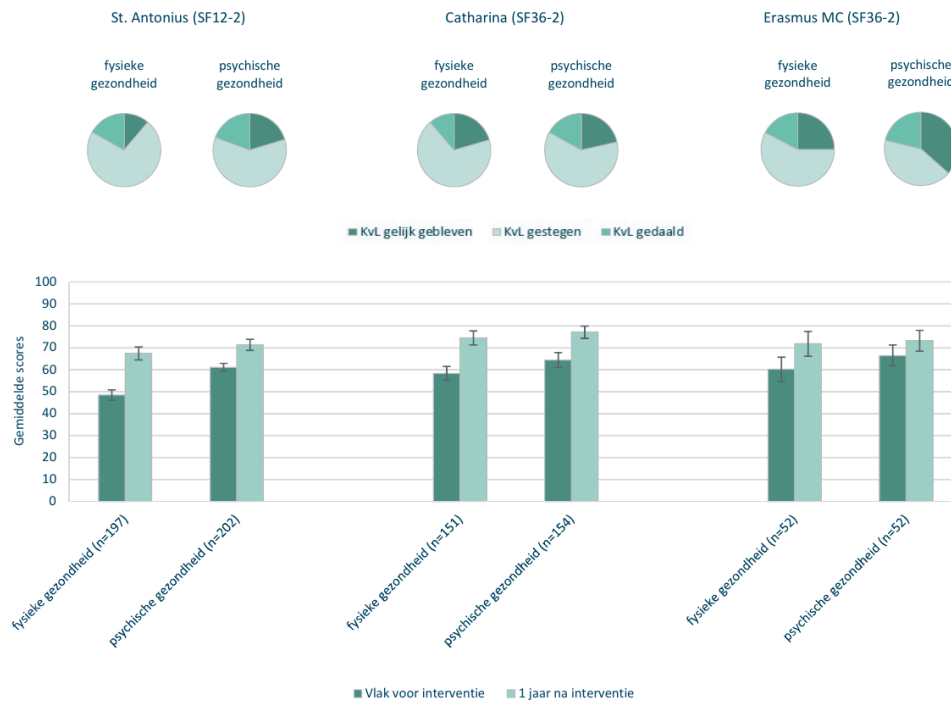
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntuitkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

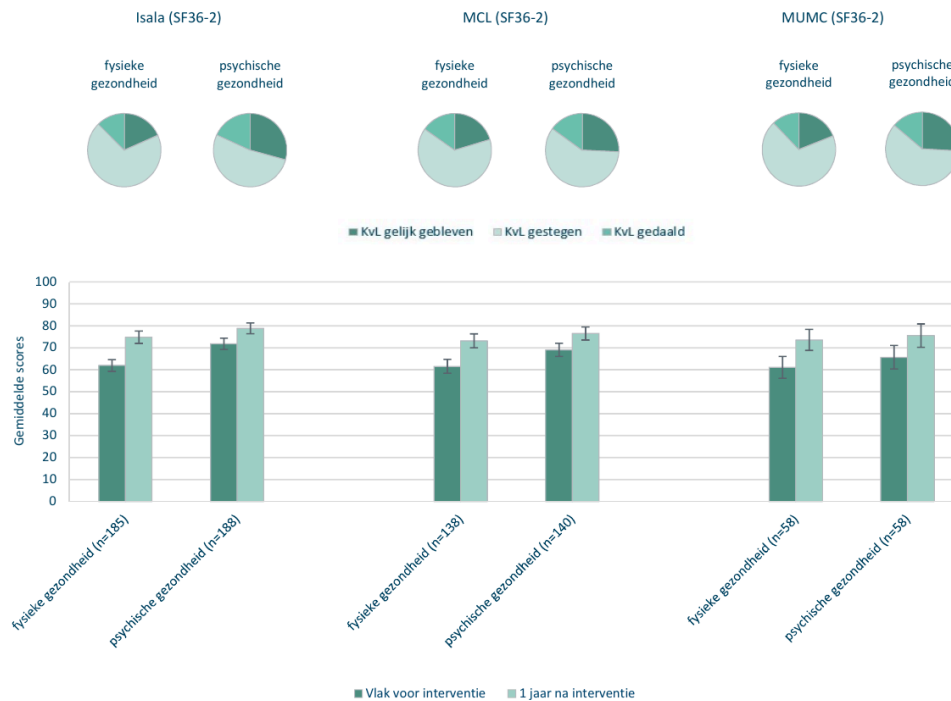
Kwaliteit van leven 1

Aortakleplijden - AVR - kwaliteit van leven



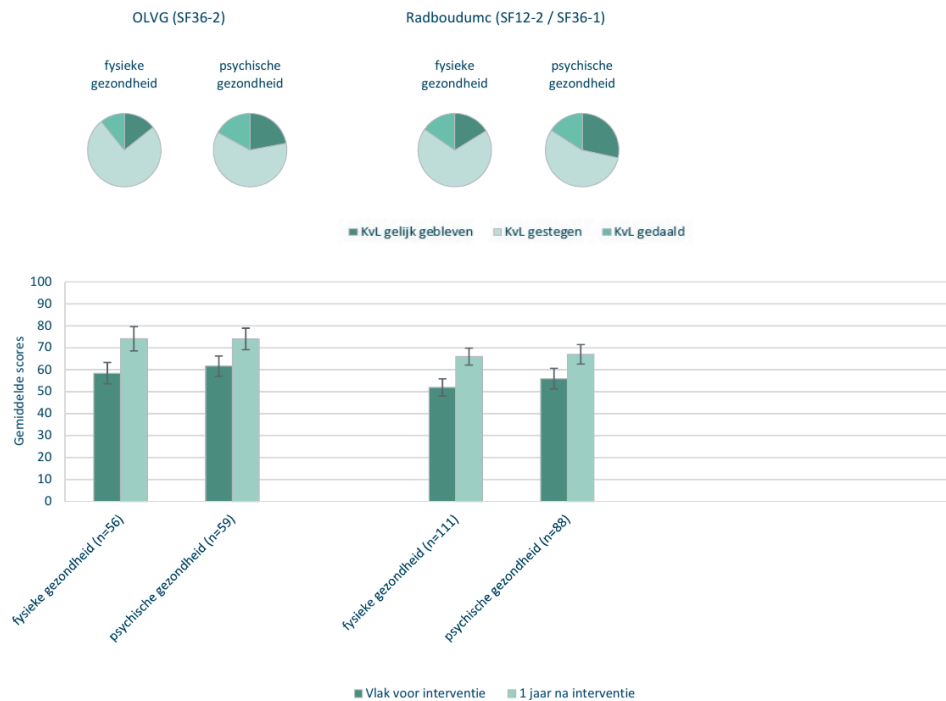
Kwaliteit van leven 2

Aortakleplijden - AVR - kwaliteit van leven



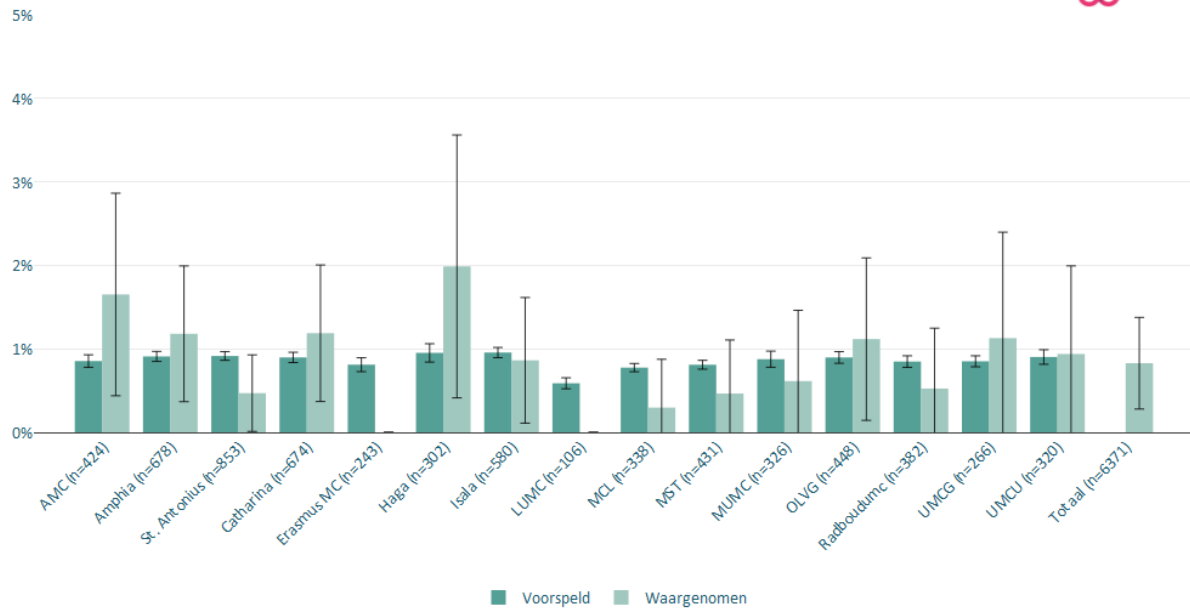
Kwaliteit van leven 3

Aortaklepijden - AVR - kwaliteit van leven



CVA met restletsel tijdens opname

Aortakleplijden - AVR - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

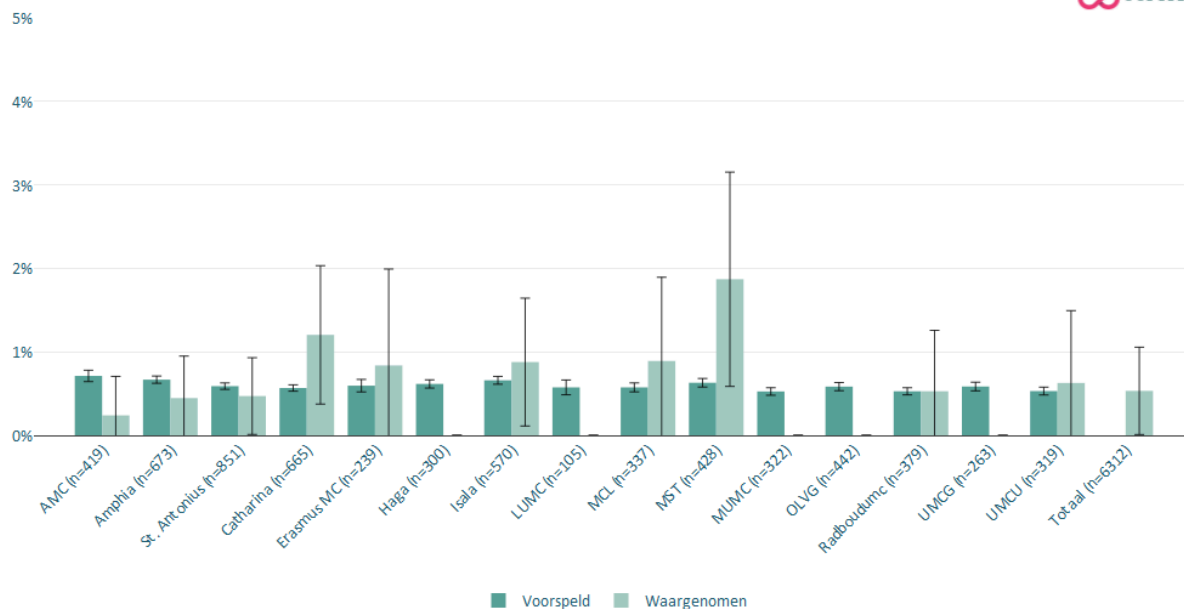
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

Aortaklepijden - AVR - diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

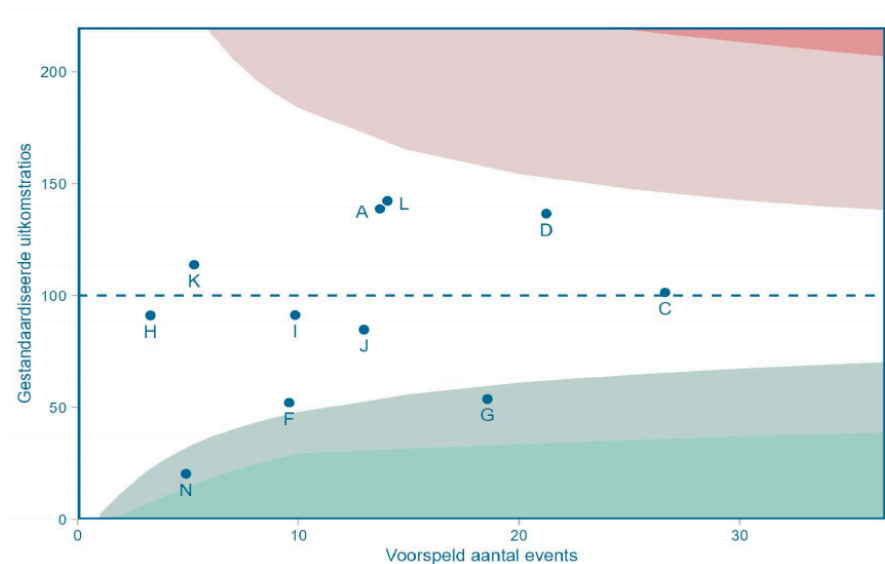
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen

Aortaklepijden - AVR - implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

B Amphia

C St. Antonius

D Catharina

E Erasmus MC

F Haga

G Isala

H LUMC

I MCL

J MST

K MUMC

L OLVG

M Radboudumc

N UMCG

O UMCU

C-statistic = 0,62 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

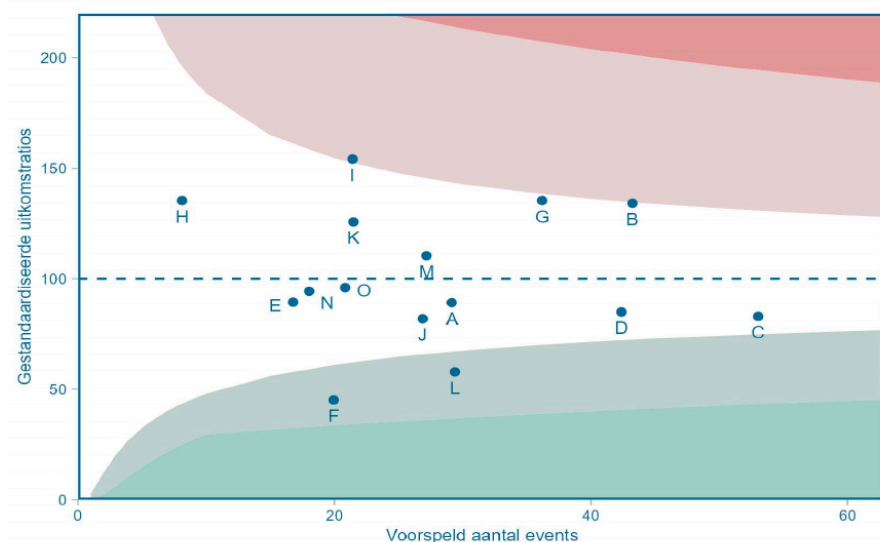
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaren LUMC 2021-2022, MUMC 2021-2022 en UMCG 2021-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen

Aortakleplijden - AVR - reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens
 99% BI ondergrens
 95% BI bovengrens
 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU

C-statistic = 0,61 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

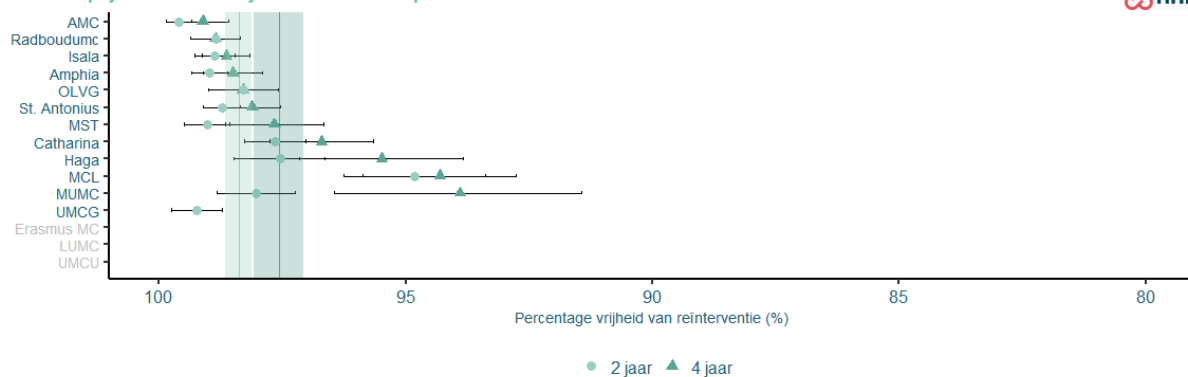
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaren UMCG 2019-2022 en LUMC 2021-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie. Vanaf Q3 2022 worden ook puncties geïnccludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

Vrijheid van aortaklepreïnterventie

Aortaklepijden - AVR - vrijheid van aortaklepreïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

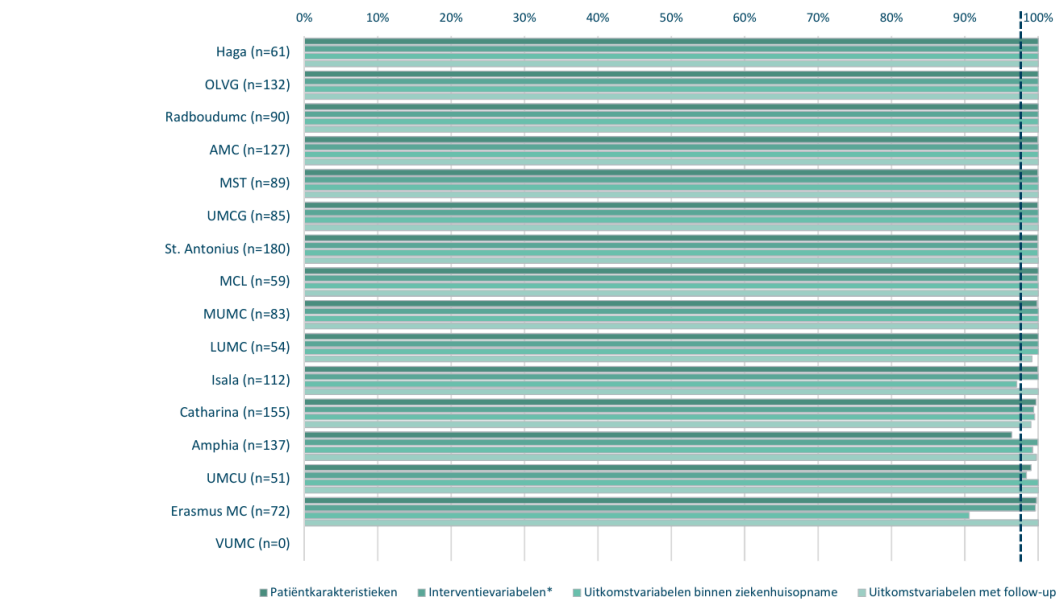
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder CVA, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntuitkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

Compleetheid verplichte variabelen

Aortaklepijden - AVR - compleetheid 2022 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Aortaklepijden - AVR - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'21-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	425	681	853	677	243	303	581	106	341	432	328	448	382	268	321	6389
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit*	1,8%	2,3%	0,9%	2,7%	2,7%	2,1%	3,0%	1,1%	1,8%	1,5%	2,6%	2,4%	1,7%	2,1%	1,3%	2,0%
1-jaars mortaliteit	4,3%	3,9%	1,5%	4,6%	5,4%	4,1%	4,7%	1,9%	3,2%	2,3%	5,3%	3,8%	2,0%	3,8%	2,6%	3,6%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	1,7%	1,2%	0,5%	1,2%	0,0%	2,0%	0,9%	0,0%	0,3%	0,5%	0,6%	1,1%	0,5%	1,1%	0,9%	0,8%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	0,2%	0,4%	0,5%	1,2%	0,9%	0,0%	0,9%	0,0%	0,9%	1,9%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,6%	0,5%
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	4,6%		3,2%	4,4%		1,7%	1,8%	2,9%	2,7%	2,6%	3,9% ¹	4,5%		0,7% ¹		3,0%
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen**	6,2%	8,6%	5,2%	5,4%	6,3%	3,0%	8,6%	10,4%	9,7%	5,1%	8,3%	3,8%	7,9%	6,5%	6,3%	6,7%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van aortaklepreïnterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Actieve endocarditis	7,3%	5,5%	4,5%	3,7%	10,3%	8,9%	4,3%	7,5%	5,9%	3,7%	4,9%	6,9%	11,5%	6,0%	8,7%	6,6%
Chronische longziekte	10,1%	13,4%	11,0%	9,0%	11,9%	10,6%	11,4%	5,7%	10,9%	15,5%	7,6%	7,6%	10,2%	11,6%	9,7%	10,4%
Diabetes mellitus	20,2%	21,5%	20,6%	14,2%	18,5%	17,5%	20,0%	17,9%	11,4%	17,4%	14,3%	16,6%	17,5%	16,4%	16,2%	17,4%
Eerder CVA	7,1%		7,5%	5,6%	6,6%	7,6%	6,2%	2,8%	1,5%	4,9%	6,7%	4,5%	6,0%	4,9%	10,3%	5,9%
Eerdere cardiochirurgie	8,5%	6,3%	7,5%	8,3%	5,8%	9,6%	9,5%	5,7%	4,1%	6,9%	10,1%	7,8%	5,5%	6,3%	8,1%	7,3%
Geslacht (man)	65,9%	62,1%	61,5%	62,3%	63,0%	59,7%	64,2%	66,0%	57,8%	60,2%	68,0%	59,2%	70,7%	60,4%	64,2%	63,0%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	3,5%	6,9%	2,5%	4,4%	2,9%	4,6%	5,5%	2,8%	6,5%	1,4%	2,7%	4,7%	1,8%	0,4%	2,8%	3,6%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	3,1%	2,8%	2,5%	0,6%	1,3%	0,7%	1,7%	0,9%	2,9%	5,1%	1,9%	1,6%	2,4%	2,2%	3,1%	2,2%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	7,3%	5,1%	2,4%	4,3%	6,2%	5,6%	5,0%	4,7%	5,9%	3,5%	4,6%	4,5%	5,2%	2,6%	1,9%	4,6%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	5,2%	2,4%	1,5%	3,0%	4,9%	4,3%		1,9%	4,4%	2,8%	2,4%	3,1%	3,4%	3,7%	2,2%	3,2%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	27,8%	22,7%	18,5%	22,0%	25,9%	19,1%	28,1%	17,9%	20,2%	22,9%	26,3%	23,0%	16,5%	20,9%	14,3%	21,8%
Interventievariabelen																
Aortakleimplantaat																
Bloedtransfusie																

*120-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2022 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2023 de follow-up niet volledig is.

**Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - Vanaf Q3 2022 worden ook puncties geïncludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

¹Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen - MUMC: bekend voor 2021-2022, UMCG bekend voor 2021-2022.

Legenda

gegevens niet aangeleverd

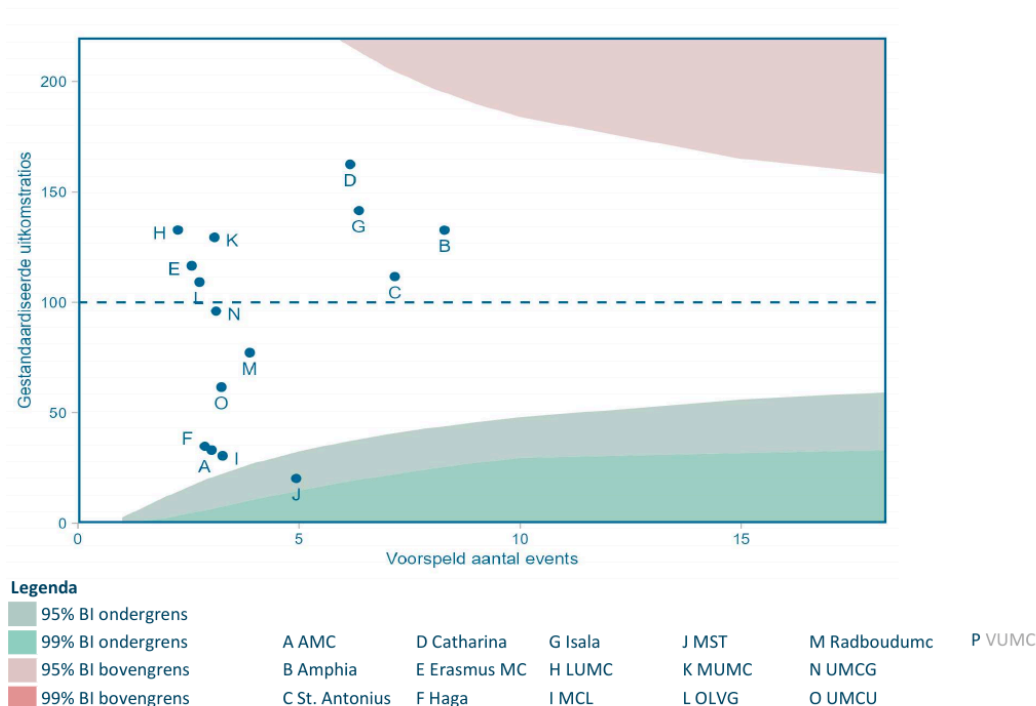
niet voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet

2. AVR+CABG (Aortaklepvervanging + Bypass)

30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot

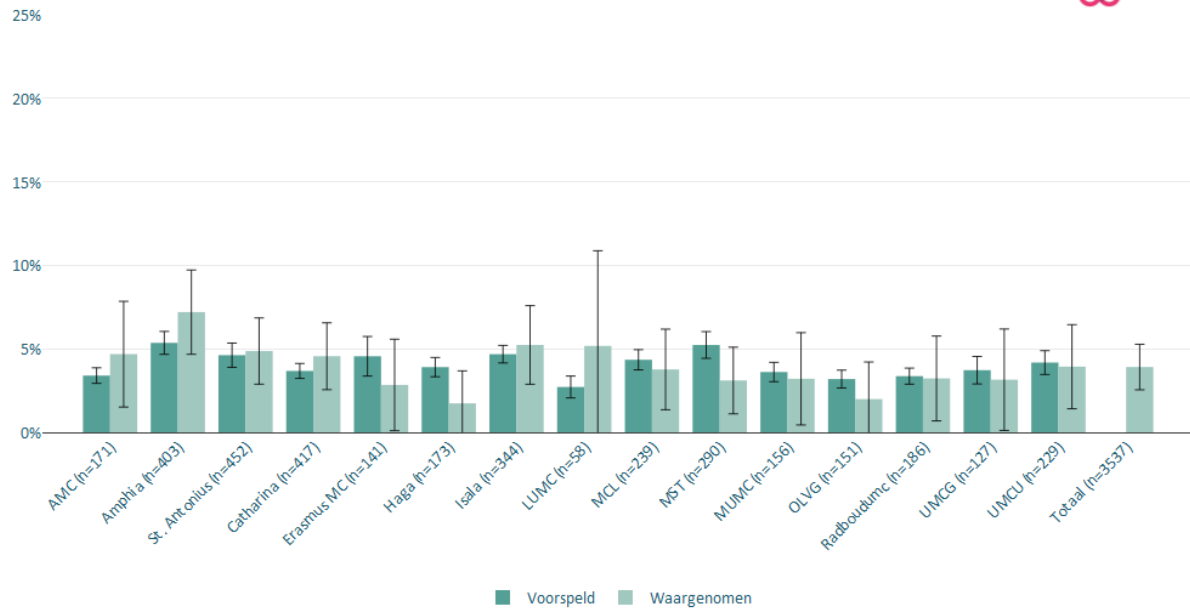
Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



C-statistic = 0,79 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2020-2022.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

120-daagse mortaliteit

Gecombineerd aortaklelijden en coronairlijden - AVR + CABG - 120-daagse mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

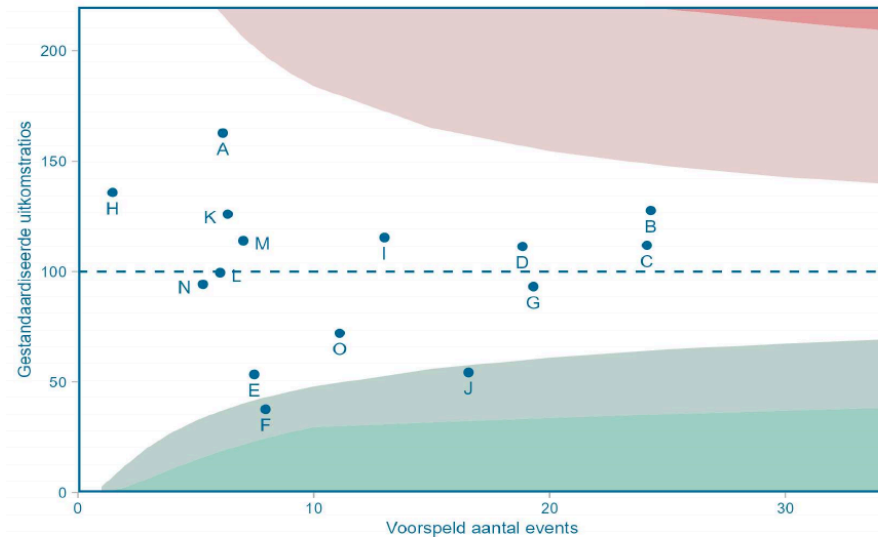
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-Q3 2022 en UMCG 2019-Q3 2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

1-jaars mortaliteit

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - 1-jaars mortaliteit



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU

C-statistic = 0,74 (redelijk); geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2021.

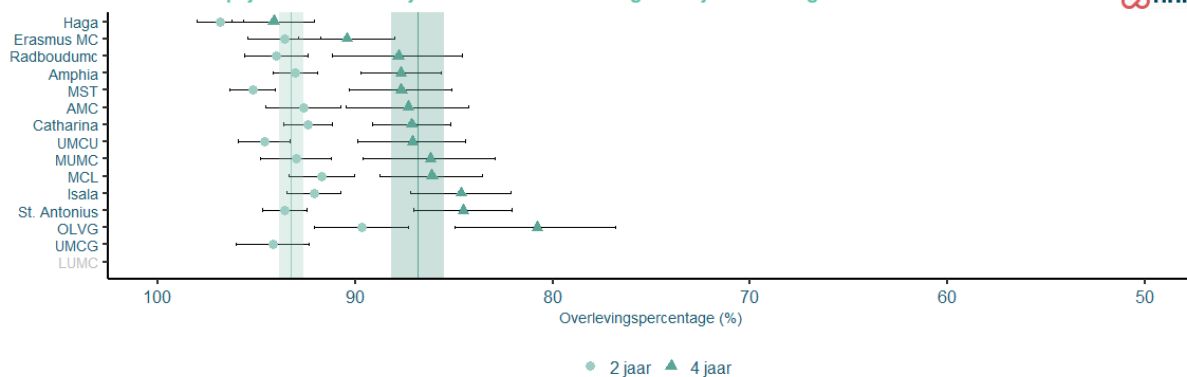
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaar LUMC 2021 en UMCG 2019-2021.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Langetermijnoverleving

Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

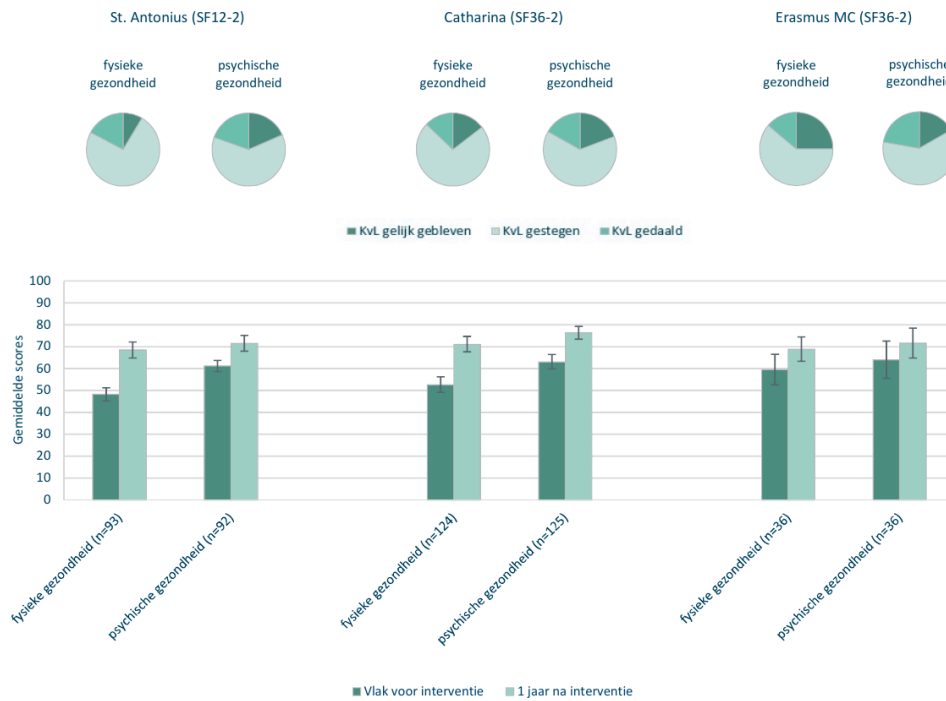
Risicogeïncorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntuitkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

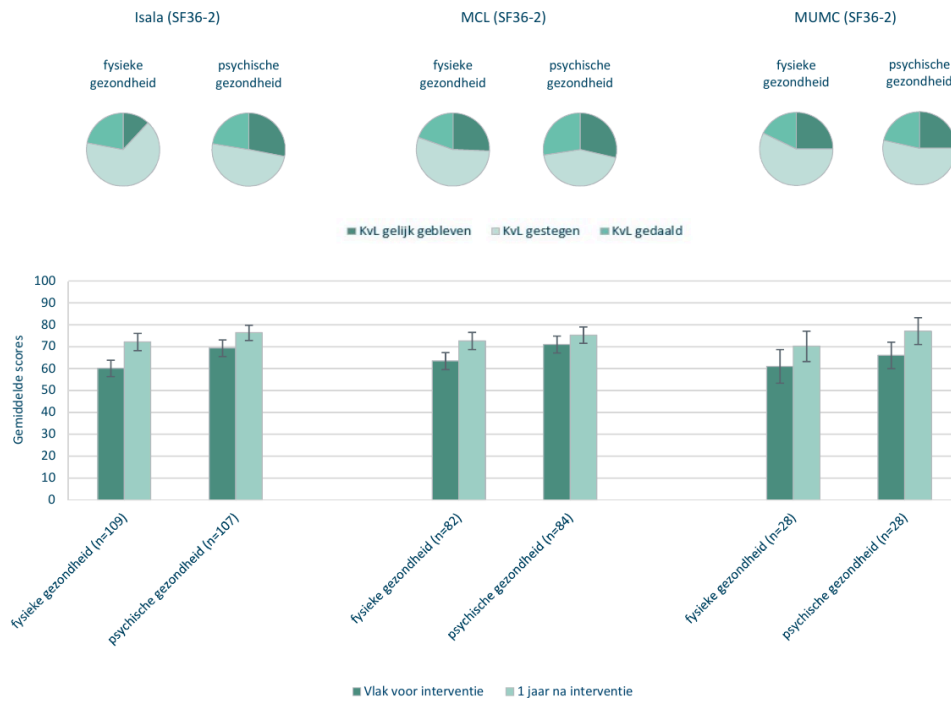
Kwaliteit van leven 1

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - kwaliteit van leven



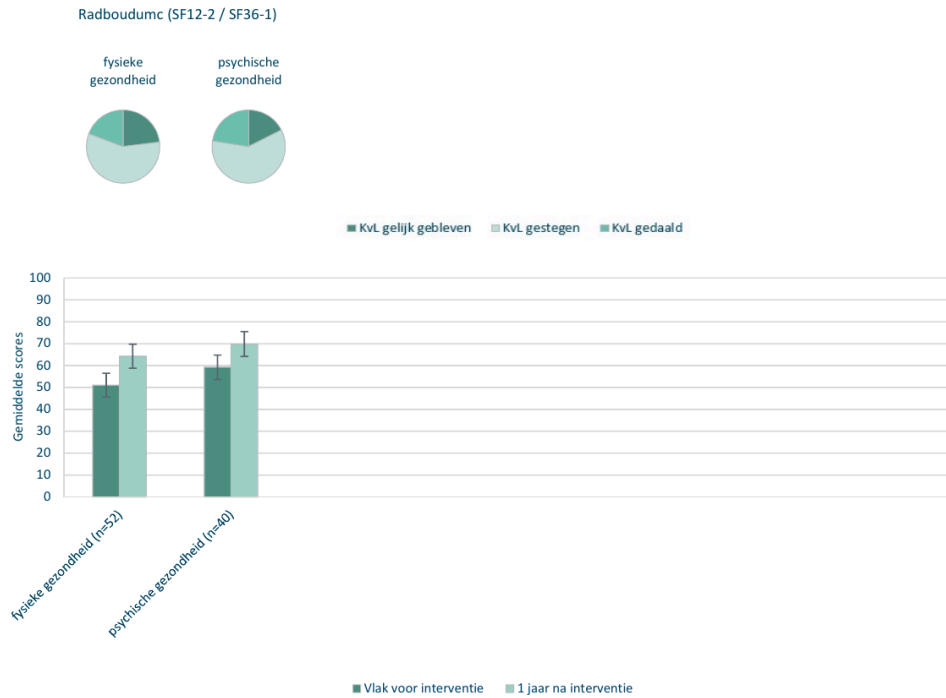
Kwaliteit van leven 2

Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - kwaliteit van leven



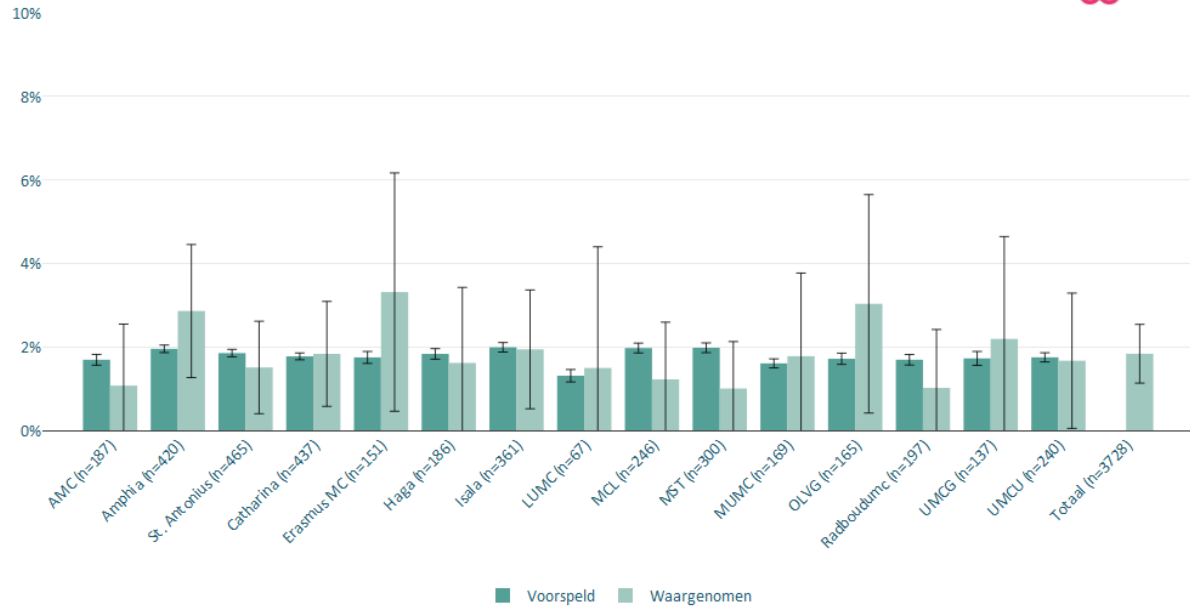
Kwaliteit van leven 3

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - kwaliteit van leven



CVA met restletsel tijdens opname

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

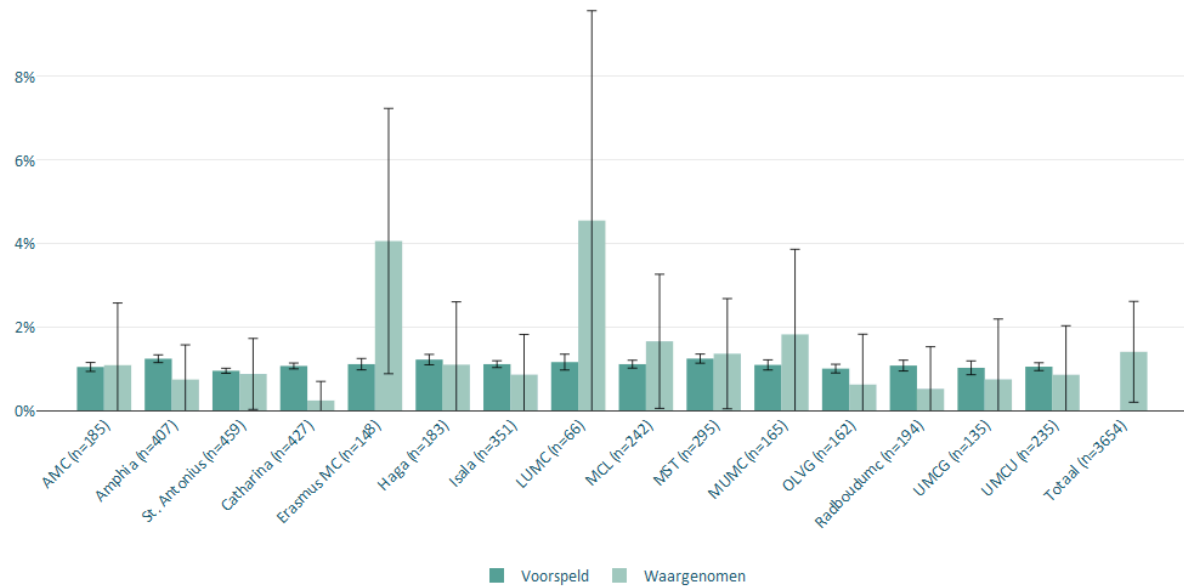
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG -
diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

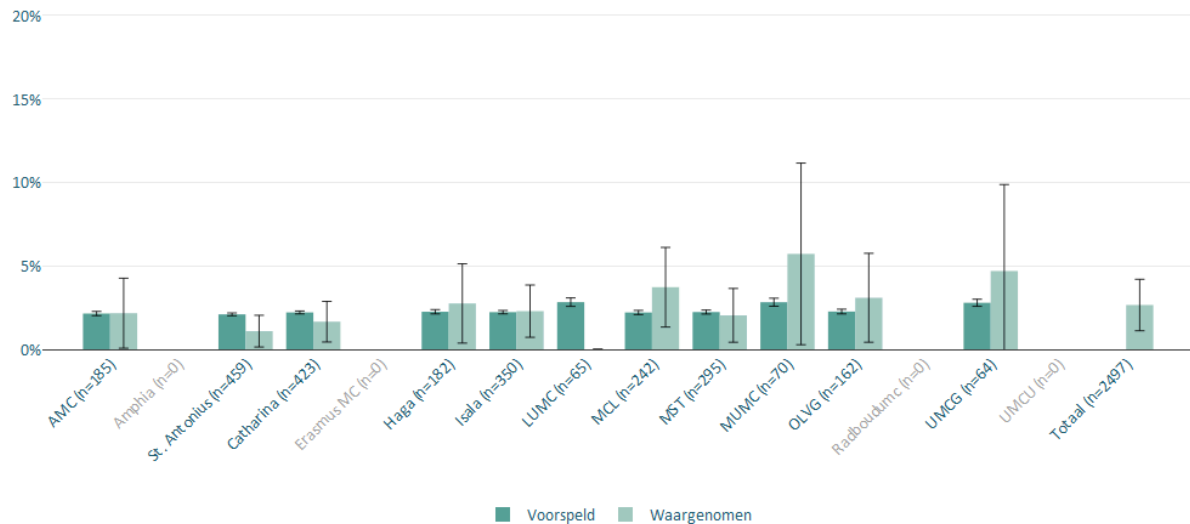
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG -
implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen
25%



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

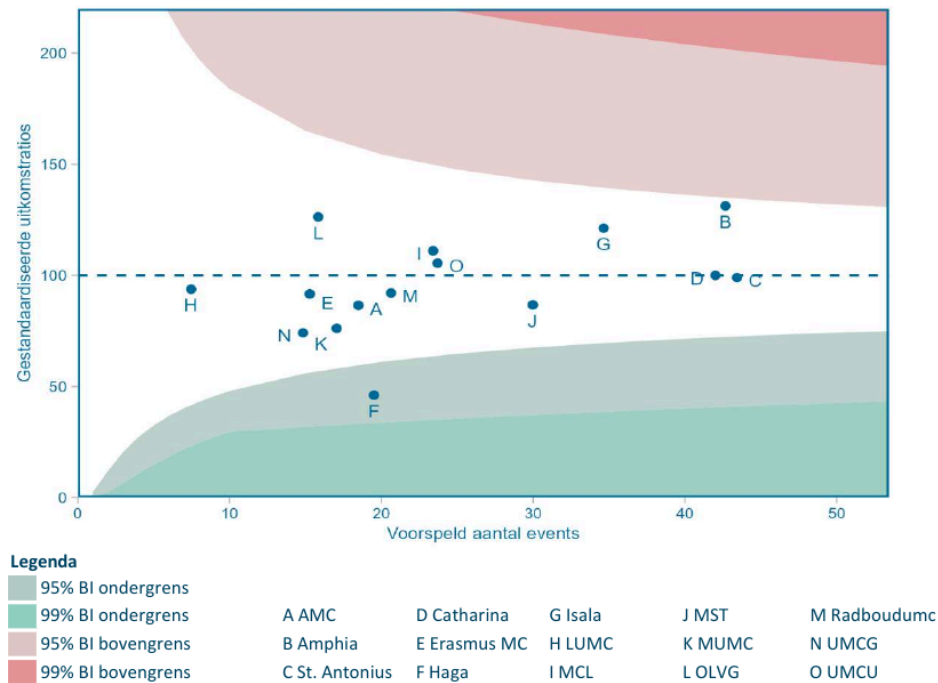
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022, MUMC 2021-2022 en UMCG 2021-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen



C-statistic = 0,60 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

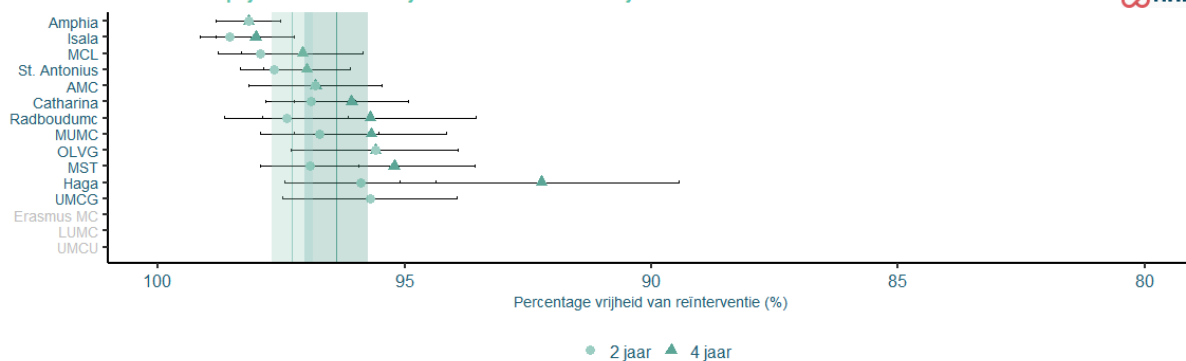
Geïnccludeerde interventiejaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Vanaf Q3 2022 worden ook puncties geïnccludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

Vrijheid van reïnterventie

Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - vrijheid van reïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

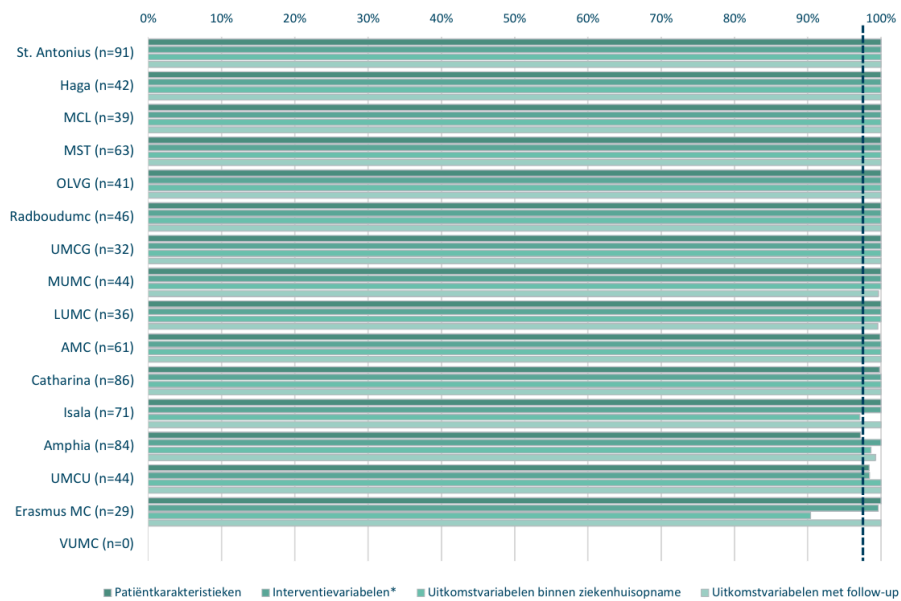
LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Compleetheid verplichte variabelen

Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - compleetheid 2022 per centrum



*Interventiev variabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'21-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	187	422	476	440	151	186	364	68	248	301	169	165	198	137	240	3752
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit*	4,7%	7,2%	4,9%	4,6%	2,8%	1,7%	5,2%	5,2%	3,8%	3,1%	3,2%	2,0%	3,2%	3,1%	3,9%	3,9%
1-jaars mortaliteit	7,9%	9,2%	7,0%	5,9%	3,3%	2,1%	6,1%	6,3%	7,2%	3,8%	6,4%	4,9%	5,3%	4,8%	4,1%	5,6%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	1,1%	2,9%	1,5%	1,8%	3,3%	1,6%	1,9%	1,5%	1,2%	1,0%	1,8%	3,0%	1,0%	2,2%	1,7%	1,8%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	1,1%	0,7%	0,9%	0,2%	4,1%	1,1%	0,9%	4,5%	1,7%	1,4%	1,8%	0,6%	0,5%	0,7%	0,9%	1,4%
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	2,2%		1,1%	1,7%		2,7%	2,3%	0,0%	3,7%	2,0%	5,7% ¹	3,1%		4,7% ¹		2,7%
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen**	8,6%	13,6%	9,3%	9,7%	9,4%	4,9%	11,9%	10,8%	10,6%	8,8%	7,9%	12,3%	9,6%	8,1%	10,6%	9,7%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van reïnterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Chronische longziekte	7,5%	11,6%	12,8%	10,9%	9,3%	12,4%	10,7%	4,4%	12,5%	14,0%	7,1%	6,7%	8,6%	14,6%	6,7%	10,0%
Diabetes mellitus	28,5%	34,1%	26,7%	25,0%	26,5%	30,6%	25,8%	33,8%	24,6%	29,9%	23,7%	25,8%	28,3%	29,2%	27,1%	28,0%
Eerdere cardiochirurgie	3,2%	2,4%	3,8%	1,4%	0,7%	1,6%	3,3%	2,9%	2,0%	2,0%	1,8%	1,8%	5,1%	1,5%	2,1%	2,4%
Geslacht (man)	75,4%	75,1%	76,3%	81,6%	78,8%	83,3%	75,0%	82,4%	77,4%	79,7%	84,6%	73,9%	79,3%	81,0%	80,8%	79,0%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	29,9%	45,5%	38,7%	35,0%	26,5%	36,6%	45,1%	41,2%	45,6%	42,5%	27,2%	33,3%	28,8%	27,7%	33,8%	35,8%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	3,2%	6,7%	3,8%	0,9%	4,0%	1,6%	3,3%	2,9%	3,2%	3,7%	3,7%	1,8%	2,5%	2,2%	6,7%	3,3%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	3,2%	7,7%	6,6%	4,3%	4,0%	1,1%	6,0%	0,0%	2,8%	6,0%	3,0%	4,2%	4,5%	5,1%	2,9%	4,1%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	5,3%	7,7%		5,3%	4,0%	3,2%		1,5%	7,3%	8,3%	6,5%	4,8%	6,6%	3,6%	3,4%	5,2%
Meervatslijden		69,4%	55,7%	63,9%	66,2%	68,8%	83,7%			59,1%	69,2%		54,5%	61,3%	44,2%	63,3%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	21,4%	31,5%	27,2%	28,2%	37,1%	22,0%	29,9%	22,1%	29,4%	29,9%	33,1%	22,4%	26,3%	24,8%	21,0%	27,1%
Recent myocardinfarct	10,2%	16,0%	9,5%	15,2%	14,6%	25,3%	12,1%	11,8%	9,3%	13,3%	11,8%	14,5%	17,2%	15,3%	12,1%	13,9%
Interventievariabelen																
Aortakleimplantaat																
Bloedtransfusie																

*120-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2022 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2023 de follow-up niet volledig is.

**Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - Vanaf Q3 2022 worden ook punten geëxcludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

¹Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen - MUMC: bekend voor 2021-2022, UMCG bekend voor 2021-2022.

Legenda

gegevens niet aangeleverd

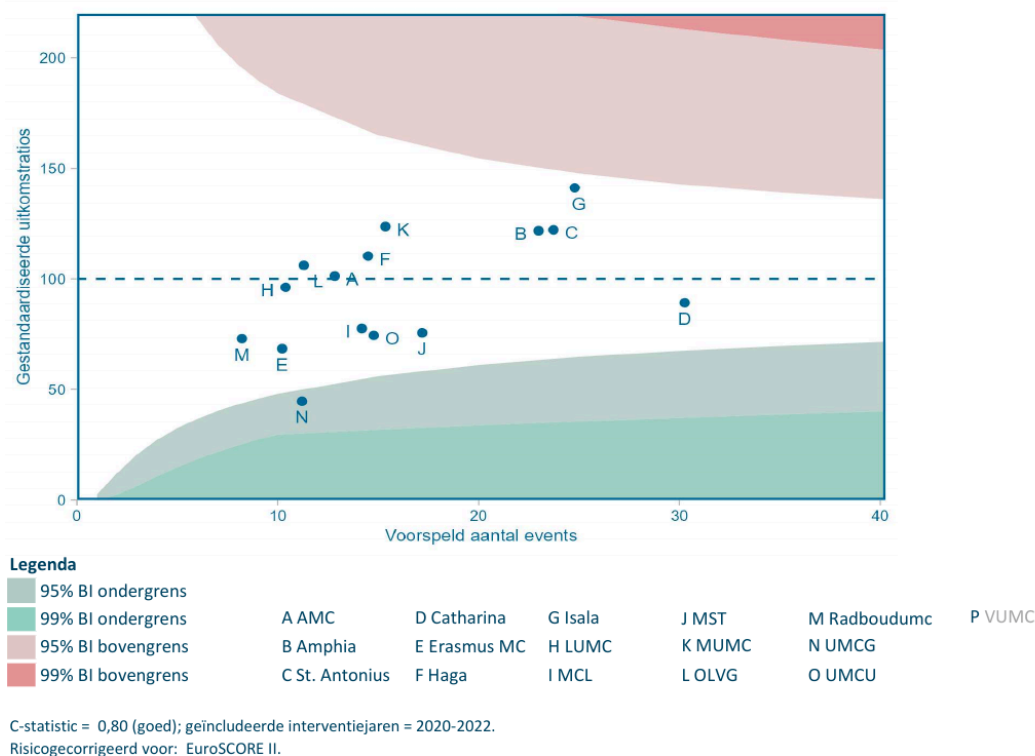
niet voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet

3. CABG (Bypass)

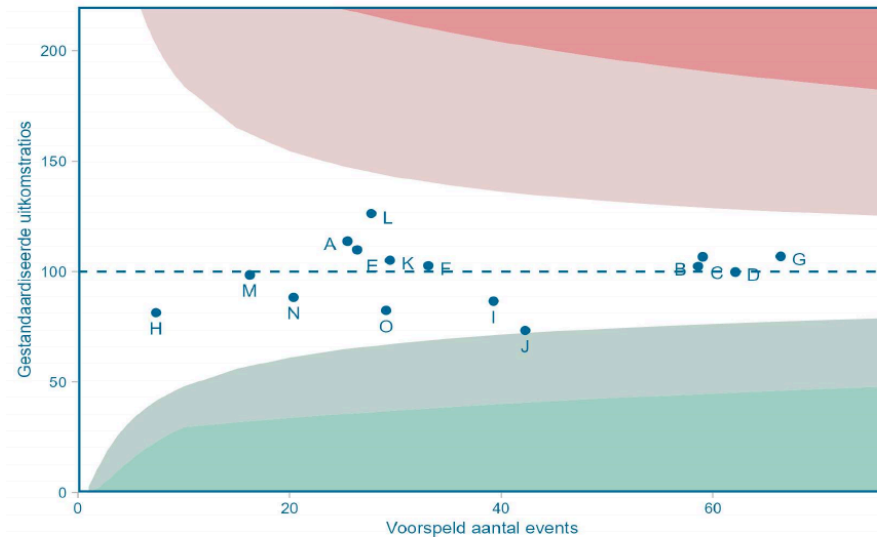
30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot

Coronairlijden - CABG - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



120-daagse mortaliteit

Coronairlijden - CABG - 120-daagse mortaliteit



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

D Catharina

G Isala

J MST

M Radboudumc

B Amphia

E Erasmus MC

H LUMC

K MUMC

N UMCG

C St. Antonius

F Haga

I MCL

L OLVG

O UMCU

C-statistic = 0,82 (goed); geïncludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2022.

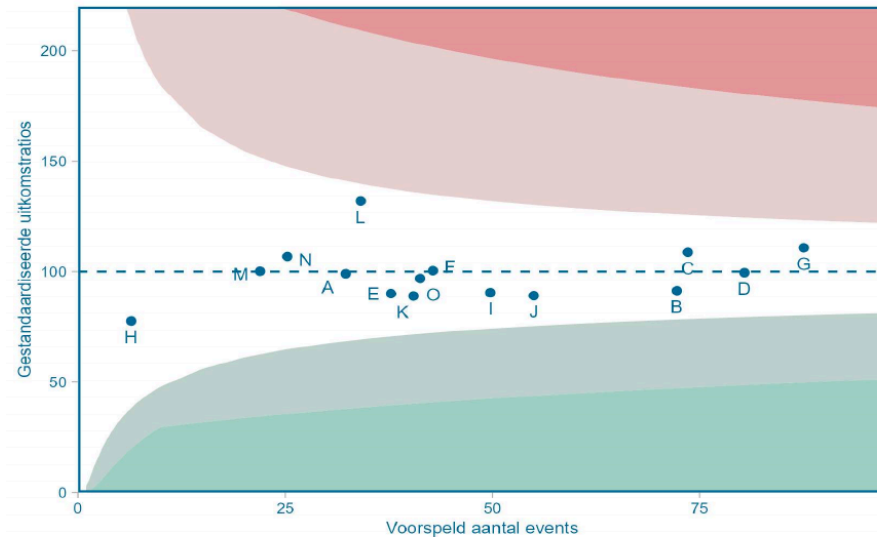
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïncludeerde interventiejaar LUMC 2021-Q3 2022 en UMCG 2019-Q3 2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

1-jaars mortaliteit

Coronairlijden - CABG - 1-jaars mortaliteit



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

D Catharina

G Isala

J MST

M Radboudumc

B Amphia

E Erasmus MC

H LUMC

K MUMC

N UMCG

C St. Antonius

F Haga

I MCL

L OLVG

O UMCU

C-statistic = 0,79 (redelijk); geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2021.

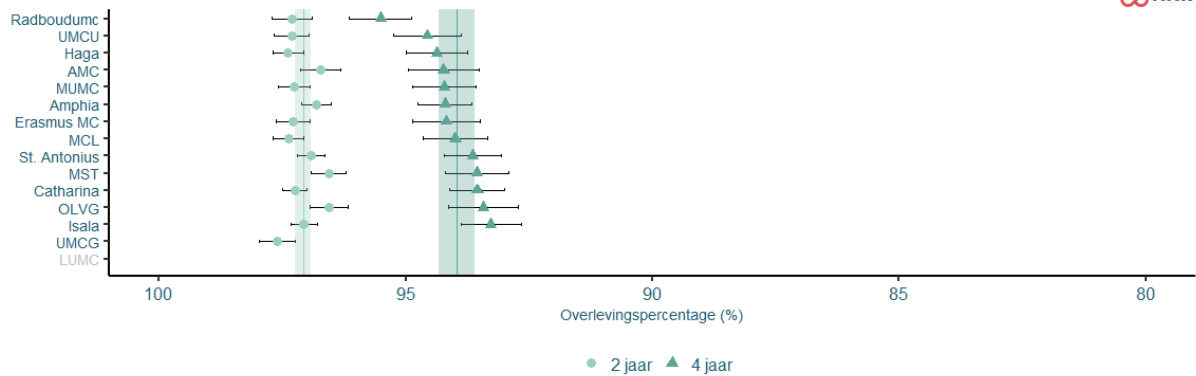
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaar LUMC 2021 en UMCG 2019-2021.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Langetermijnoverleving

Coronairlijden - CABG - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

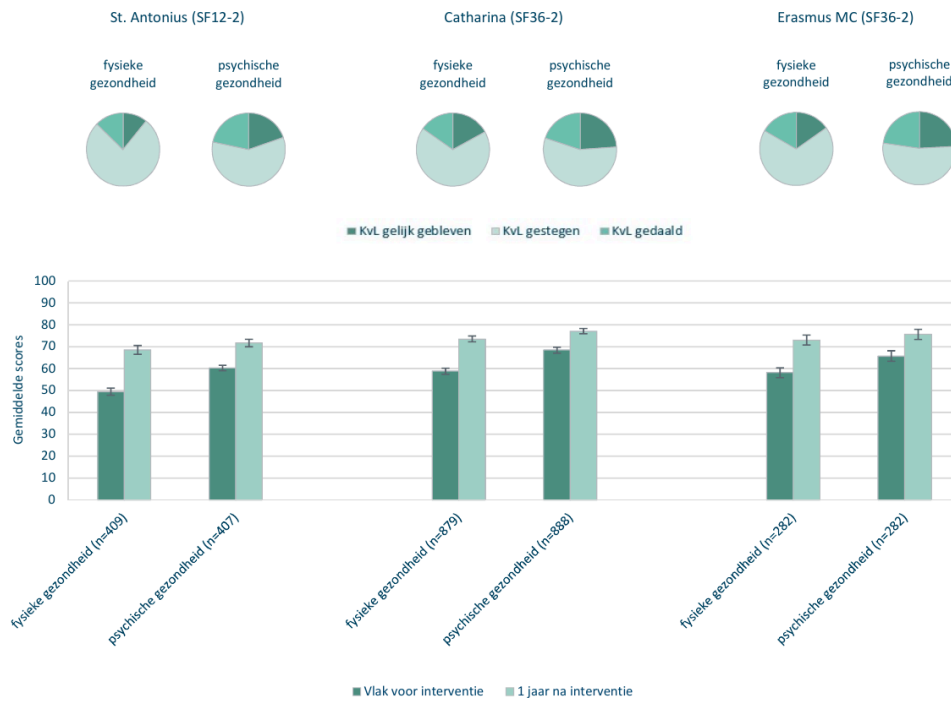
Risicogeïncorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, meetvatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntoekomstige uitkomsten nog niet bekend.

UMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

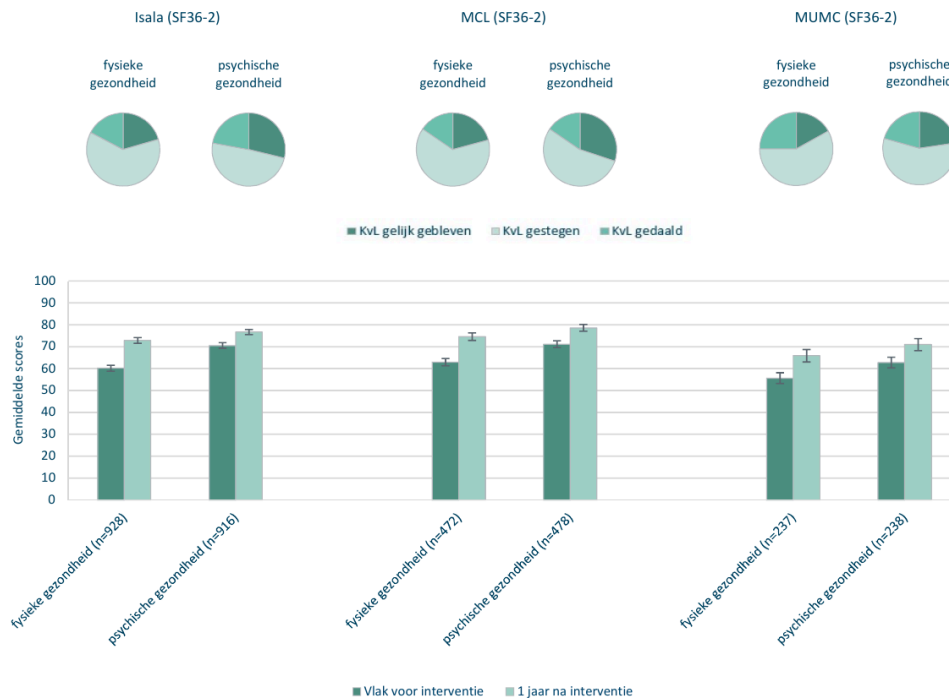
Kwaliteit van leven 1

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



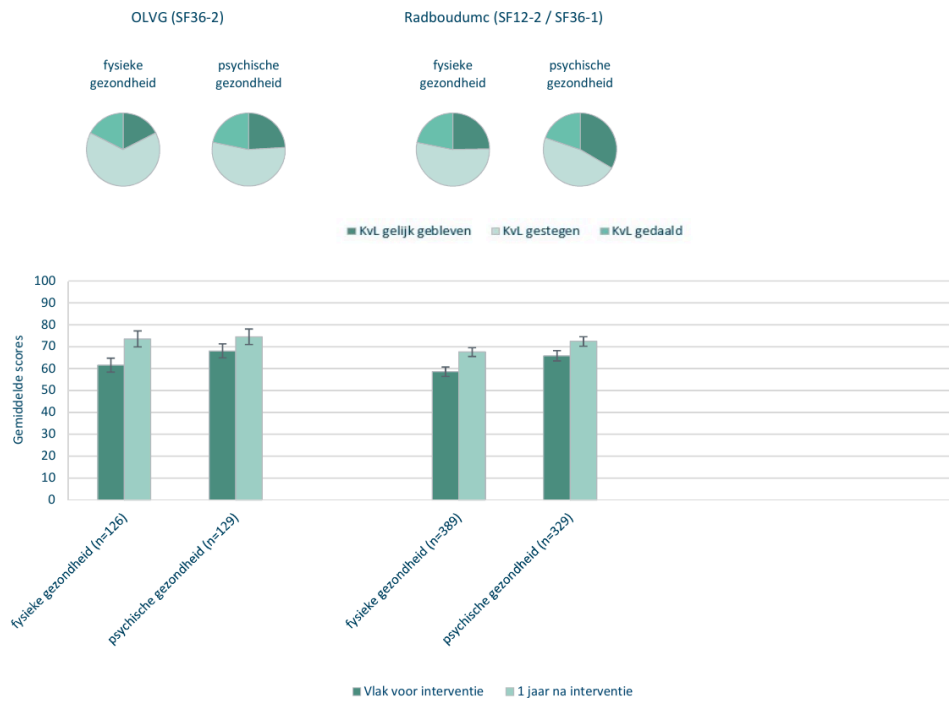
Kwaliteit van leven 2

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



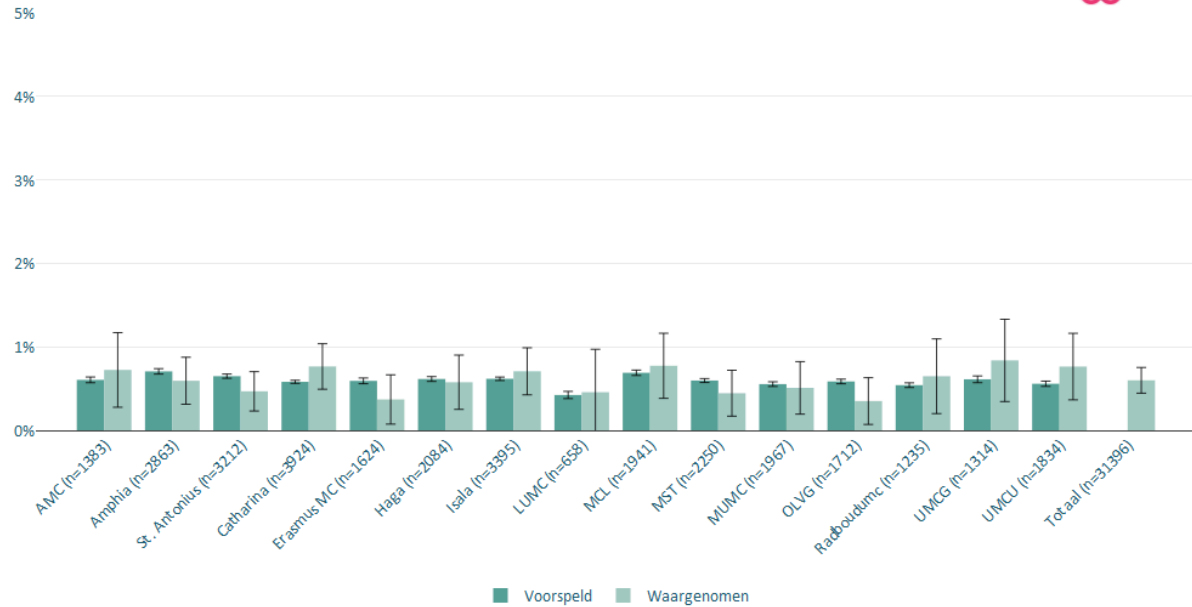
Kwaliteit van leven 3

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



CVA met restletsel tijdens opname

Coronairlijden - CABG - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

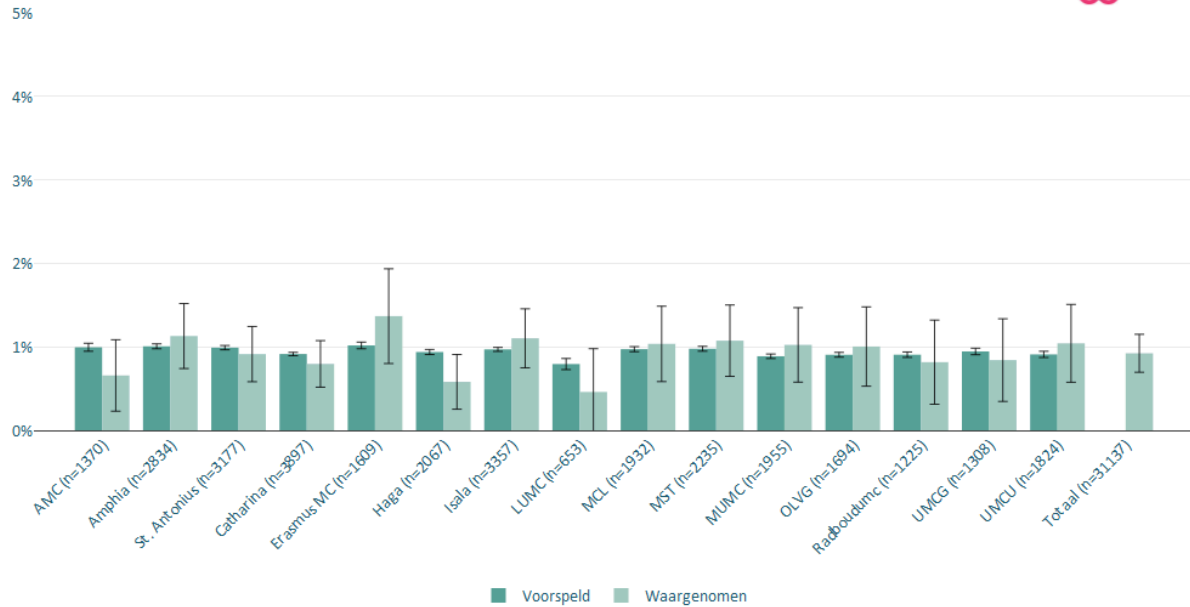
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

Coronairlijden - CABG - diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

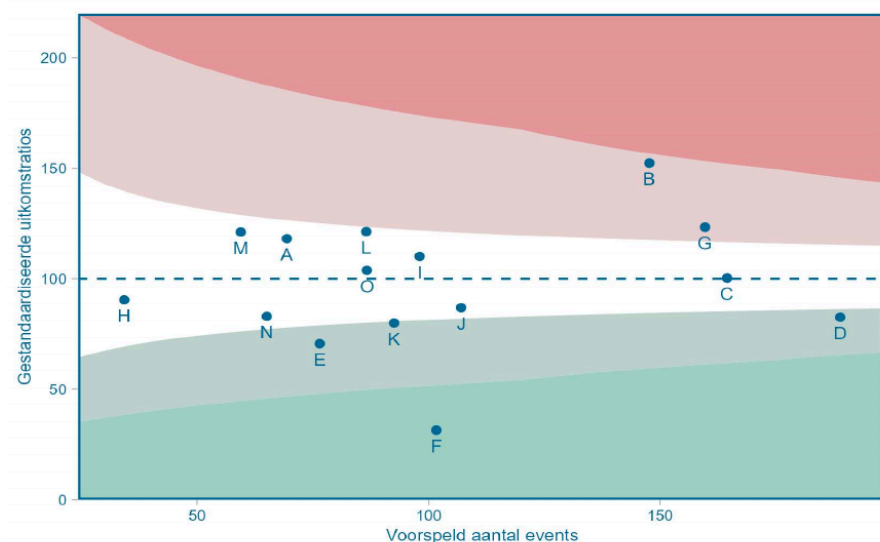
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen

Coronairlijden - CABG - reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU

C-statistic = 0,59 (matig); geïncludeerde interventiejaar = 2018-2022.

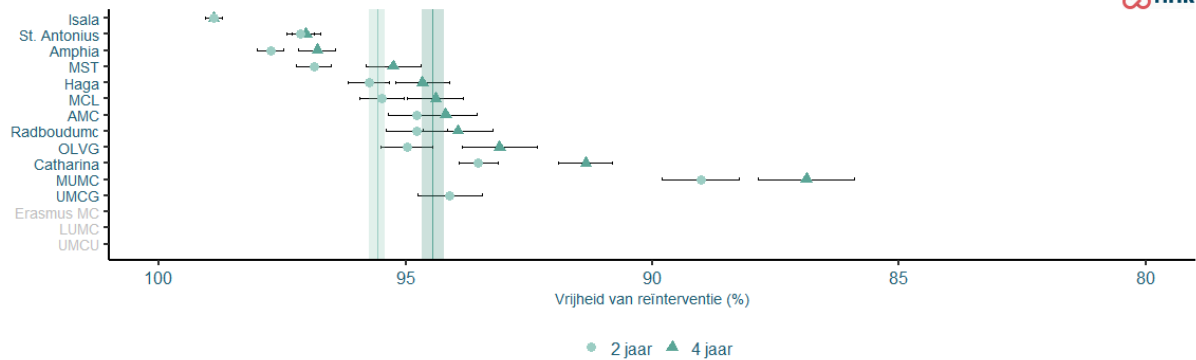
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïncludeerde interventiejaar LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie. Vanaf Q3 2022 worden ook puncties geïncludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

Vrijheid van coronaire reïnterventie

Coronairlijden - CABG - vrijheid van coronaire reïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

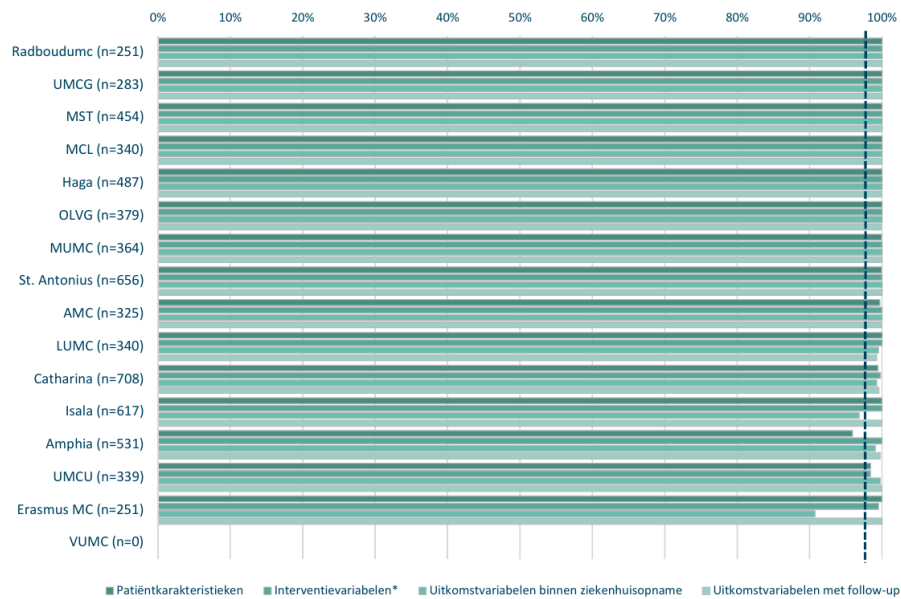
LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntuitkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Compleetheid verplichte variabelen

Coronairlijden - CABG - compleetheid 2022 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Coronairlijden - CABG - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaren	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'21-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	1393	2876	3231	3949	1625	2089	3408	661	1951	2256	1976	1716	1237	1318	1837	31523
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit*	2,2%	2,2%	2,1%	1,6%	1,9%	1,7%	2,2%	1,0%	1,8%	1,5%	1,6%	2,2%	1,4%	1,4%	1,4%	1,8%
1-jaars mortaliteit	3,0%	2,8%	3,1%	2,5%	2,5%	2,7%	3,5%	1,5%	2,8%	2,7%	2,2%	3,4%	2,2%	2,6%	2,7%	2,7%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	0,7%	0,6%	0,5%	0,8%	0,4%	0,6%	0,7%	0,5%	0,8%	0,4%	0,5%	0,4%	0,6%	0,8%	0,8%	0,6%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	0,7%	1,1%	0,9%	0,8%	1,4%	0,6%	1,1%	0,5%	1,0%	1,1%	1,0%	1,0%	0,8%	0,8%	1,0%	0,9%
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen**	6,0%	7,9%	5,2%	4,0%	3,4%	1,5%	5,8%	4,7%	5,6%	4,2%	3,8%	6,2%	5,8%	4,1%	4,9%	4,9%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van coronaire reïnterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Chronische longziekte	6,8%	7,7%	11,0%	7,0%	9,7%	7,1%	8,9%	7,1%	8,7%	9,8%	7,6%	7,9%	7,8%	10,5%	5,9%	8,2%
Diabetes mellitus	31,1%	29,2%	29,8%	25,4%	31,5%	26,1%	26,6%	27,8%	22,6%	28,5%	24,8%	26,1%	27,3%	29,0%	26,6%	27,5%
Eerdere cardiochirurgie	2,2%	2,0%	1,9%	1,3%	0,4%	0,9%	2,2%	1,4%	0,9%	1,4%	0,9%	3,8%	0,9%	0,3%	1,3%	1,5%
Geslacht (man)	83,6%	81,4%	81,2%	82,8%	82,5%	81,9%	79,7%	80,5%	80,1%	82,1%	82,2%	82,2%	82,6%	80,6%	82,4%	81,7%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	21,0%	22,7%	21,9%	20,1%	18,3%	22,5%	25,4%	16,6%	25,4%	24,3%	16,5%	22,3%	17,4%	17,4%	17,7%	20,6%
Linkerventrielfunctie (< 30%)	5,9%	4,4%	3,3%	1,2%	5,5%	1,8%	3,4%	1,2%	4,4%	5,5%	2,8%	3,1%	3,4%	3,1%	5,5%	3,6%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	3,6%	2,9%	3,3%	1,9%	4,2%	1,6%	3,0%	0,9%	4,2%	3,1%	2,1%	3,7%	1,2%	3,0%	1,3%	2,7%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	3,7%	2,1%	2,8%	1,5%	3,6%	1,2%	1,4%	3,5%	2,9%	2,3%	2,4%	1,2%	2,3%	1,3%	1,3%	2,3%
Meervatslijden	95,7%	96,0%	92,5%	92,5%	88,9%	92,6%	93,0%			87,2%	77,6%		93,5%	89,1%	69,2%	89,0%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	20,8%	19,9%	19,7%	20,6%	22,6%	18,5%	23,3%	13,6%	19,4%	21,8%	21,9%	20,6%	18,7%	18,1%	13,6%	19,5%
Urgentie van de procedure (acuut)	4,6%	9,4%	9,0%	6,0%	3,6%	6,9%	2,3%	2,9%	7,9%	2,2%	5,2%	7,1%	4,2%	7,5%	5,9%	5,7%
Interventievariabelen																
Bloedtransfusie																
Gebruik ECC																
Arteriële graft																

*120-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2022 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2023 de follow-up niet volledig is.

**Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - Vanaf Q3 2022 worden ook punten geïncludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

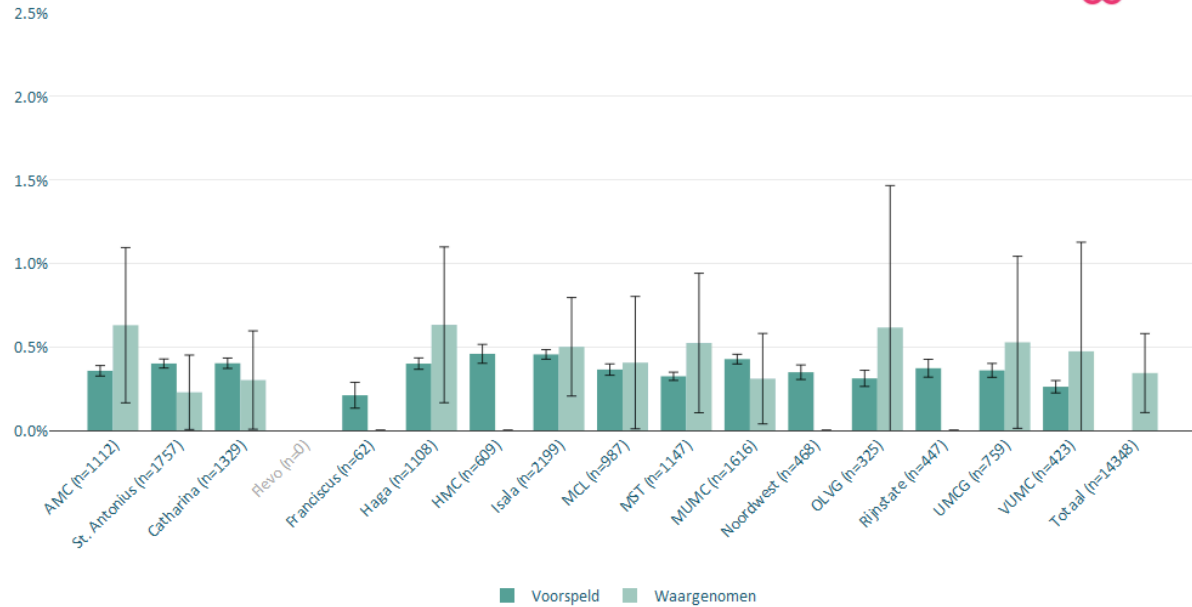
Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet

4. ICD (Defibrillator)

30-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 30-daagse mortaliteit



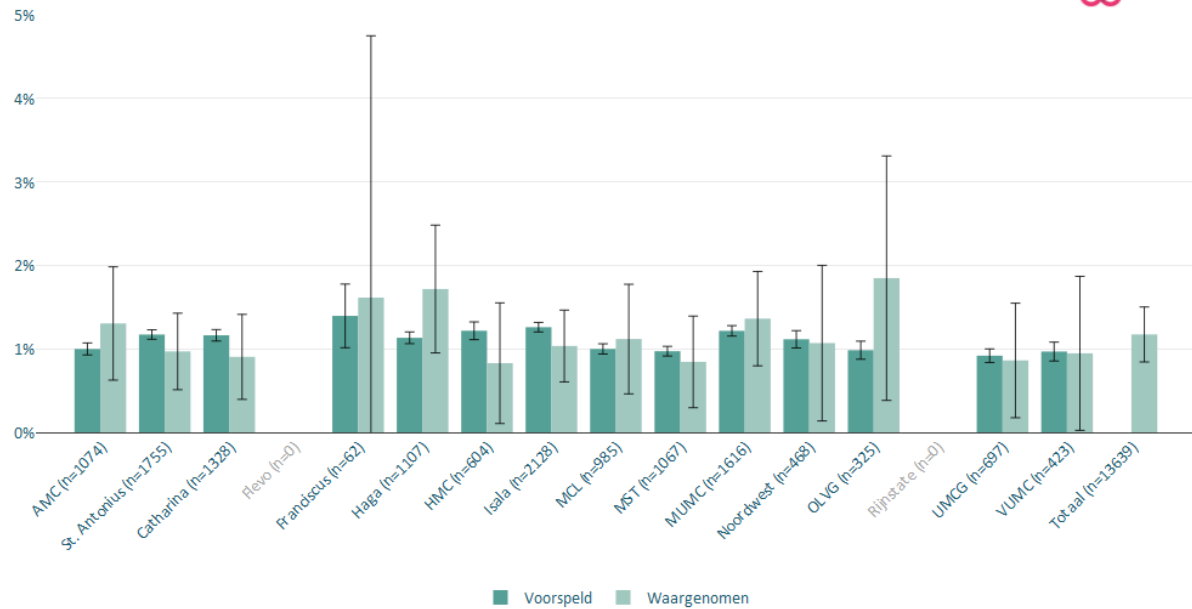
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 90-daagse mortaliteit



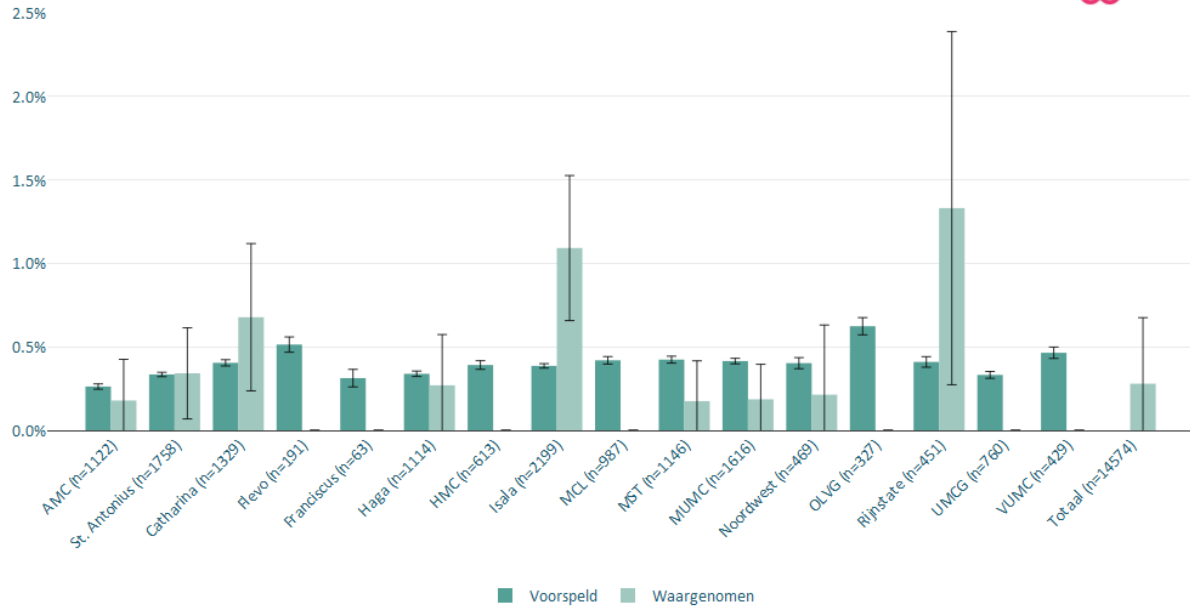
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname



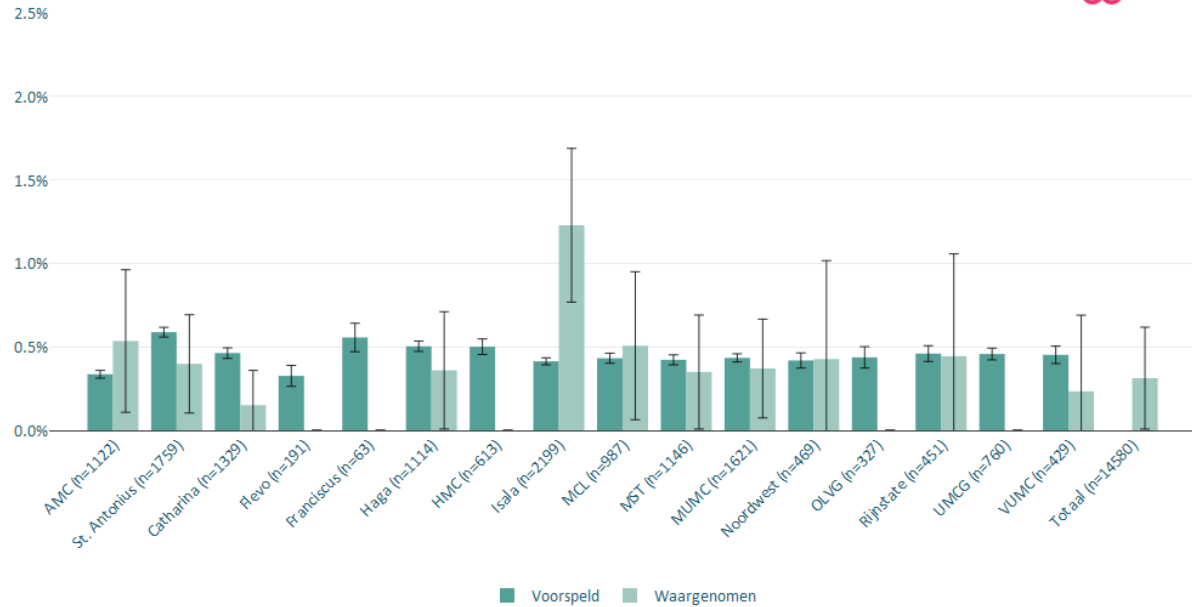
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname



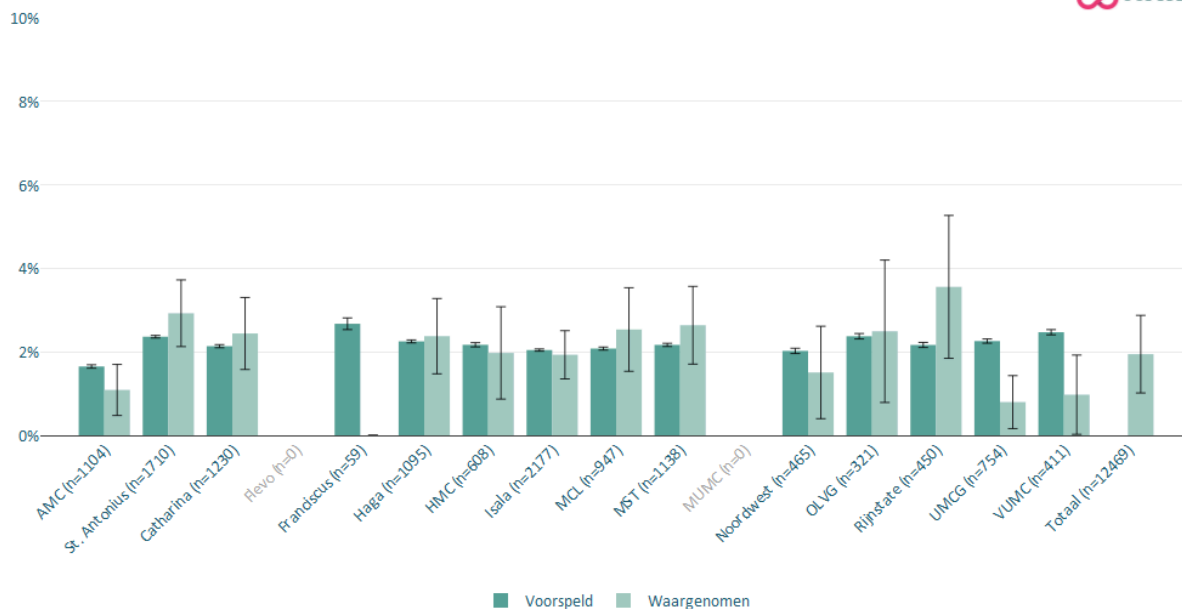
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

Pacemaker/ICD - ICD - complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen



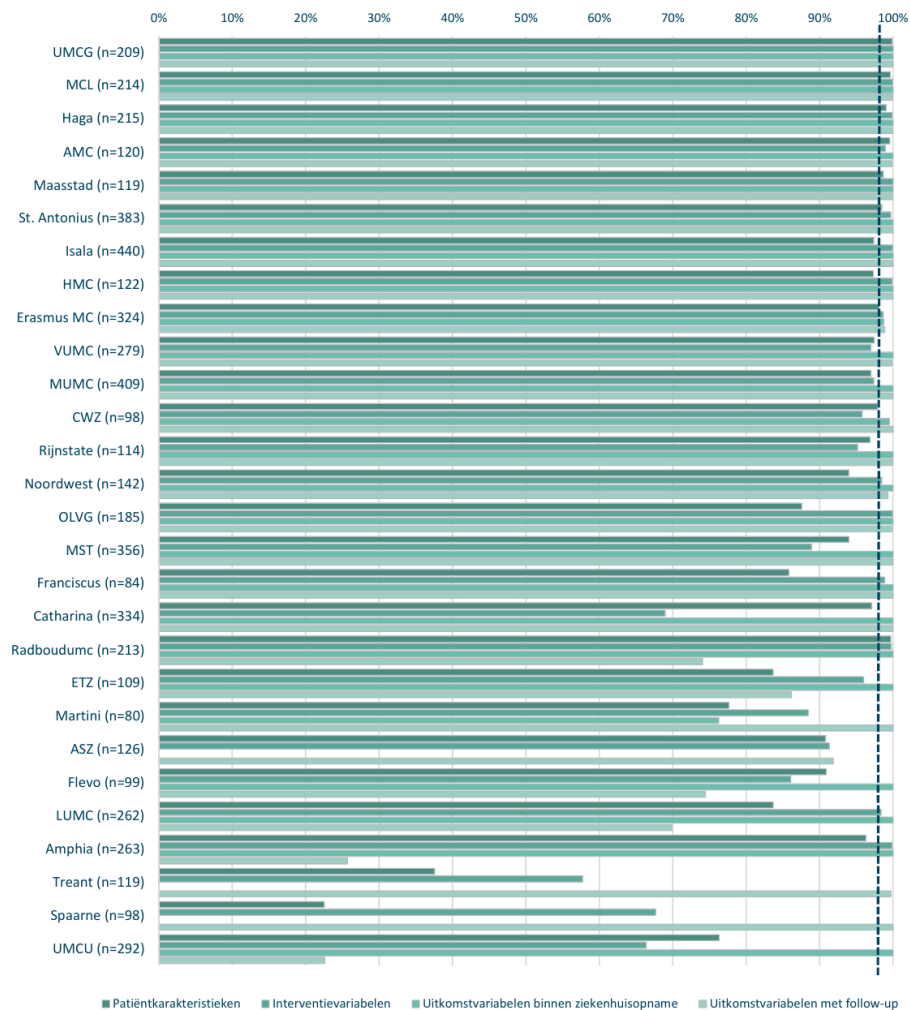
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Compleetheid verplichte variabelen

Pacemaker/ICD - ICD - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Pacemaker/ICD - ICD - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	St. Antonius	Catharina	Flevo	Franciscus	Haaga	HMC	Isala	MCL	NST	MUMC	Noordwest	OLVG	Rijnsdijk	UMCG	VUMC	Totaal
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'21-'22	2022	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'19-'22	'20-'22	'21-'22	'19-'22	'19-'22	'21-'22	
Aantal patiënten	1122	1842	1329	191	63	1114	613	2199	987	1147	1621	469	327	455	760	429	14668
Uitkomstvariabelen																	
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																	
30-daagse mortaliteit	0,6%	0,2%	0,3%		0,0%	0,6%	0,0%	0,5%	0,4%	0,5%	0,3%	0,0%	0,6%	0,0%	0,5%	0,5%	0,3%
90-daagse mortaliteit	1,3%	1,0%	0,9%		1,6%	1,7%	0,8%	1,0%	1,1%	0,8%	1,4%	1,1%	1,8%		0,9%	0,9%	1,2%
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	0,2%	0,3%	0,7%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	1,1%	0,0%	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,3%
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	0,5%	0,4%	0,2%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	1,2%	0,5%	0,3%	0,4%	0,4%	0,0%	0,4%	0,0%	0,2%	0,3%
Cardiale tamponade binnen 30 dagen*	0,1%	0,1%	0,2%		0,0%	0,2%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Reinterventies binnen 90 dagen	1,1%	2,9%	2,4%		0,0%	2,4%	2,0%	1,9%	2,5%	2,6%		1,5%	2,5%	3,6%	0,8%	1,0%	1,9%
Bloedingscomplicatie waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,2%	0,2%	0,3%		0,0%	0,1%	0,0%	0,2%	0,0%	0,3%		0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%
Dissectie waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Device-defect waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,3%	0,1%	0,2%		0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,1%
Device-dislocatie waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,2%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Draad-defect waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,4%	0,0%		0,0%	0,2%	0,0%	0,4%	0,2%	0,1%		0,2%	0,0%	0,2%	0,3%	0,0%	0,1%
Draad-dislocatie waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,4%	1,2%	0,5%		0,0%	0,8%	1,0%	0,7%	2,0%	1,8%		0,4%	2,2%	1,8%	0,4%	0,0%	0,9%
Infectie waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,4%	1,3%		0,0%	0,7%	0,5%	0,4%	0,0%	0,3%		0,4%	0,0%	1,3%	0,1%	0,0%	0,4%
Perforatie waardoor re-interventie binnen 90 dagen**	0,3%	0,5%	0,2%		0,0%	0,5%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%		0,2%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%
Patiëntkarakteristieken																	
AV-block			5,9%	18,8%	0,0%					27,8%	32,8%	19,8%		17,4%	25,1%	28,6%	19,6%
BMI (≥ 25 kg/m ²)	57,8%	66,2%	66,2%	71,2%	88,9%	68,3%	68,4%	69,6%	65,1%	70,0%	68,3%	65,3%	70,3%	69,4%	65,0%	59,8%	68,1%
Diabetes mellitus			22,4%	18,8%						20,6%	22,1%	15,8%	45,3%	19,3%	14,5%	16,0%	21,6%
Geslacht (man)	72,0%	76,0%	75,2%	82,7%	79,4%	81,3%	77,0%	75,0%	77,2%	78,6%	76,9%	73,8%	77,7%	76,5%	70,3%	76,0%	76,6%
Hartfalen			41,2%	76,6%	9,5%	88,4%	71,3%		71,0%	59,0%	79,3%	74,9%		63,3%	66,2%	71,6%	64,3%
ICD met PM-functie	24,1%	86,5%		34,2%	100,0%	77,0%	61,2%	44,2%	42,4%	43,7%	47,9%	43,9%	38,7%	64,3%	45,5%	46,8%	53,4%
ICD-preventie (secundair)	52,7%	36,9%	47,8%	51,8%	20,6%	39,1%	27,5%	38,2%	36,0%	36,0%	39,5%	40,1%		49,7%	31,5%	42,3%	39,3%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	7,0%	11,4%	10,5%	9,4%	14,3%	11,0%	11,7%	11,0%	9,3%	8,9%	12,8%	10,2%	11,0%	11,2%	4,9%	10,3%	10,3%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)			32,8%	34,9%		35,8%	33,0%		42,7%						36,7%	33,0%	35,6%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)			38,5%	29,5%	45,9%	35,3%	38,8%	44,0%	34,5%	34,8%	43,6%		36,2%		37,5%	30,9%	37,5%
Patroon AF (permanent)	49,0%	8,1%	6,8%	2,6%		7,8%	9,8%	13,7%	4,7%	8,3%	11,1%	10,8%	2,9%	12,2%	11,3%	8,6%	11,2%
Sinusnode disfunctie			11,8%	12,5%	0,0%					17,0%	19,8%	23,3%		6,0%	20,8%	34,4%	16,2%

* In verband met de lage incidentie van de uitkomst Cardiale tamponade binnen 30 dagen, is geen figuur voor deze uitkomst gepubliceerd.

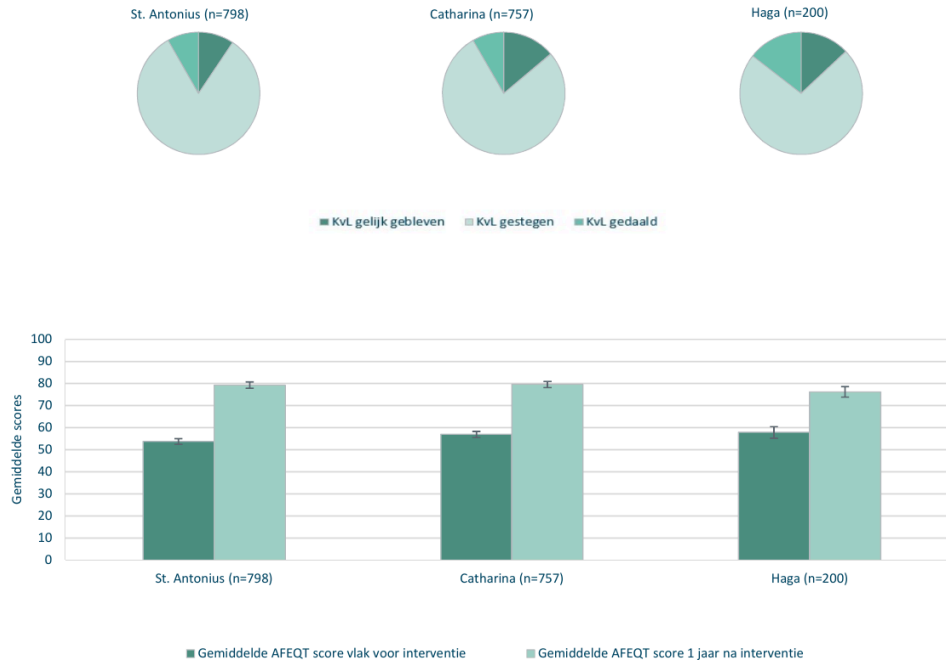
Legenda

	gegevens niet aangeleverd	niet voldoende gegevens beschikbaar	gegevens compleet
--	---------------------------	-------------------------------------	-------------------

5. Katheterablatie voor atriumfibrilleren

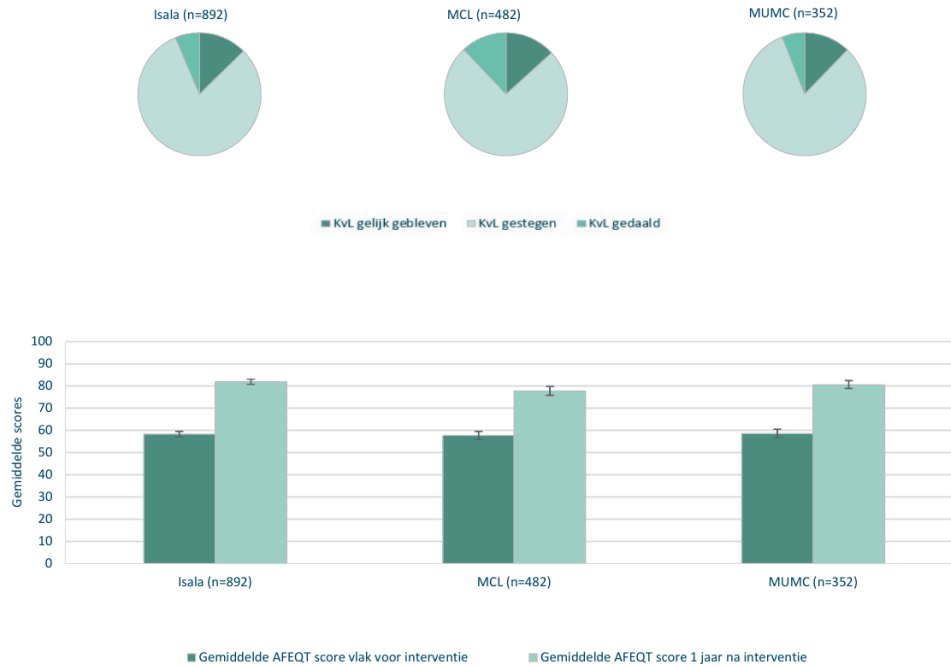
Kwaliteit van leven 1

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - kwaliteit van leven



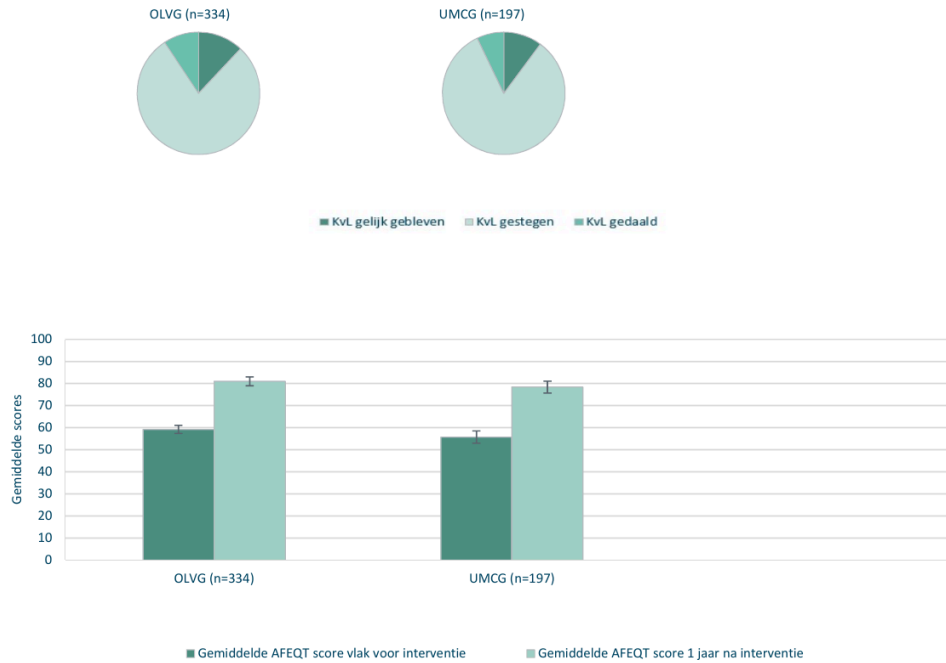
Kwaliteit van leven 2

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - kwaliteit van leven



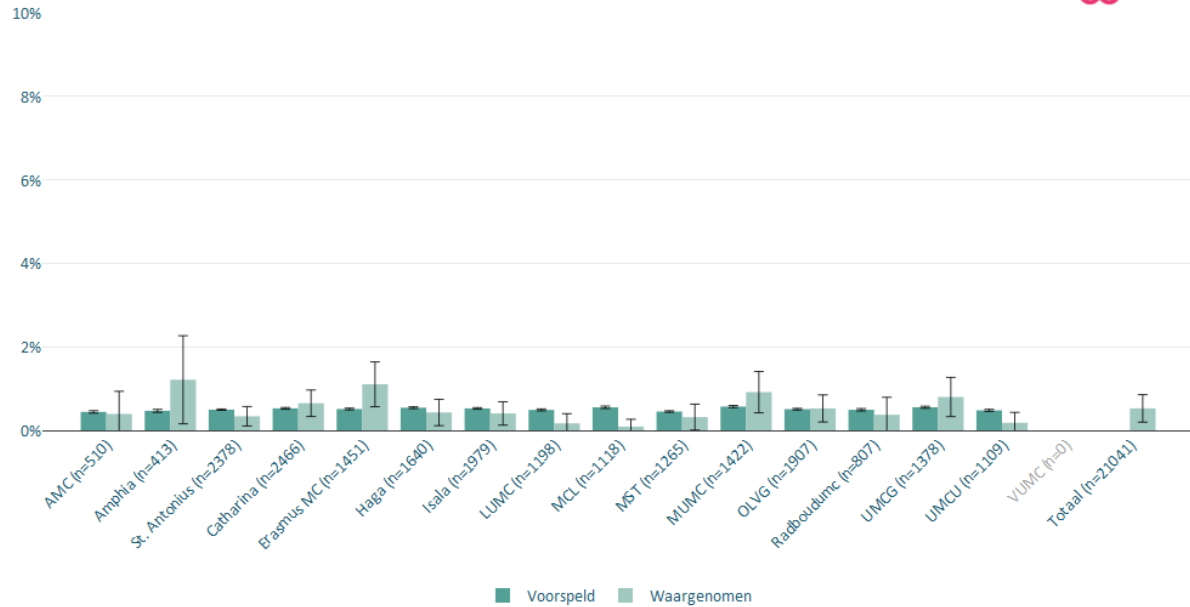
Kwaliteit van leven 3

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - kwaliteit van leven



Bloedingscomplicatie tijdens opname

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - bloedingscomplicatie tijdens opname



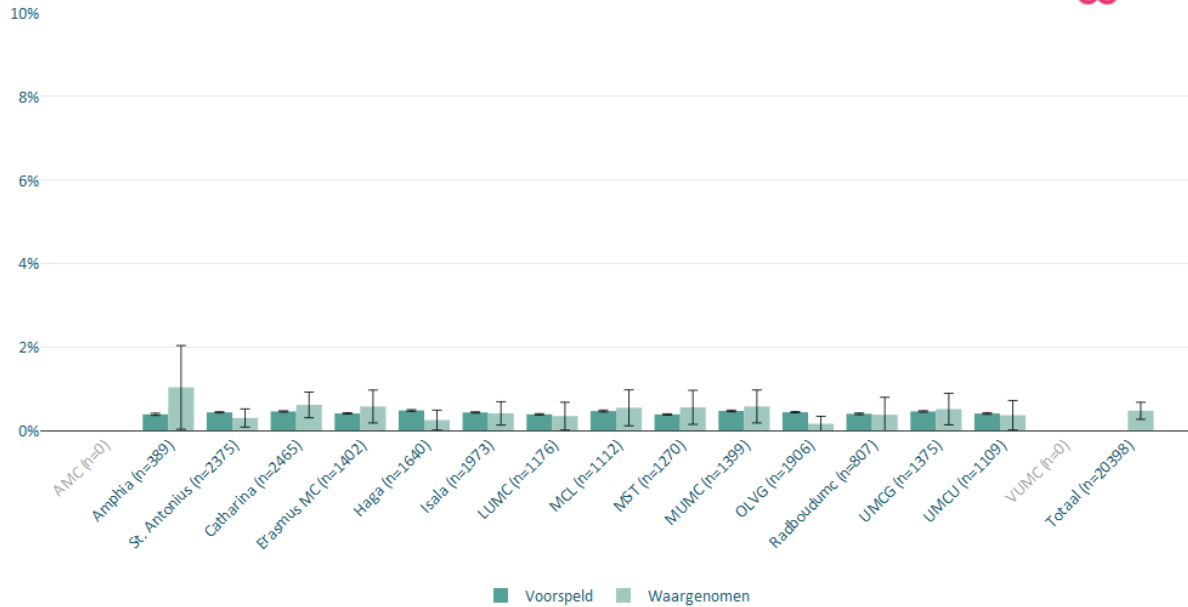
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - cardiale tamponade binnen 30 dagen



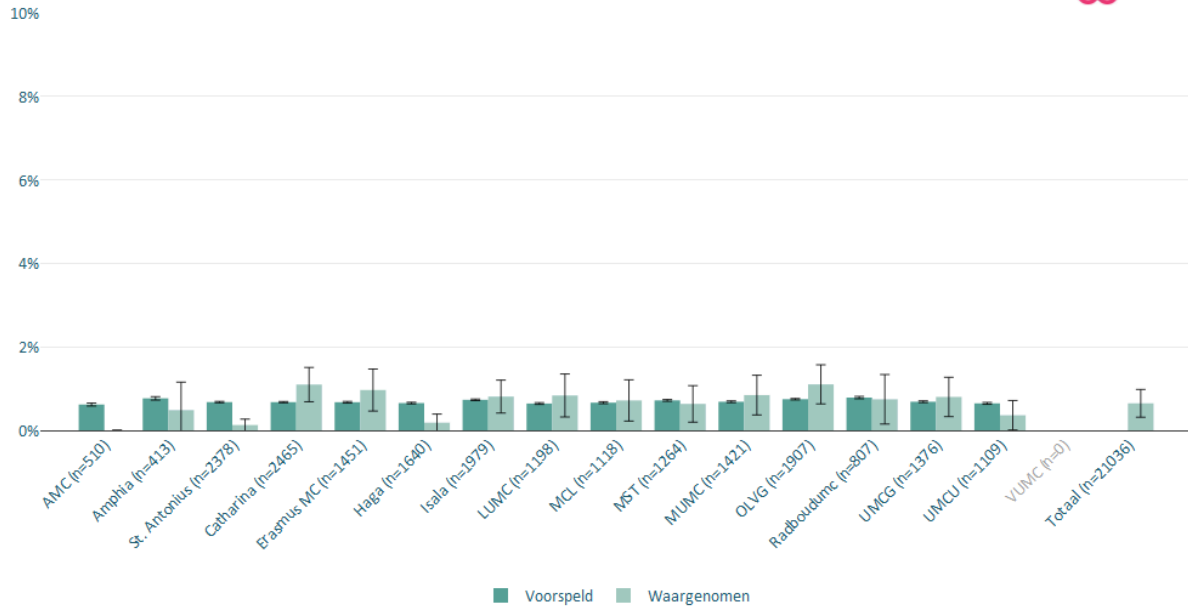
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Phrenicus paralyse tijdens opname

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - phrenicus paralyse tijdens opname



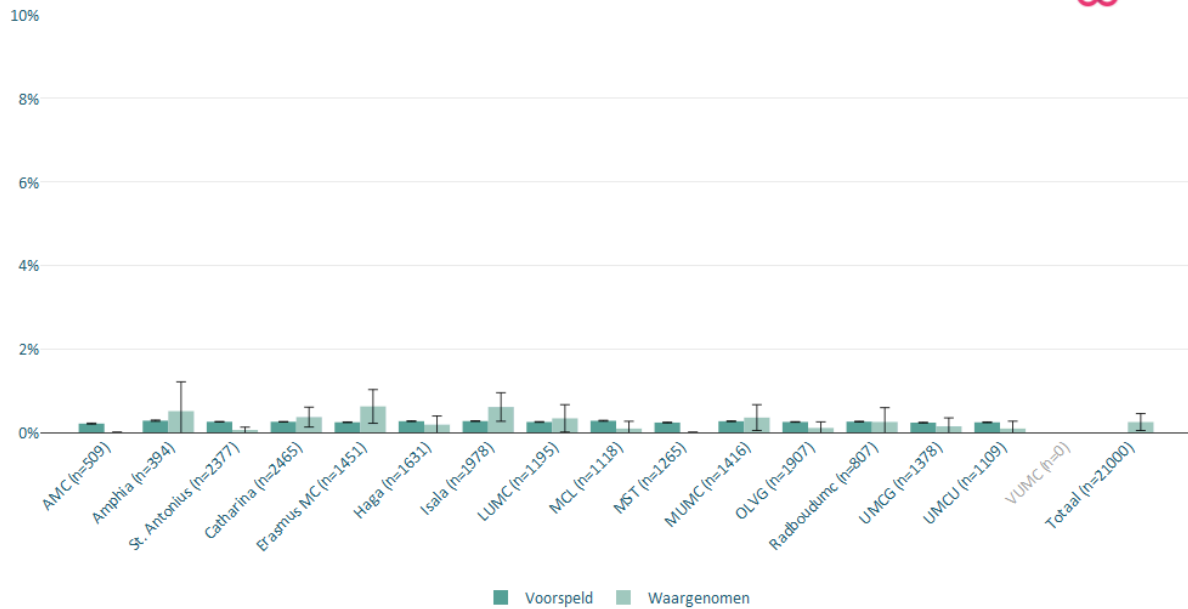
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Trombo-embolische complicatie binnen 72 uur

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - trombo-embolische complicatie binnen 72 uur



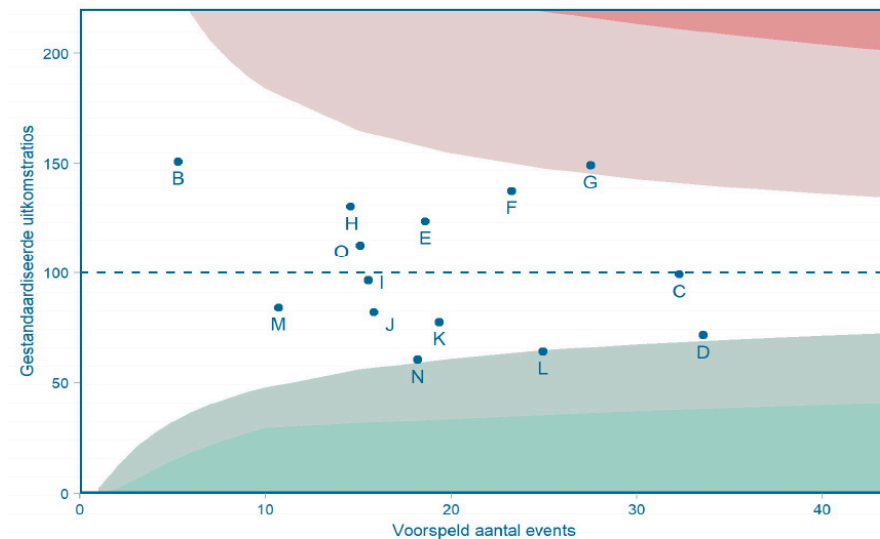
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Vasculaire complicatie binnen 30 dagen

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - vasculaire complicatie binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens
99% BI ondergrens
95% BI bovengrens
99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

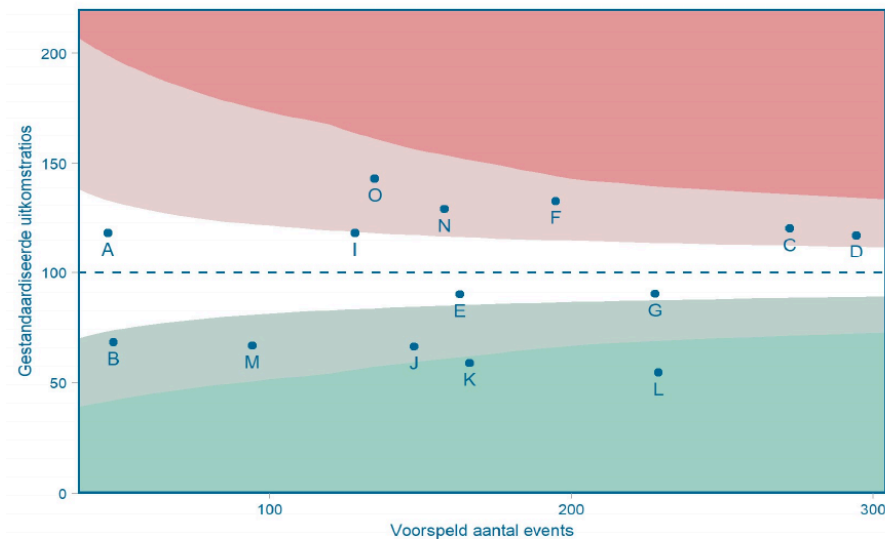
C-statistic = 0,63 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar



Legenda

95% BI ondergrens
 99% BI ondergrens
 95% BI bovengrens
 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

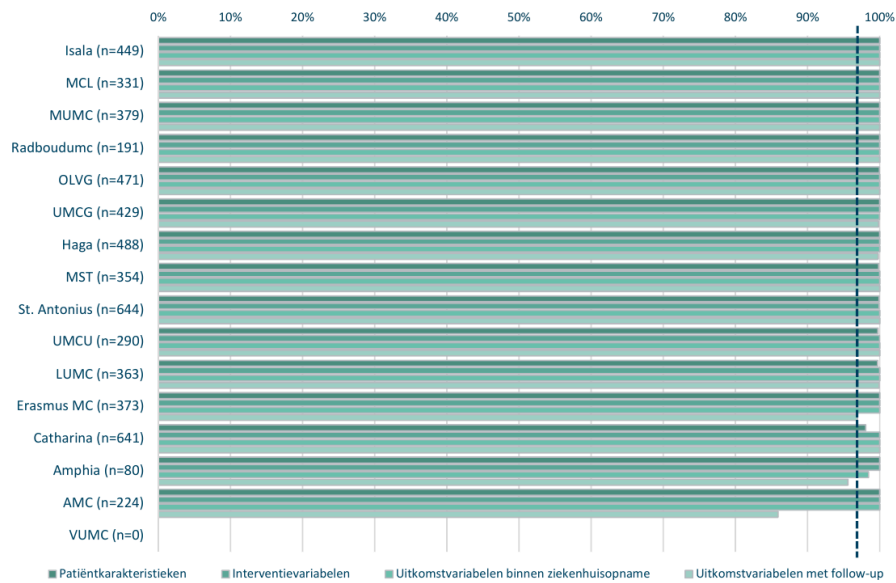
C-statistic = 0,59 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Compleetheid verplichte variabelen

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - compleetheid 2022 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Atriumfibrilleren - Katheterablatie - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	VUMC	Totaal
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22		
Aantal patiënten	510	413	2378	2466	1451	1640	1979	1198	1118	1302	1425	1907	807	1378	1109		21081
Uitkomstvariabelen																	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Kwaliteit van leven																	
Bloedingscomplicatie tijdens opname	0,4%	1,2%	0,3%	0,6%	1,1%	0,4%	0,4%	0,2%	0,1%	0,3%	0,9%	0,5%	0,4%	0,8%	0,2%		0,5%
Cardiale tamponade binnen 30 dagen		1,0%	0,3%	0,6%	0,6%	0,2%	0,4%	0,3%	0,5%	0,6%	0,6%	0,2%	0,4%	0,5%	0,4%		0,5%
Phrenicus paralyse tijdens opname	0,0%	0,5%	0,1%	1,1%	1,0%	0,2%	0,8%	0,8%	0,7%	0,6%	0,8%	1,1%	0,7%	0,8%	0,4%		0,6%
Trombo-embolische complicatie binnen 72 uur	0,0%	0,5%	0,0%	0,4%	0,6%	0,2%	0,6%	0,3%	0,1%	0,0%	0,4%	0,1%	0,2%	0,1%	0,1%		0,2%
Vasculaire complicatie binnen 30 dagen		2,1%	1,3%	1,0%	1,7%	2,0%	2,1%	1,6%	1,3%	1,0%	1,1%	0,8%	1,1%	0,8%	1,5%		1,4%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar *	18,0%	9,5%	17,7%	17,6%	13,5%	20,0%	12,8%		17,2%	10,1%	9,0%	8,4%	9,5%	19,4%	21,5%		14,6%
Patiëntkarakteristieken																	
BMI ($\geq 25 \text{ kg/m}^2$)	59,7%	68,2%	66,6%	71,1%	71,6%	71,4%	71,9%	64,0%	72,2%	70,9%	72,9%	64,9%	68,7%	73,1%	66,7%		68,9%
CHA ₂ DS ₂ -VASC score (≥ 2)	44,5%	44,9%	47,9%	55,8%	52,2%	55,8%	52,1%	45,0%	56,5%	44,1%	58,8%	46,0%	49,4%	54,3%	46,0%		50,2%
Eerdere ablatie in linkeratrium	18,4%	9,2%	16,5%	14,5%	13,4%	17,7%	14,2%	16,7%	17,0%	11,9%	15,8%	9,5%	9,0%	16,0%	16,0%		14,4%
Geslacht (man)	67,8%	65,9%	67,1%	67,7%	66,4%	65,4%	64,4%	67,5%	64,4%	65,7%	62,9%	66,6%	66,4%	62,4%	70,4%		66,1%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	5,7%	5,6%	9,0%	10,5%	6,0%	12,9%	8,8%	8,7%	13,0%	5,0%	10,0%	7,9%	5,2%	6,1%	6,9%		8,1%
Linkeratriumvolume index ($> 39 \text{ ml/m}^2$)	22,4%										17,6%		24,1%				21,4%
Linkerventrikelfunctie ($< 30\%$)	0,4%		1,4%	1,8%	0,8%	2,1%	1,0%	1,3%	3,0%	0,5%	1,4%	1,4%	1,4%	2,0%	2,1%		1,5%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	12,8%	14,6%	15,4%	19,4%	21,5%	19,3%	17,5%	13,4%	18,3%	10,5%	24,6%	17,9%	15,2%	19,5%	11,7%		16,8%
Patroon AF (langdurig persisterend)	1,2%	1,2%	1,1%	1,5%	3,0%	1,2%	2,8%	0,9%	0,4%	1,5%	1,5%	0,6%	2,1%	0,9%	2,5%		1,5%
Preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie (matig/ernstig)	9,4%	4,8%	5,7%	7,7%	2,5%	5,4%	2,9%	3,6%		4,3%	3,1%	6,1%	2,4%	5,6%	6,2%		5,0%
Interventievariabelen																	
Aanvullende linkeratrium ablatie																	
Ablatiemethode																	

* De geïncludeerde jaren zijn 2018 t/m 2021.

Legenda

gegevens niet aangeleverd

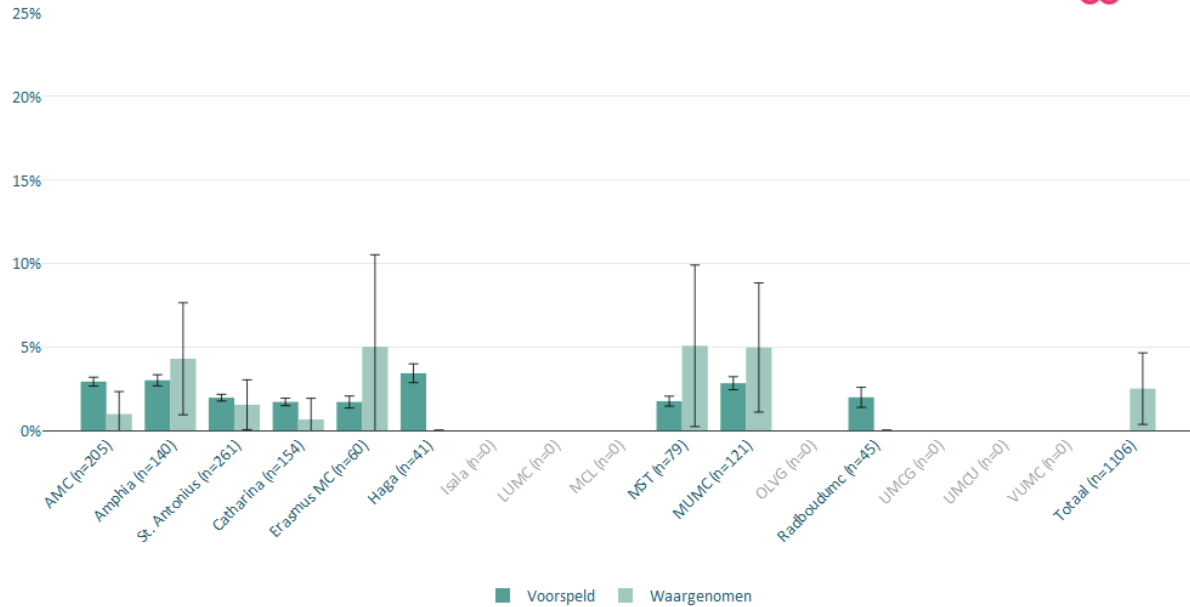
niet voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet

6. Minimaal-invasieve chirurgische ablatie voor atriumfibrilleren

Bloedingscomplicatie tijdens opname

Atriumfibrilleren - Minimaal-invasieve chirurgische ablatie - bloedingscomplicatie tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

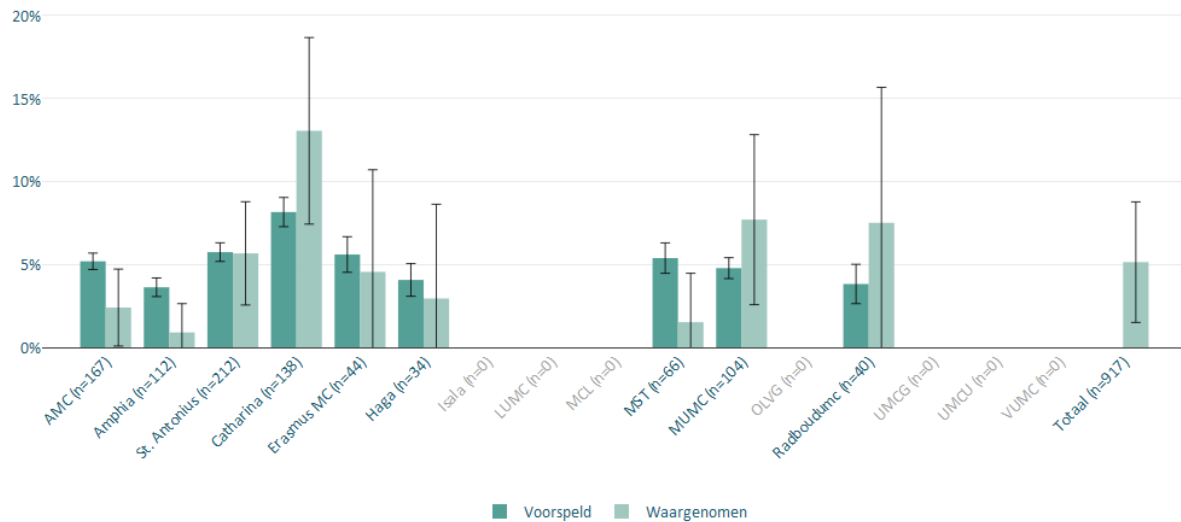
De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar

Atriumfibrilleren - Minimaal-invasieve chirurgische ablatie -

herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar waarbij een staged procedure telt als één procedure

25%

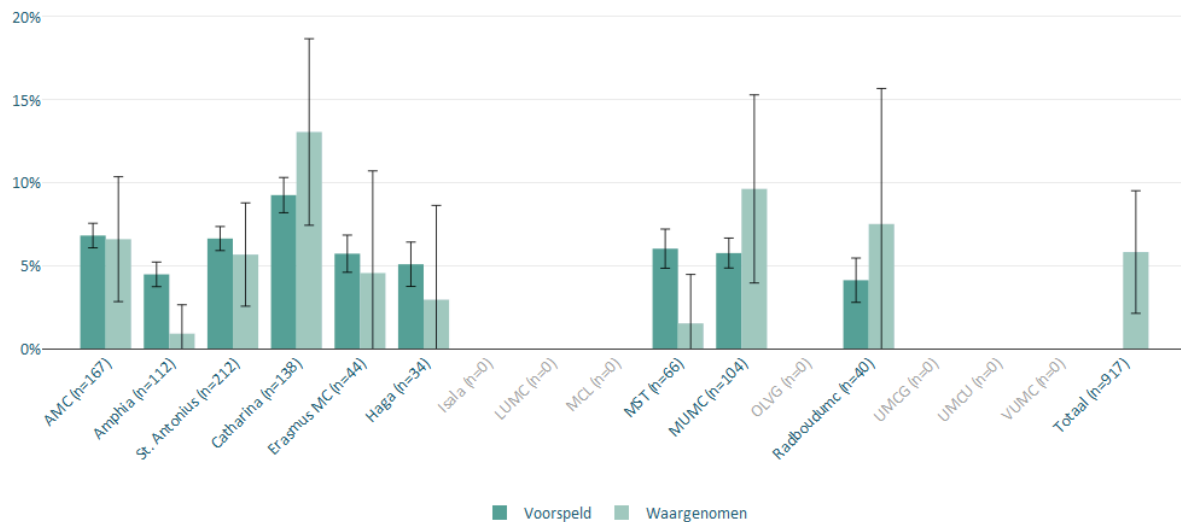


Voor het figuur geldt dat staged hybride ablaties worden beschouwd als één procedure. Een eventuele derde ablatie (na de geplande minimaal-invasieve chirurgische ablatie en katheterablatie) wordt hier geteld als een re-ablatie.

Atriumfibrilleren - Minimaal-invasieve chirurgische ablatie -

herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar waarbij een staged procedure telt als herhaalde ablatie

25%



Voor het figuur geldt dat deze ook re-ablaties bevat die onderdeel zijn van een staged hybride ablatie. Dit is van toepassing op het AMC en MUMC.

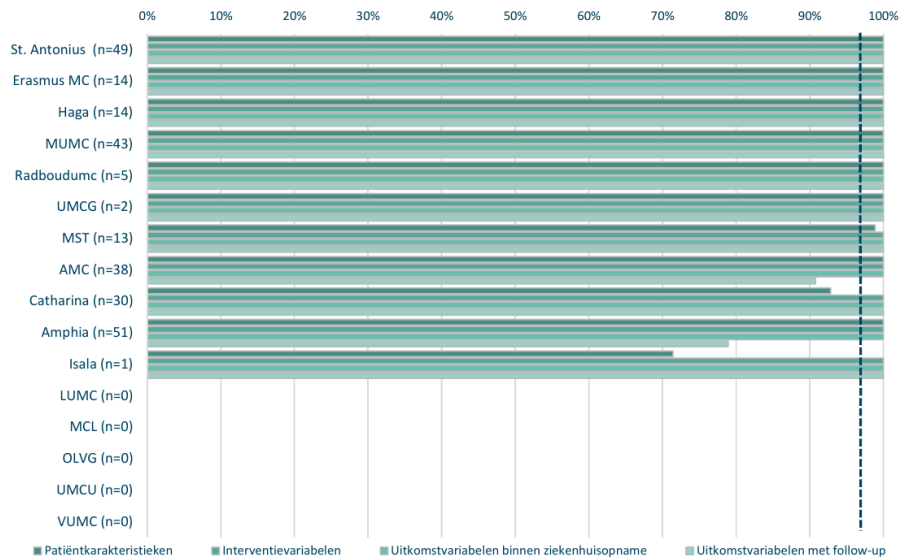
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021

Risicogecorrigeerd voor: BMI, eerdere ablatie in linkeratrium, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, patroon AF, preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Compleetheid verplichte variabelen

Atriumfibrilleren - Minimaal-invasieve chirurgische ablatie - compleetheid 2022 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Atriumfibrilleren - Minimaal-invasieve chirurgische ablatie - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	VUMC	Totaal
Interventie jaren	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22				'18-'22	'18-'22		'18-'22				
Aantal patiënten	205	140	261	154	60	42				79	124		45				1110
Uitkomstvariabelen																	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Kwaliteit van leven *																	
Bloedingscomplicatie tijdens opname	1,0%	4,3%	1,5%	0,6%	5,0%	0,0%				5,1%	5,0%		0,0%				2,5%
Cardiale tamponade binnen 30 dagen **	0,0%		0,4%	1,3%	10,0%	0,0%				0,0%	2,5%		0,0%				1,8%
Phrenicus paralyse tijdens opname **	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%				0,0%	0,0%		0,0%				0,1%
Trombo-embolische complicatie binnen 72 uur **	0,5%	1,5%	0,4%	1,9%	0,0%	0,0%				0,0%	0,0%		2,2%				0,7%
Vasculaire complicatie binnen 30 dagen **	0,0%		0,4%	0,0%	0,0%	0,0%				0,0%	0,8%		0,0%				0,2%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar ***	6,6%	0,9%	5,6%	13,0%	4,4%	2,9%				1,5%	9,5%		7,5%				5,8%
Herhaalde linkeratriumablatie binnen 1 jaar waarbij staged procedure telt als één procedure ****	2,4%										7,7%						5,0%
Opnameduur (> 5 dagen)	11,8%	32,6%	33,7%	23,5%	36,7%	34,1%				40,5%	25,8%		42,2%				31,2%
Patiëntkarakteristieken																	
BMI ($\geq 25 \text{ kg/m}^2$)	73,2%	87,9%	74,6%	84,1%	91,7%	73,8%				83,5%	77,4%		75,6%				80,2%
CHA ₂ DS ₂ -VASc score (≥ 2)	47,3%	58,7%	55,2%	45,8%	53,3%	59,5%				57,0%	63,7%						55,1%
Eerdere ablatie in linkeratrium	15,1%	19,3%	70,0%	74,1%	81,7%	9,5%				75,9%	42,7%		72,1%				51,2%
Geslacht (man)	73,7%	72,9%	69,7%	72,1%	70,0%	64,3%				54,4%	75,8%		80,0%				70,3%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	6,3%	5,0%	8,0%	8,4%	5,0%	11,9%				1,3%	5,6%		6,7%				6,5%
Linkeratriumvolume index ($> 39 \text{ ml/m}^2$)	61,8%					89,5%				32,0%							61,1%
Linkerventrikelfunctie ($< 30\%$)	0,5%	3,6%	3,9%	0,0%	3,3%	0,0%				0,0%	4,0%		0,0%				1,7%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	27,3%	14,3%	17,3%	22,1%	16,7%	14,3%				20,3%	22,0%		15,6%				18,9%
Patroon AF (langdurig persisterend)	5,4%	17,3%	7,3%	23,1%	31,7%	7,1%				6,3%	9,0%		2,3%				12,2%
Preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie (matig/ernstig)	16,6%	5,9%	10,8%		1,7%	7,7%				2,5%	2,5%						6,8%

* In verband met de geringe aanlevering van kwaliteit van leven, is er geen figuur voor deze uitkomst gepubliceerd.

** In verband met de lage incidentie van de uitkomsten Cardiale tamponade binnen 30 dagen, Phrenicus paralyse, Trombo-embolische complicatie binnen 72 uur en Vasculaire complicatie binnen 30 dagen, is geen figuur voor deze uitkomsten gepubliceerd.

*** De variabele bevat re-ablaties die onderdeel zijn van een staged hybride ablatie. De geïncludeerde jaren zijn 2018 t/m 2021.

**** Binnen de staged hybride ablaties wordt een eventuele derde ablatie (na de geplande minimaal-invasieve chirurgische ablatie en katheterablatie) geteld als een re-ablatie. De geïncludeerde jaren zijn 2018 t/m 2021.

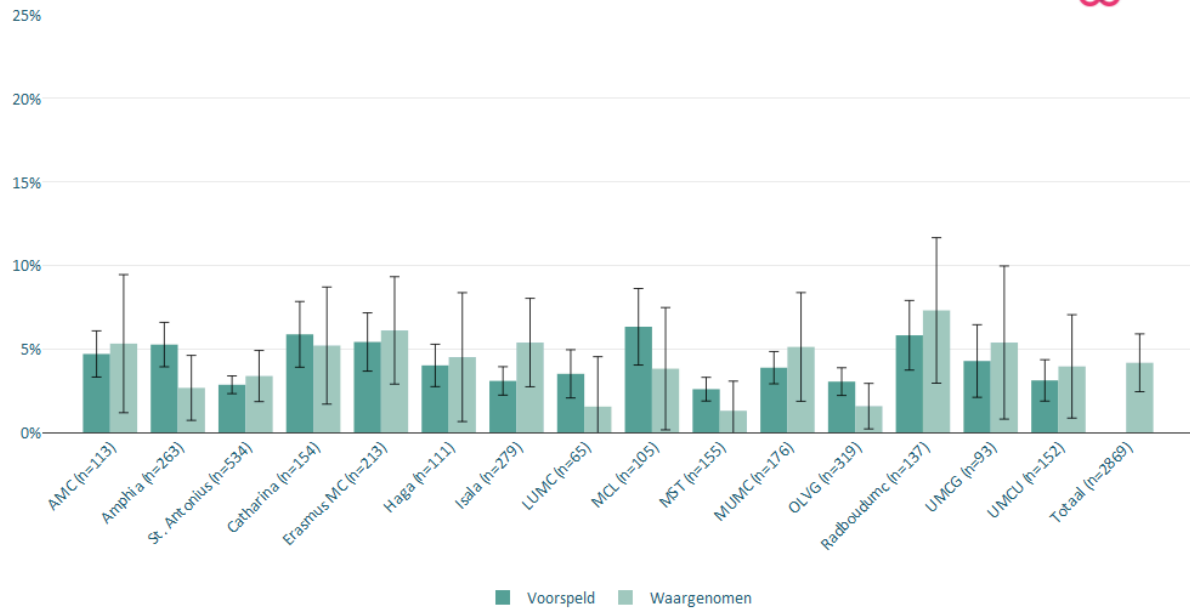
Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet

7. Mitralisklepchirurgie

120-daagse mortaliteit

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - 120-daagse mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

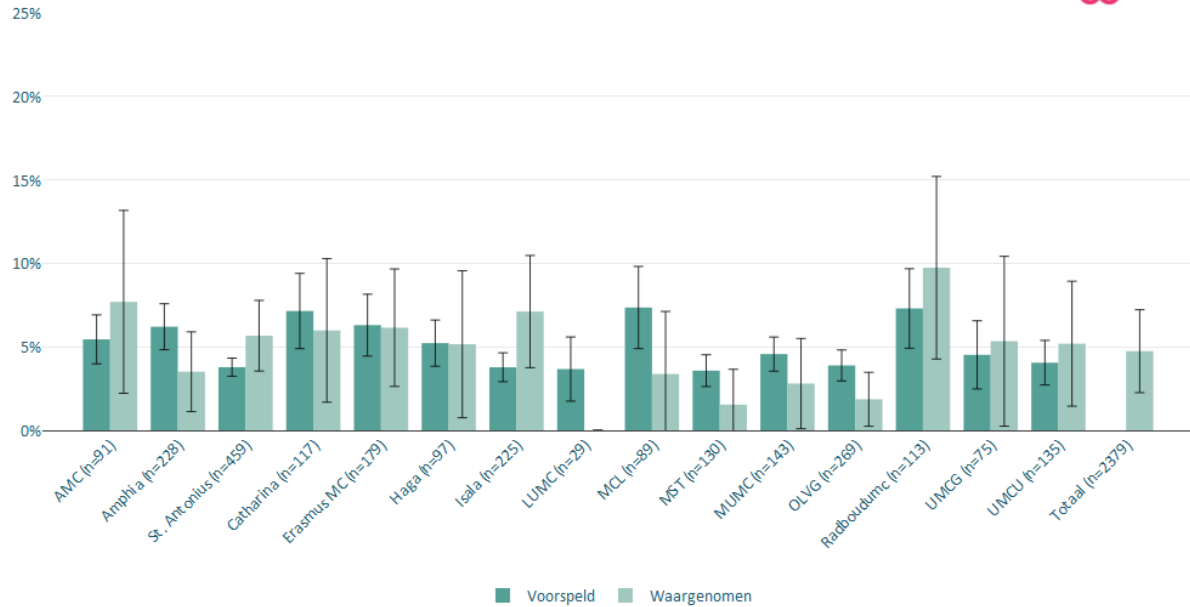
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-Q3 2022 en UMCG 2019-Q3 2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

1-jaars mortaliteit

Mitralisklepleijden - Mitralisklepchirurgie - 1-jaars mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021

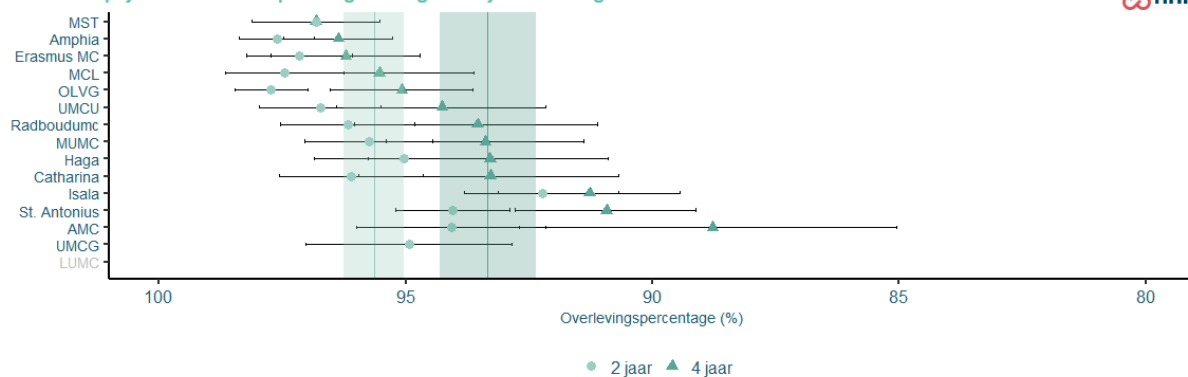
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021 en UMCG 2019-2021.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Langetermijnoverleving

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

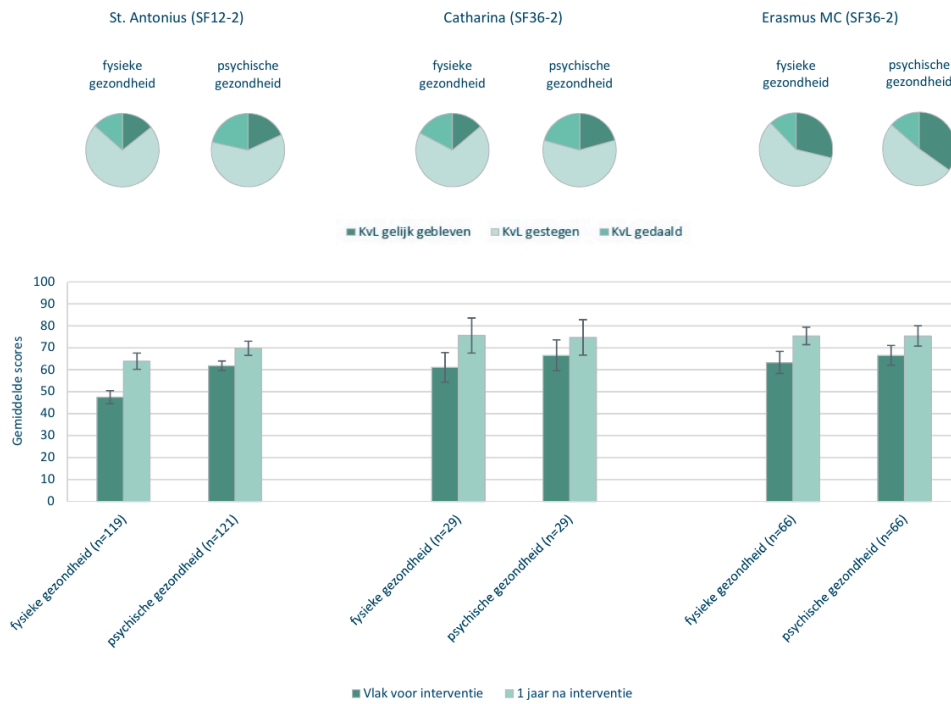
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntuitkomsten nog niet bekend.

UMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

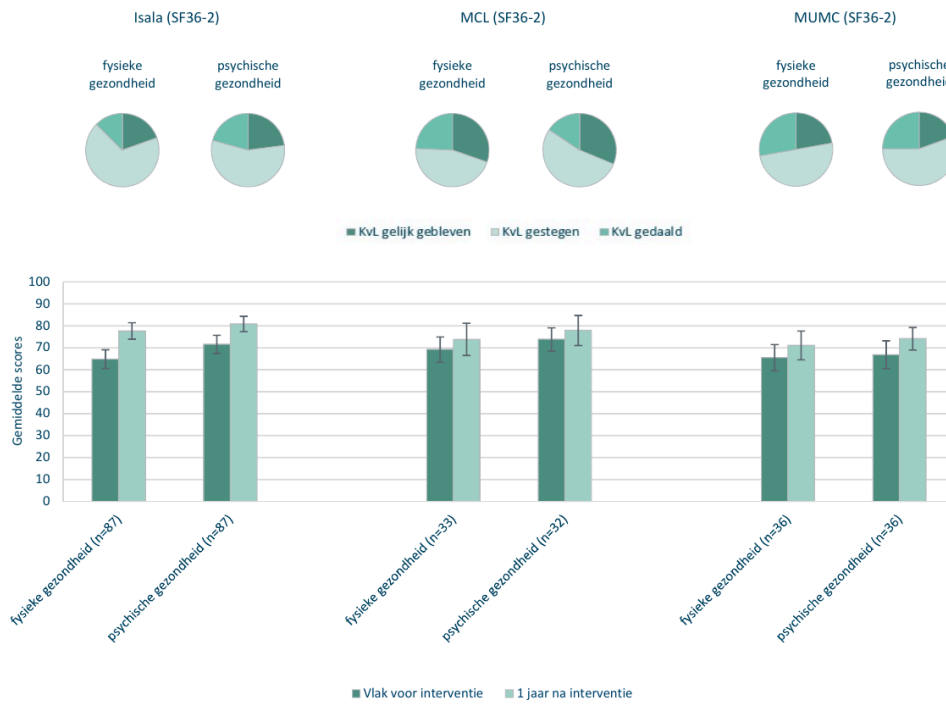
Kwaliteit van leven 1

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



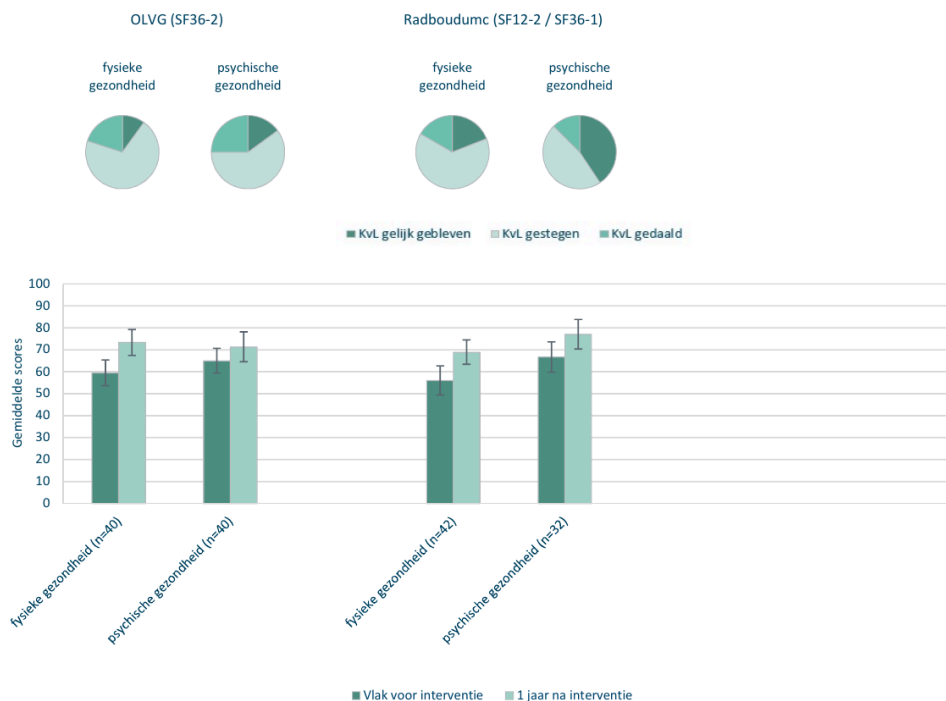
Kwaliteit van leven 2

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



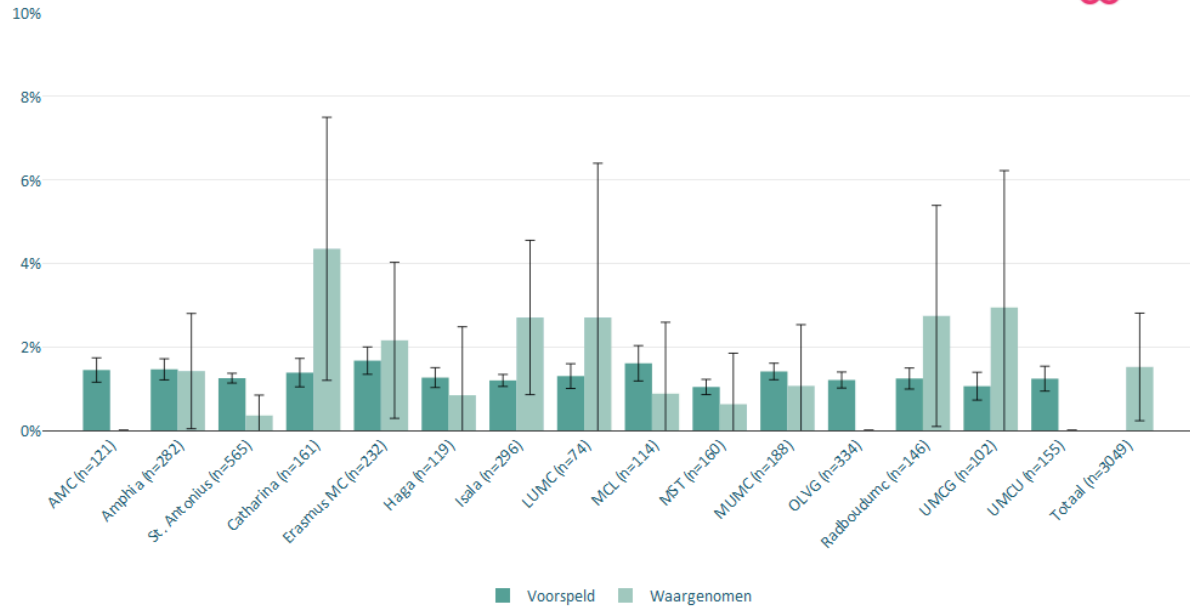
Kwaliteit van leven 3

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



CVA met restletsel tijdens opname

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

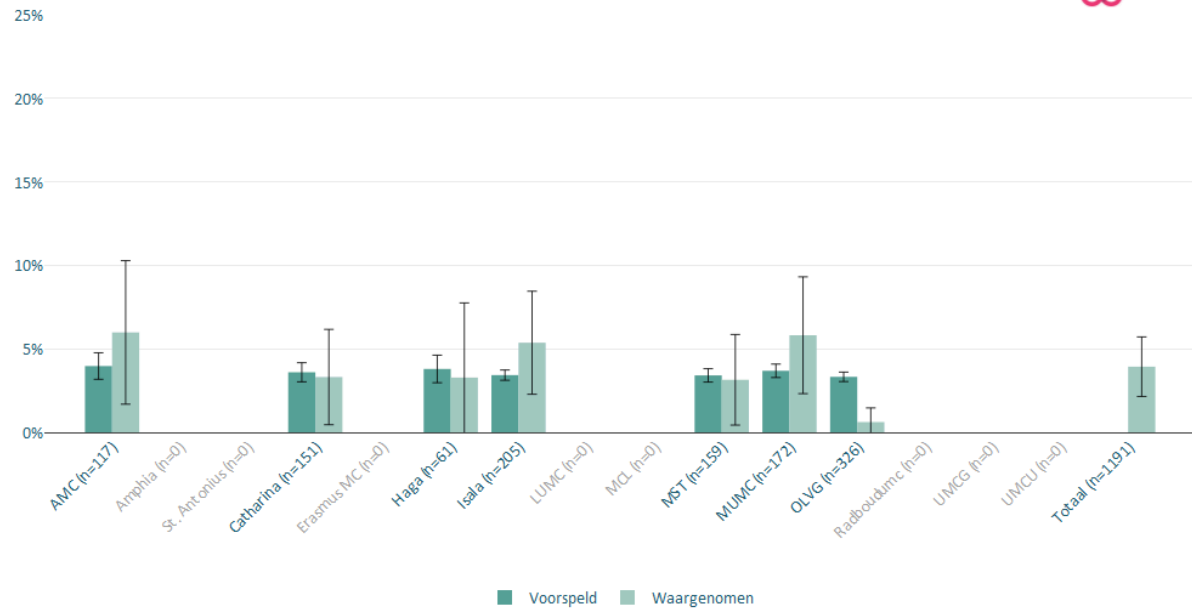
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

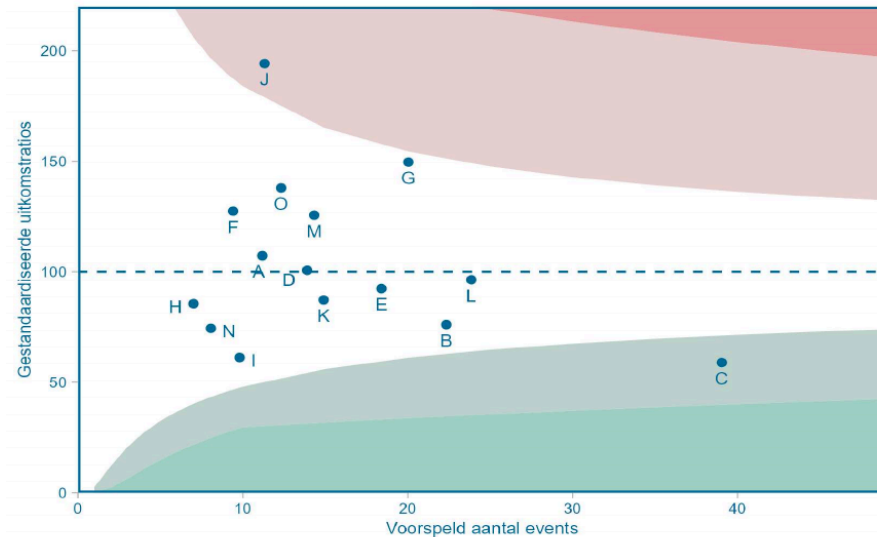
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022, Haga 2020-2022, Isala 2019-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.

Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

D Catharina

G Isala

J MST

M Radboudumc

B Amphia

E Erasmus MC

H LUMC

K MUMC

N UMCG

C St. Antonius

F Haga

I MCL

L OLVG

O UMCU

C-statistic = 0,65 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

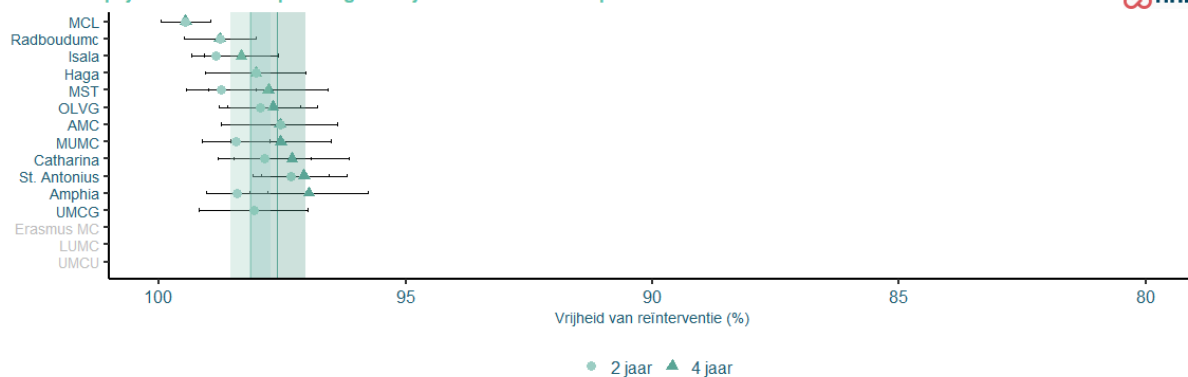
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking van kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie. Vanaf Q3 2022 worden ook puncties geïnccludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

Vrijheid van mitralisklepreïnterventie

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - vrijheid van mitralisklepreïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

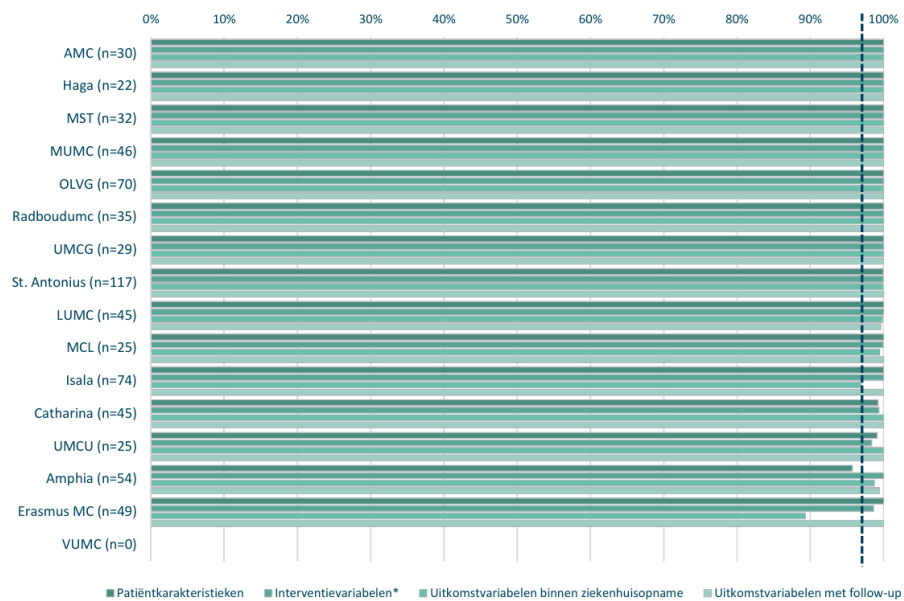
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntoekomstige uitkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

Compleetheid verplichte variabelen

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - compleetheid 2022 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Total
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'21-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	123	284	572	164	233	119	298	74	114	162	190	334	148	102	158	3075
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit*	5,3%	2,7%	3,4%	5,2%	6,1%	4,5%	5,4%	1,5%	3,8%	1,3%	5,1%	1,6%	7,3%	5,4%	3,9%	4,2%
1-jaars mortaliteit	7,7%	3,5%	5,7%	6,0%	6,1%	5,2%	7,1%	0,0%	3,4%	1,5%	2,8%	1,9%	9,7%	5,3%	5,2%	4,7%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	0,0%	1,4%	0,4%	4,3%	2,2%	0,8%	2,7%	2,7%	0,9%	0,6%	1,1%	0,0%	2,7%	2,9%	0,0%	1,5%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	0,8%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,3%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,6%	0,4%
Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie (matig/ernstig)	6,0%			3,3%		3,3% ¹	5,4% ¹			3,1%	5,8%	0,6%				3,9%
Reinterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen**	10,0%	6,0%	4,1%	8,8%	7,5%	10,3%	10,3%	8,2%	5,4%	13,8%	7,0%	6,9%	12,3%	6,1%	11,2%	8,5%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van mitralisklepreinterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Actieve endocarditis	14,6%	8,5%	6,8%	18,3%	15,9%	13,4%	4,4%	10,8%	17,5%	9,3%	9,5%	5,1%	23,0%	10,8%	17,9%	12,4%
Atriumfibrilleren	20,2%		4,5%	17,8%	14,7%		11,1%	14,9%	18,9%	16,1%		21,6%	21,6%	18,1%	16,5%	16,3%
Diabetes mellitus	10,8%	6,7%	8,4%	7,3%	12,1%	7,6%	8,1%	2,7%	7,0%	7,4%	5,8%	5,8%	4,1%	6,9%	6,4%	7,1%
Eerdere cardiochirurgie	8,1%	16,2%	14,0%	11,6%	9,9%	16,0%	12,8%	17,6%	8,8%	8,0%	18,9%	11,4%	14,2%	17,6%	12,8%	13,2%
Geslacht (man)	56,9%	64,1%	61,2%	67,7%	57,5%	62,2%	65,4%	63,5%	68,4%	63,6%	58,4%	60,8%	62,8%	62,7%	61,4%	62,4%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	14,6%	23,2%	21,9%	11,6%	16,7%	12,6%	20,8%	12,2%	19,3%	13,6%	15,3%	21,0%	16,2%	18,6%	16,5%	16,9%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	2,4%	5,0%	2,1%	0,6%	2,6%	0,0%	0,7%	0,0%	3,5%	1,9%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	2,6%	1,5%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	7,3%	10,2%	5,2%	15,9%	10,3%	7,6%	5,4%	4,1%	10,5%	3,7%	5,8%	7,2%	14,9%	5,9%	2,6%	7,8%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	10,6%	5,5%	3,8%	12,2%	10,3%	4,2%		4,1%	10,5%	5,6%	5,3%	4,2%	9,5%	5,9%	3,9%	6,8%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	28,5%	30,0%	21,0%	18,3%	31,8%	21,8%	23,5%	17,6%	31,6%	13,0%	30,0%	21,0%	18,9%	21,6%	12,3%	22,7%
Recent myocardinfarct	7,3%	2,8%	0,9%	1,8%	3,0%	5,0%	0,7%	4,1%	4,4%	2,5%	1,6%	1,8%	4,7%	2,0%	3,2%	3,1%
Urgentie van de procedure (acuut)	8,9%	6,4%	2,3%	9,8%	2,1%	6,7%	3,0%	2,7%	11,4%	3,1%	2,1%	1,5%	11,5%	2,9%	1,3%	5,0%
Interventievariabelen																
Mitralisklepprocedure																
Bloedtransfusie																

*Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2022 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2023 de follow-up niet volledig is.

**Reinterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - Vanaf Q3 2022 worden ook punten geïncludeerd in de uitkomst Reinterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

¹Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie - Haga: bekend voor 2020-2022, Isala: bekend voor 2019-2022.

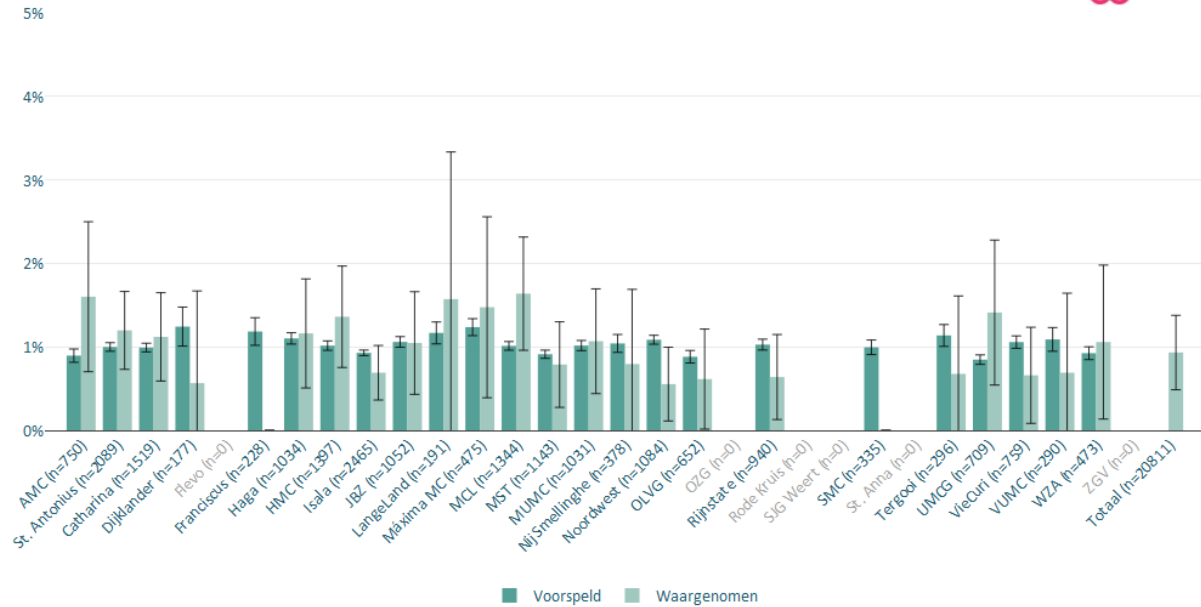
Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet

8. Pacemaker

30-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 30-daagse mortaliteit



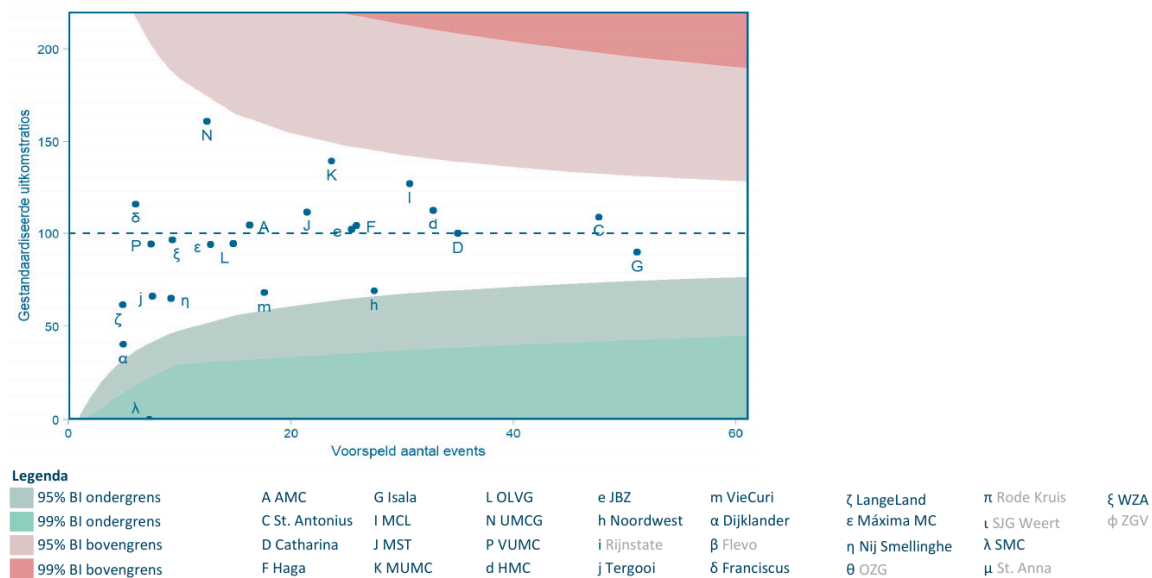
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 90-daagse mortaliteit



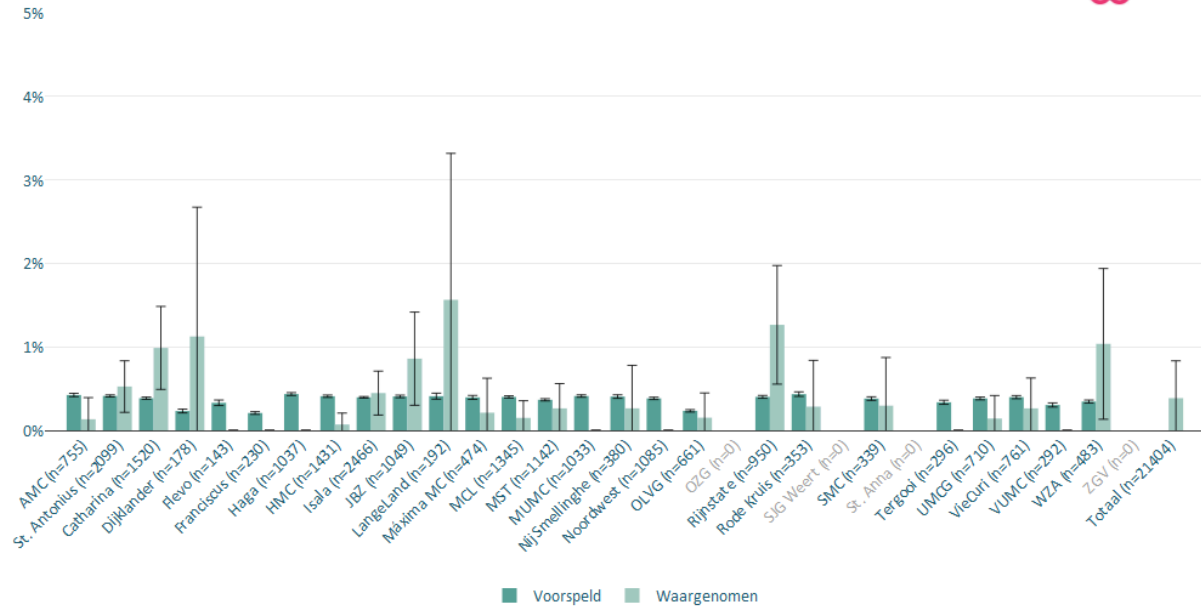
C-statistic = 0,72 (redelijk); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, inclusief geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden onder "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname



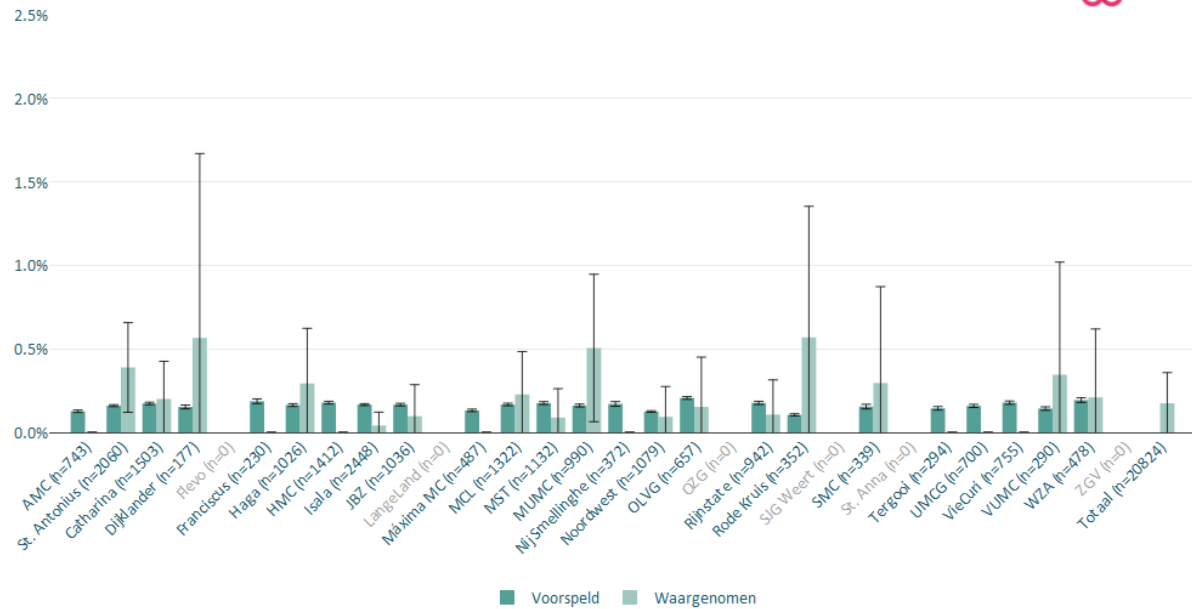
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - cardiale tamponade binnen 30 dagen



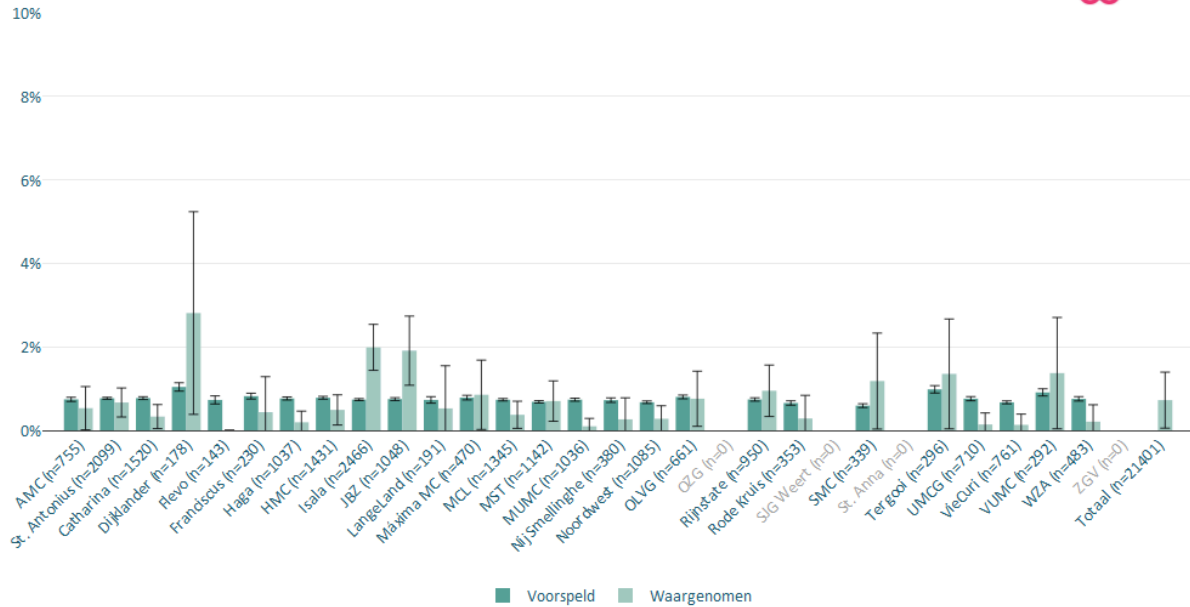
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaactijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname



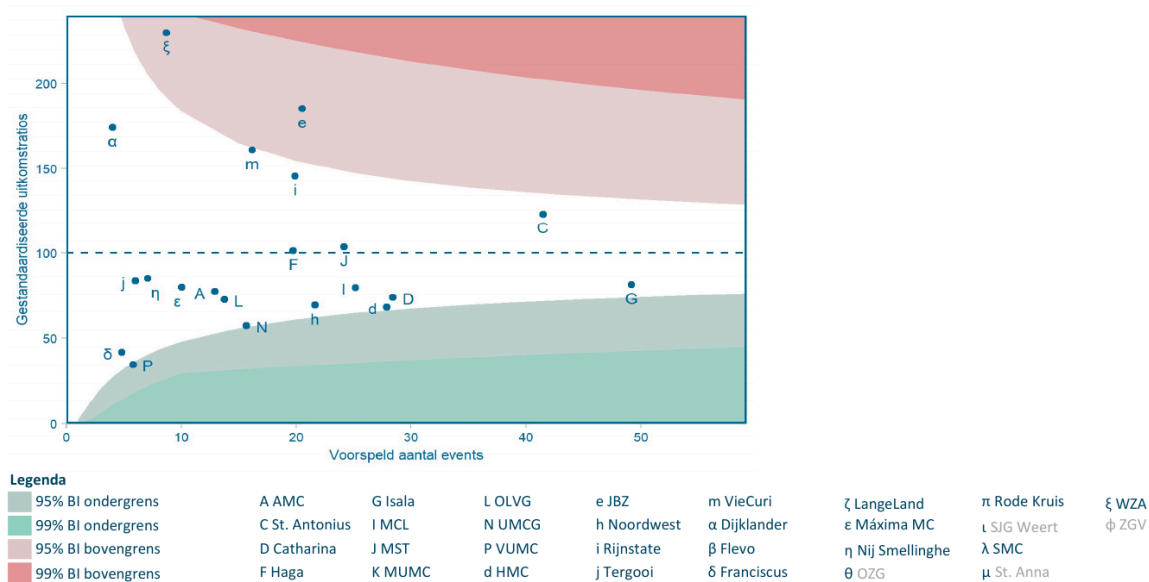
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen



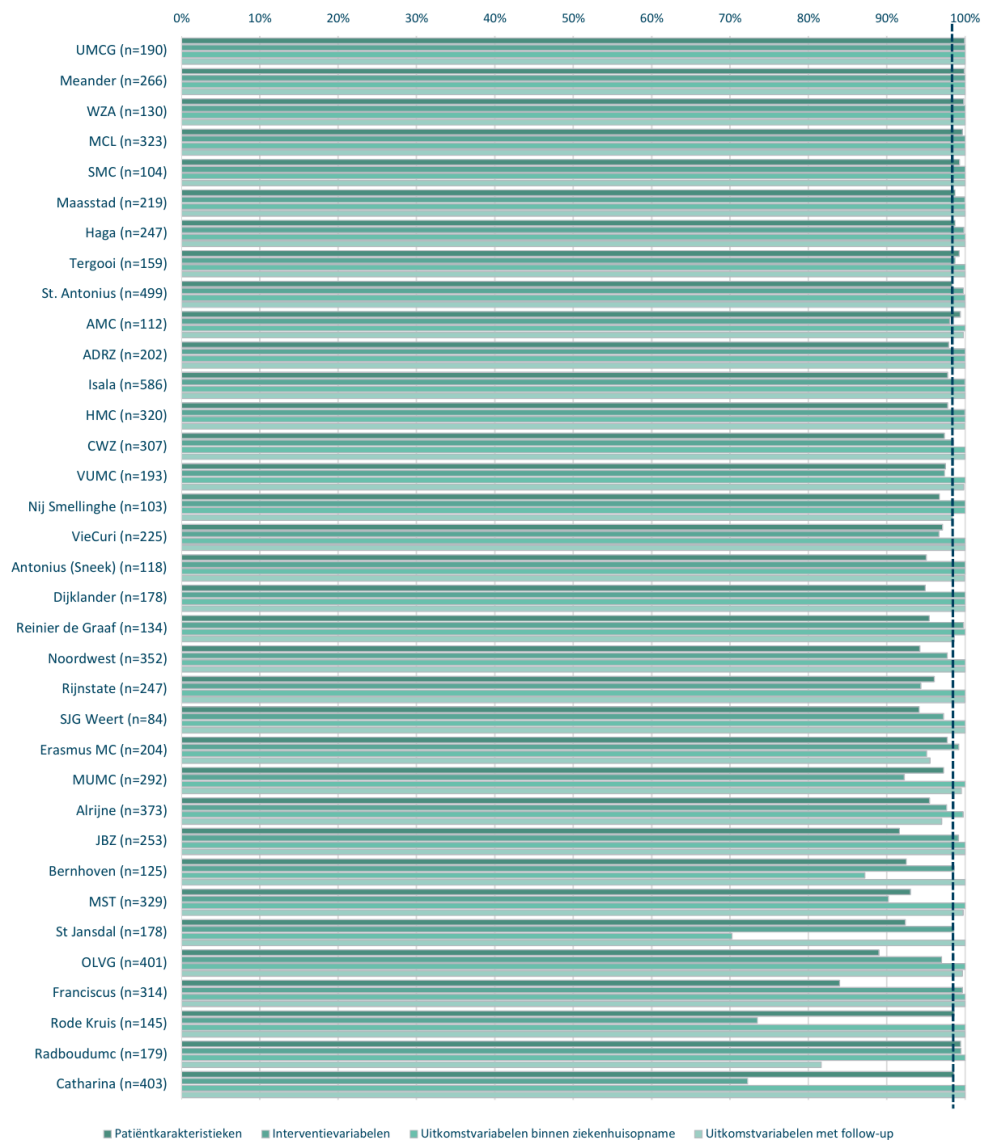
C-statistic = 0,58 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicocorregeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, inclusief geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden onder "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

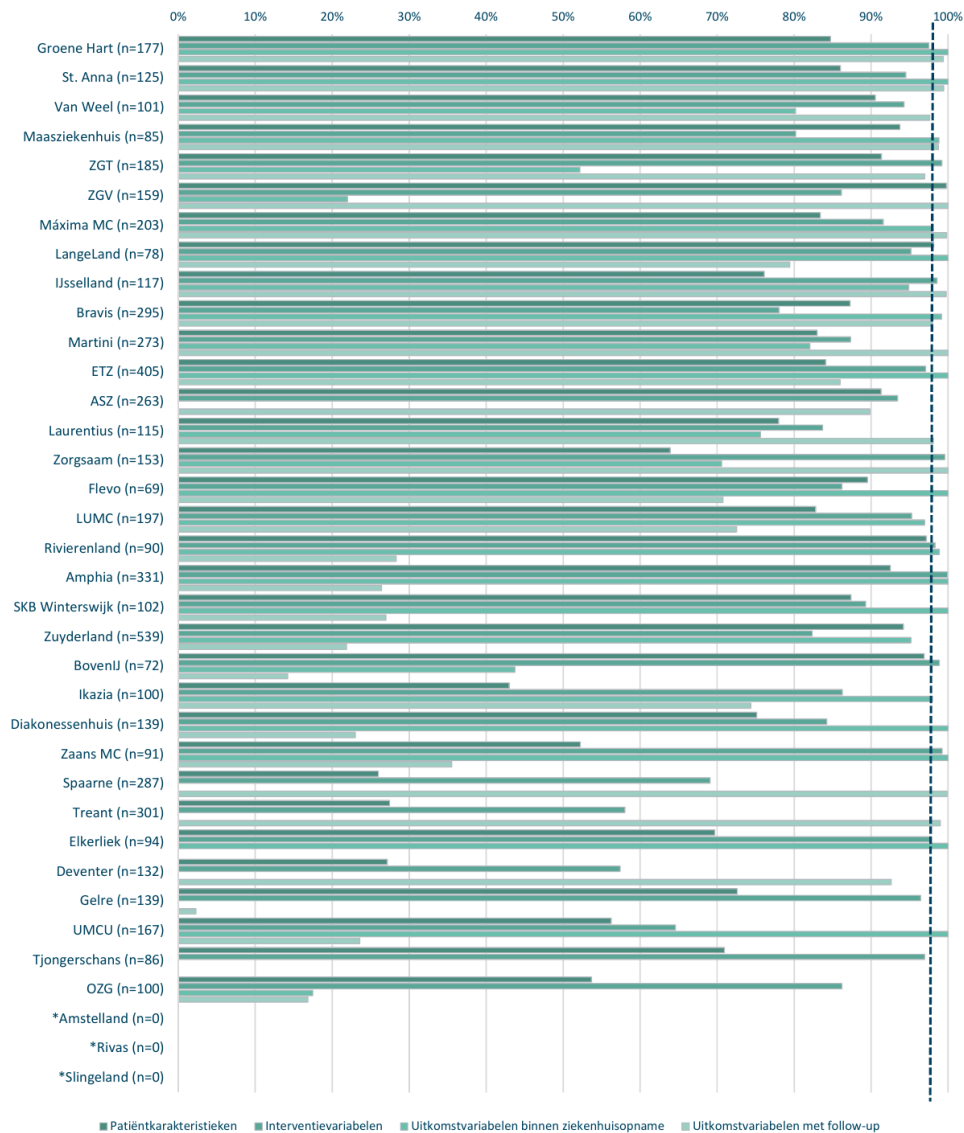
Compleetheid verplichte variabelen 1

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



Compleetheid verplichte variabelen 2

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



* Voor kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 nog (bijna) geen interventies aangeleverd met als behandelgroep pacemaker.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Pacemaker/ICD - Pacemaker - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data

NHR

	AUC	St. Amant	Calvinus	Dijkzwaal	Floer	Frederix	Haga	HMC	Isala	Mei	Meigast	Mina MIC	MCL	MST	MUMC	Nijmegen	Novant	OLVG	Onk	Rijndam	Radboud	SGG West	SOC West	St. Anton	Tergoed	UMC	Utrecht	VHMC	VZA	ZUM	Totaal	
Interventiejaar	18-22	18-22	18-22	2022	21-22	2022	18-22	18-22	18-22	18-22	20-22	20-22	18-22	18-22	18-22	18-22	21-22	18-22	18-22	18-22	18-22	20-22	19-22	21-22	21-22	18-22	18-22	18-22	18-22	2022		
Aantal patiënten	755	2182	1520	178	143	230	1837	1404	2402	1053	132	404	1345	1343	3356	380	1385	161	302	351	353	179	343	136	236	710	761	232	483	445	12862	
Uitkomstvariabelen																																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																																
30-dagse mortaliteit	1,8%	1,5%	1,5%	0,6%		0,5%	1,2%	1,4%	0,7%	1,8%	1,4%	1,5%	1,8%	0,8%	1,3%	0,8%	0,6%	0,8%		0,6%			0,2%		0,5%	1,4%	0,7%	0,7%	1,1%		0,9%	
90-dagse mortaliteit	2,4%	2,1%	2,2%	1,1%		1,1%	2,4%	2,7%	1,5%	2,1%	1,6%	2,5%	2,3%	1,3%	1,5%	1,6%	1,1%								1,7%	3,1%	1,5%	1,4%	1,2%		2,3%	
MAAT VAN HERSTEL / GEZONDHEID																																
Blondigescapitatie (vrijwel) afwezig na interventie	0,1%	0,1%	1,4%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,4%	0,4%	1,5%	0,2%	0,1%	0,7%	0,0%	0,4%	0,0%	0,2%				1,2%	0,2%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Pacemakerfunctie (vrijwel) afwezig na interventie	0,1%	0,1%	0,1%	2,4%	0,0%	0,0%	0,2%	0,1%	2,0%	1,8%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%				0,1%	0,1%	0,1%	1,2%	0,1%	0,1%	1,4%	0,2%		0,7%	
Cardiale temperatuur binnen 90 dagen	0,0%	0,4%	0,2%	0,4%		0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,1%		0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,2%				0,1%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,2%	0,2%	
Reintestresultaten binnen 90 dagen	1,4%	2,1%	1,1%	4,7%		0,9%	2,0%	1,4%	1,7%	1,7%	1,7%	1,8%	2,1%		1,7%	1,4%	1,3%				1,1%			1,8%	1,3%	1,3%	0,8%	4,6%		2,1%		
Blondigescapitatie - waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%		0,0%	1,1%	0,0%	0,1%	0,1%		0,0%	0,0%	0,1%		0,1%	0,1%	0,1%							0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	
Stroomte waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%				0,0%				0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Stroomte defect waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%				0,0%				0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Stroomte discorde waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	1,1%	0,0%	1,1%	0,1%		0,2%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%		0,1%	0,0%	0,2%		0,4%	0,1%	0,0%				0,1%				0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,2%	
Stroomte defect waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%		0,0%	0,0%	0,2%		0,4%	0,2%	0,3%				0,1%				0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,2%	0,1%	
Stroomte discorde waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,0%	1,0%	0,7%	1,4%		0,0%	1,0%	0,8%	1,0%	2,1%		0,8%	1,0%	1,4%		0,8%	0,5%	1,4%				1,8%				0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	4,1%	1,2%	
Stroomte waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,1%	0,1%	0,4%	0,4%		0,1%	0,4%	0,1%	0,2%	0,1%		0,0%	0,1%	0,1%		0,2%	0,4%	0,2%				0,0%				0,2%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,2%	
Perforatie waarde voor reintestresultaten binnen 90 dagen*	0,4%	0,1%	0,1%	0,0%		0,0%	0,2%	0,1%	0,2%	0,4%		0,4%	0,2%	0,3%		0,0%	0,3%	0,0%				0,1%				0,7%	0,0%	0,3%	0,3%	0,0%	0,3%	
Patiëntkarakteristieken																																
Alcohol		59,3%		76,4%	61,1%	60,1%		55,3%		68,7%	71,1%	64,1%	63,2%		71,7%	70,7%	55,0%	7,3%			66,0%	85,2%		70,1%		70,4%	63,4%	66,4%	62,6%	64,1%	62,6%	
BMI (≥ 25 kg/m²)		53,2%	58,4%	62,6%	59,0%	67,8%	60,9%	61,9%	59,3%	64,5%	62,4%	63,6%	63,7%	65,9%	62,3%	68,0%	58,1%	58,3%			61,7%	61,8%		77,8%		48,3%	63,0%	70,7%	59,1%	60,2%	60,2%	
Diabetes mellitus				17,2%	23,6%							10,3%				14,4%	25,5%					16,0%	15,9%	13,4%		13,8%	14,1%	23,5%	13,0%	13,0%	18,1%	
Geslacht (man)		53,7%	59,2%	56,0%	55,4%	61,6%	53,0%	58,3%	59,7%	57,2%	58,2%	60,3%	57,3%	59,8%	57,1%	59,2%	51,6%	58,4%				57,1%	65,3%	59,2%	61,1%	60,0%	56,6%	55,0%	55,1%	61,4%	60,3%	
Hartfalen				0,6%	10,0%	1,3%					1,1%	4,2%					8,1%									6,4%	8,6%	16,1%	14,5%	15,7%	3,1%	6,8%
Leeftijd (≥ 80 jaar)		29,8%	38,1%	40,7%	50,6%	42,7%	53,5%	45,7%	46,4%	40,8%	46,5%	55,5%	54,7%	44,0%	38,7%	39,2%	50,0%	45,3%	42,7%	44,6%	41,2%	51,0%	41,5%	47,8%	48,5%	44,3%	32,8%	47,8%	41,8%	46,8%	44,8%	
Uitkomst (afwezig) (≤ 30%)				4,4%		1,4%							1,5%									1,2%				1,2%		4,5%		4,1%		1,4%
Normofunctioneel (≥ 40%)				45,3%	40,6%	38,0%	44,6%	42,7%	70,4%	43,0%	42,3%	40,3%	38,1%	45,1%	45,6%		40,4%								46,6%	34,5%	42,1%	48,0%	35,1%	41,4%	38,8%	41,3%
Patron AF (permanent)		13,1%	14,8%	5,3%	12,1%	8,4%		14,4%	13,1%	11,9%	10,9%	8,4%		6,6%	9,3%	13,1%	11,8%	18,1%	7,0%			14,4%	20,0%		14,4%	20,0%	11,1%	14,9%	8,1%	13,8%	14,7%	
Maximale afstand				41,3%	39,4%	22,8%		44,5%			32,4%	46,7%			28,4%		34,5%	4,4%				36,4%	61,4%	72,4%	32,8%	61,6%	28,6%	25,4%	46,2%	34,0%	61,1%	44,4%

Legenda

gegevens niet aangeleverd

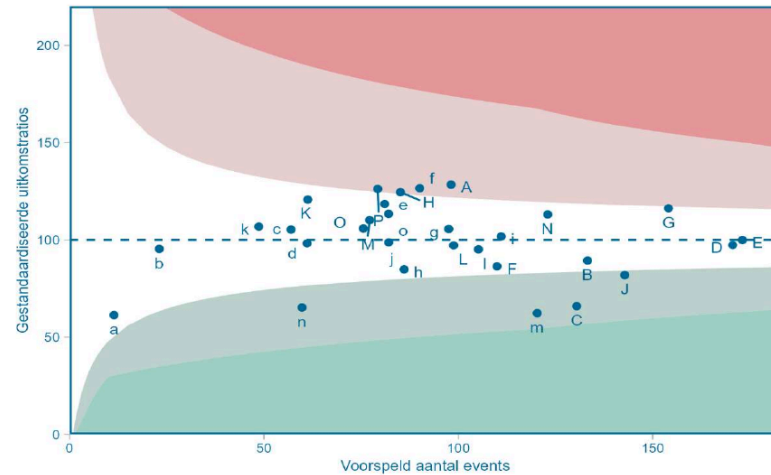
na voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet

9. PCI Dottercentra

30-daagse mortaliteit - STEMI

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit - STEMI



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC
B Amphia
C St. Antonius
D Catharina

E Erasmus MC
F Haga
G Isala
H LUMC

I MCL
J MST
K MUMC
L OLVG

M Radboudumc
N UMCG
O UMCU
P VUMC

a ASZ
b CWZ
c ETZ
d HMC

e JBZ
f Maasstad
g Meander
h Noordwest

i Rijnstate
j Tergooi
k Treant
m VieCuri

n ZorgSaam
o Zuyderland

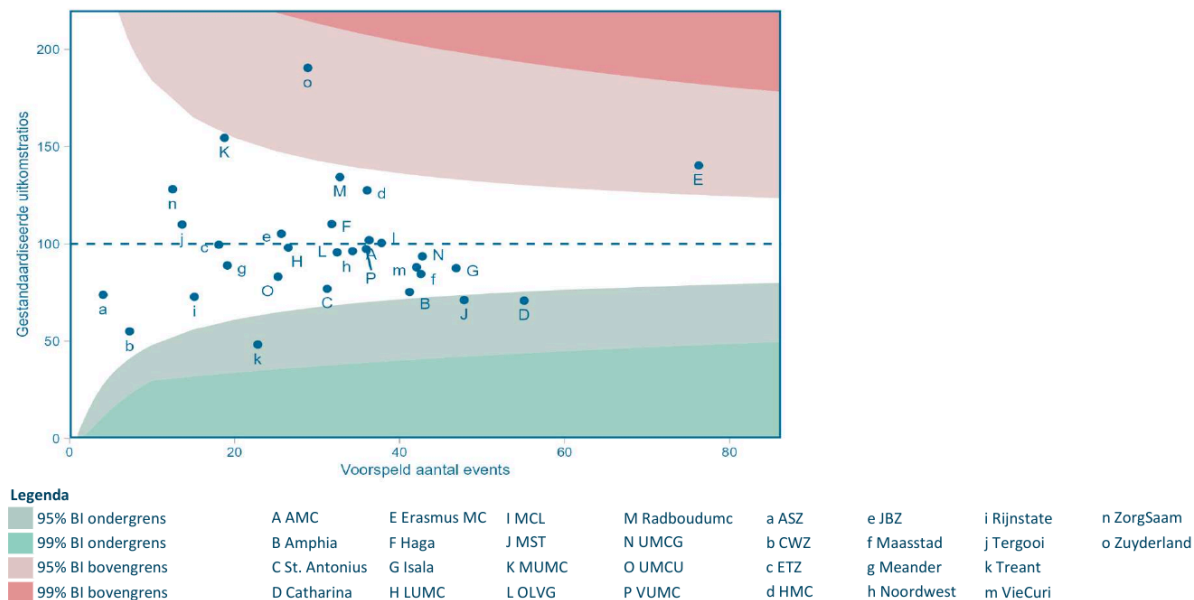
C-statistic = 0,88 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

30-daagse mortaliteit - non-STEMI

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit - non-STEMI



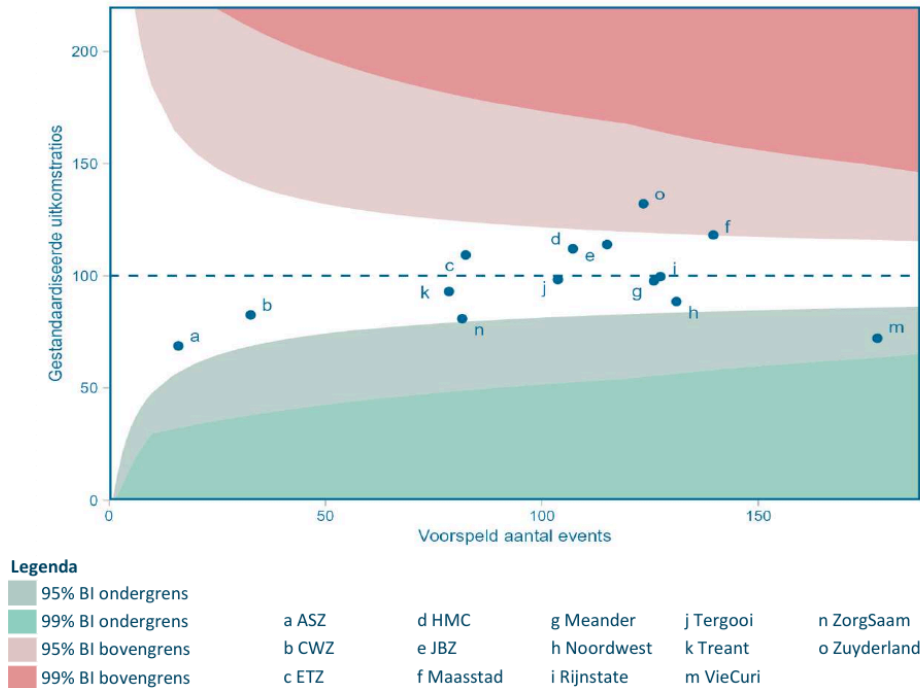
C-statistic = 0,83 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerdere myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

30-daagse mortaliteit - dottercentra

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit



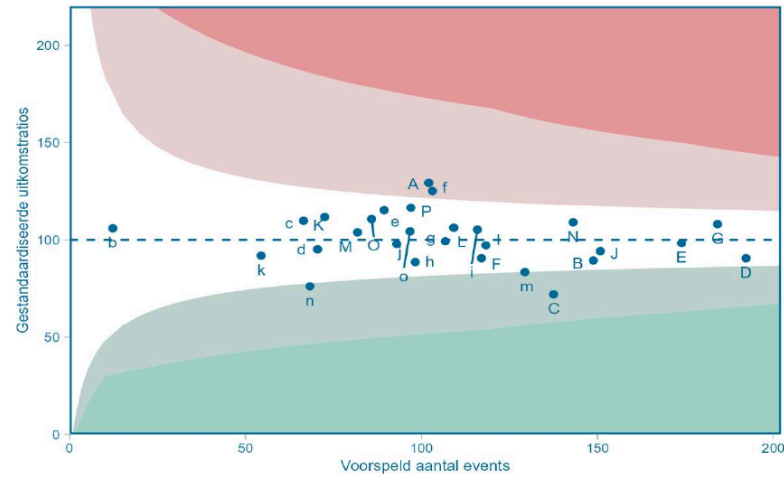
C-statistic = 0,88 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicocorrigéerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit - STEMI

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit - STEMI



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC
B Amphia
C St. Antonius
D Catharina

E Erasmus MC
F Haga
G Isala
H LUMC

I MCL
J MST
K MUMC
L OLVG

M Radboudumc
N UMCg
O UMCU
P VUMC

a ASZ
b CWZ
c ETZ
d HMC

e JBZ
f Maasstad
g Meander
h Noordwest

i Rijnstate
j Tergooi
k Treant
m VieCuri

n ZorgSaam
o Zuyderland

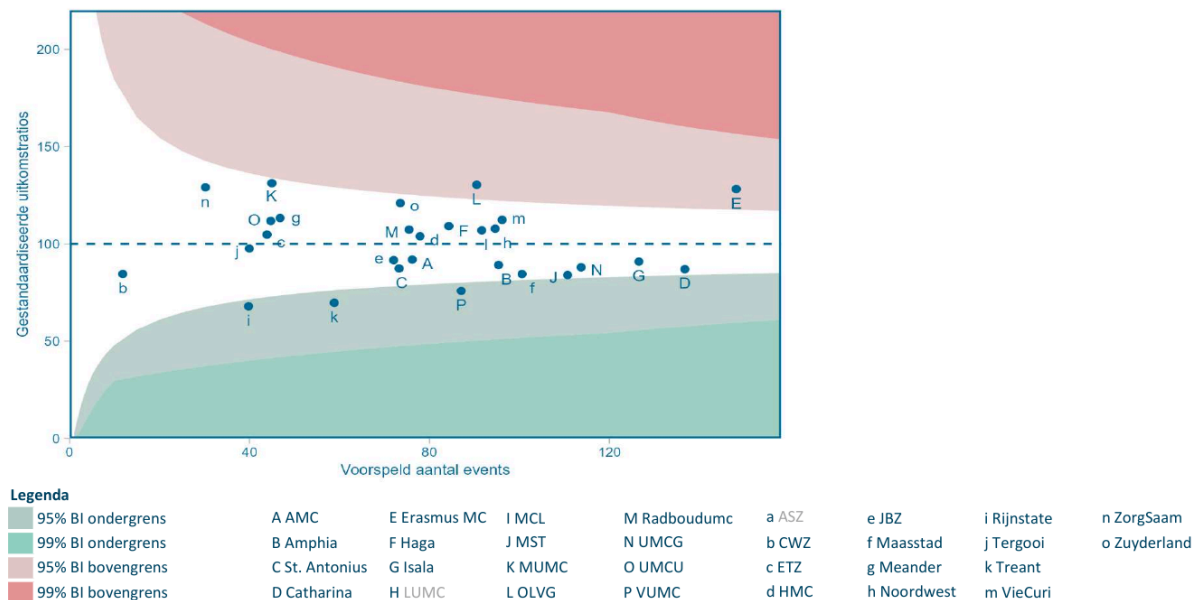
C-statistic = 0,85 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit - non-STEMI

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit - non-STEMI



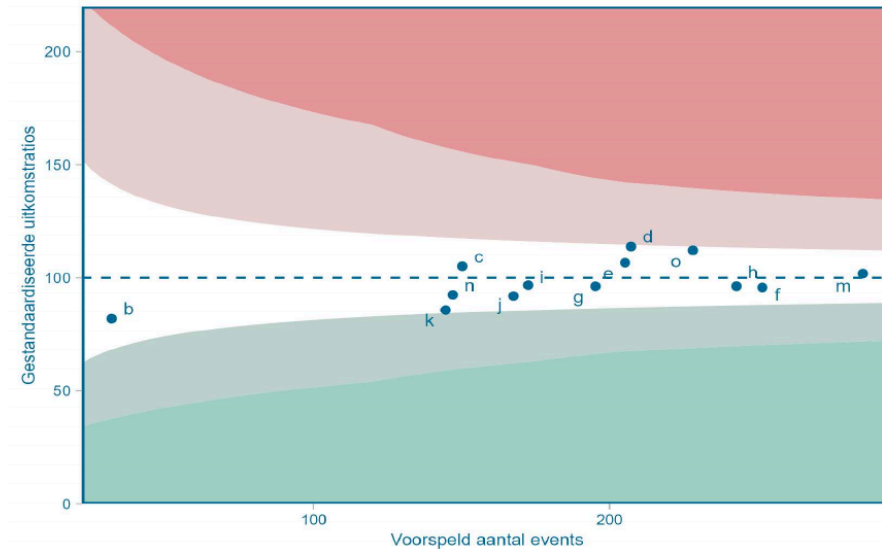
C-statistic = 0,79 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit - dottercentra

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

- | | | | | |
|-------|------------|-------------|-----------|--------------|
| a ASZ | d HMC | g Meander | j Tergooi | n ZorgSaam |
| b CWZ | e JBZ | h Noordwest | k Treant | o Zuyderland |
| c ETZ | f Maasstad | i Rijnstate | m VieCuri | |

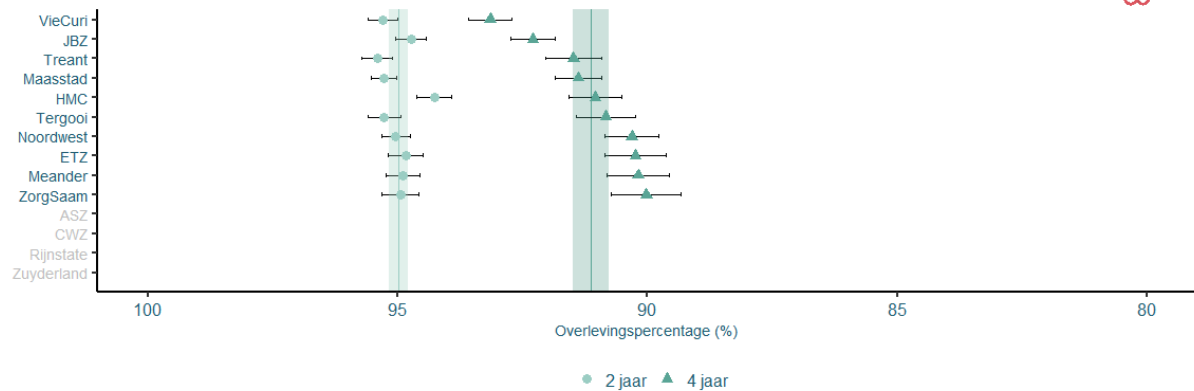
C-statistic = 0,82 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Langetermijnoverleving - dottercentra

Coronairlijden - PCI - langetermijnoverleving



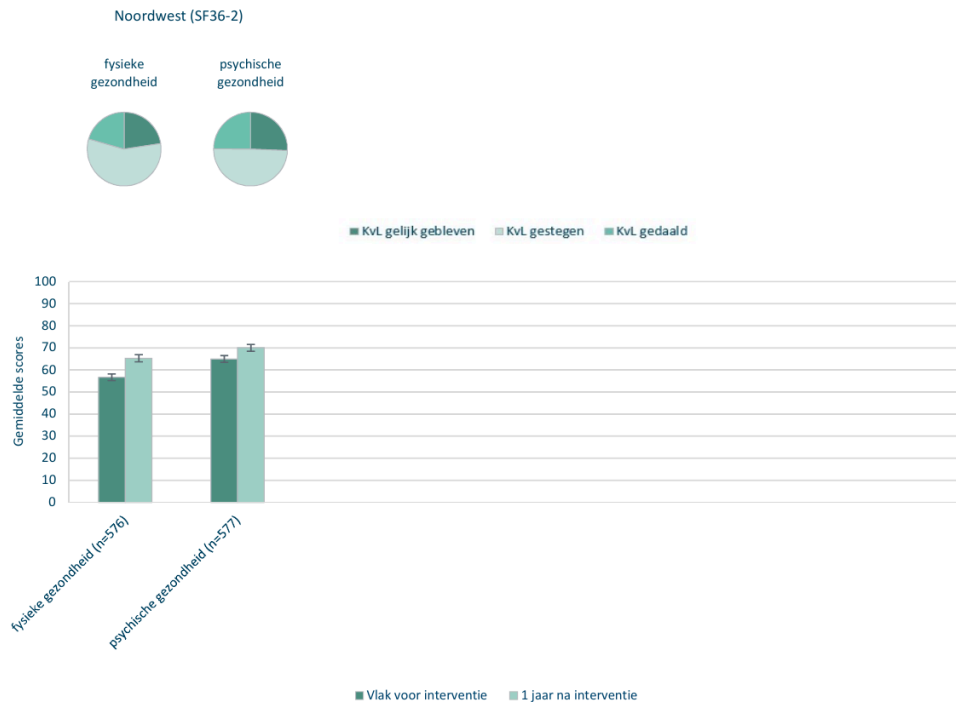
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

ASZ en CWZ nemen respectievelijk enkel vanaf interventiejaar 2022 en 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntoekomstige uitkomsten nog niet bekend

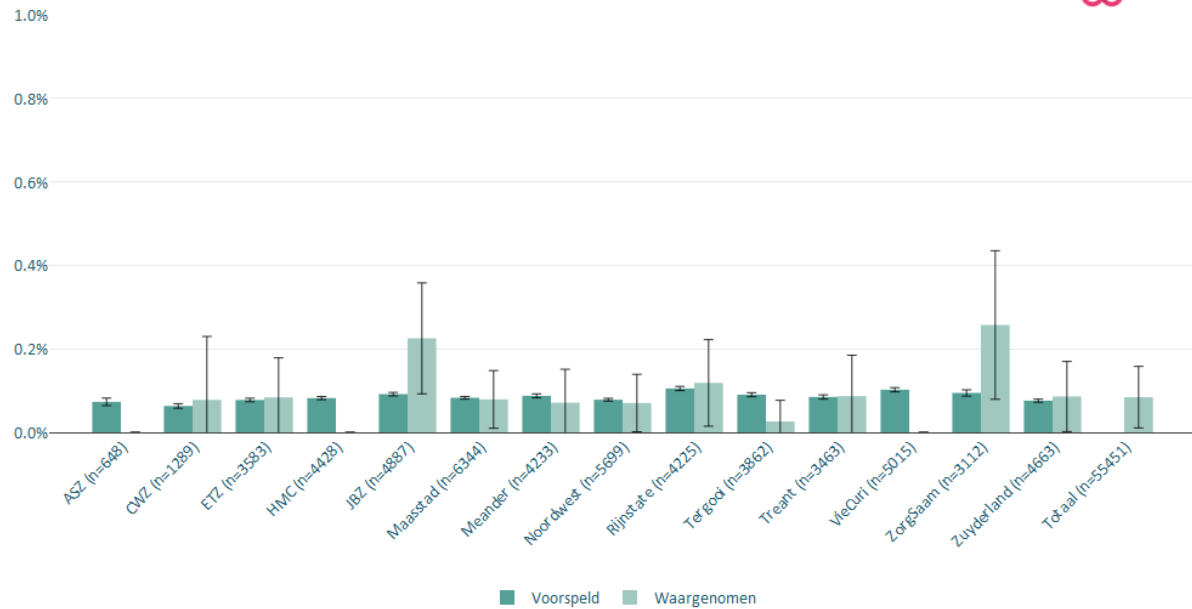
Kwaliteit van leven - dottercentra

Coronairlijden - PCI - kwaliteit van leven



Urgente CABG - dottercentra

Coronairlijden - PCI - urgente CABG



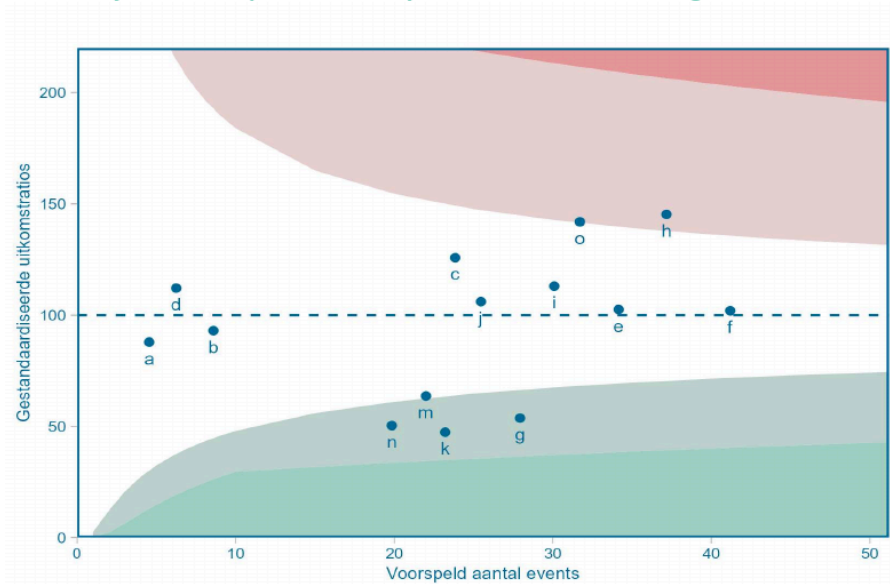
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen - dottercentra

Coronairlijden - PCI - optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens
99% BI ondergrens
95% BI bovengrens
99% BI bovengrens

a ASZ	d HMC	g Meander	j Tergooi	n ZorgSaam
b CWZ	e JBZ	h Noordwest	k Treant	o Zuyderland
c ETZ	f Maasstad	i Rijnstate	m VieCuri	

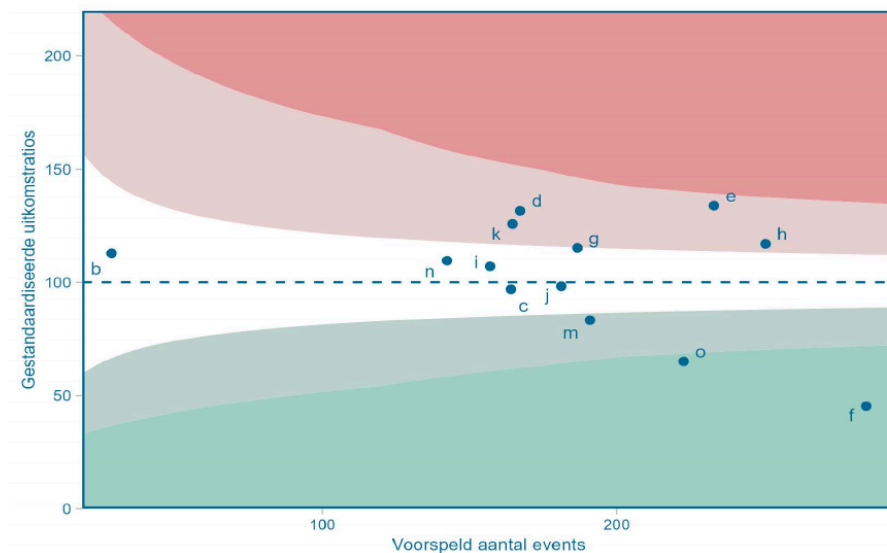
C-statistic = 0,62 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Optreden van TVR binnen 1 jaar - dottercentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TVR binnen 1 jaar



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

a ASZ

b CWZ

c ETZ

d HMC

e JBZ

f Maasstad

g Meander

h Noordwest

i Rijnstate

j Tergooi

k Treant

m VieCuri

n ZorgSaam

o Zuyderland

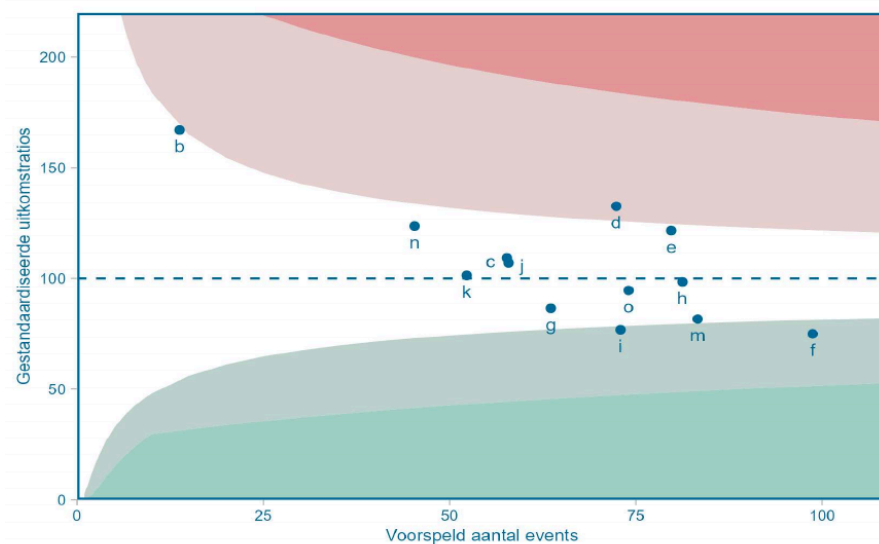
C-statistic = 0,66 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar - dottercentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

a ASZ

b CWZ

c ETZ

d HMC

e JBZ

f Maasstad

g Meander

h Noordwest

i Rijnstate

j Tergooi

k Treant

m VieCuri

n ZorgSaam

o Zuyderland

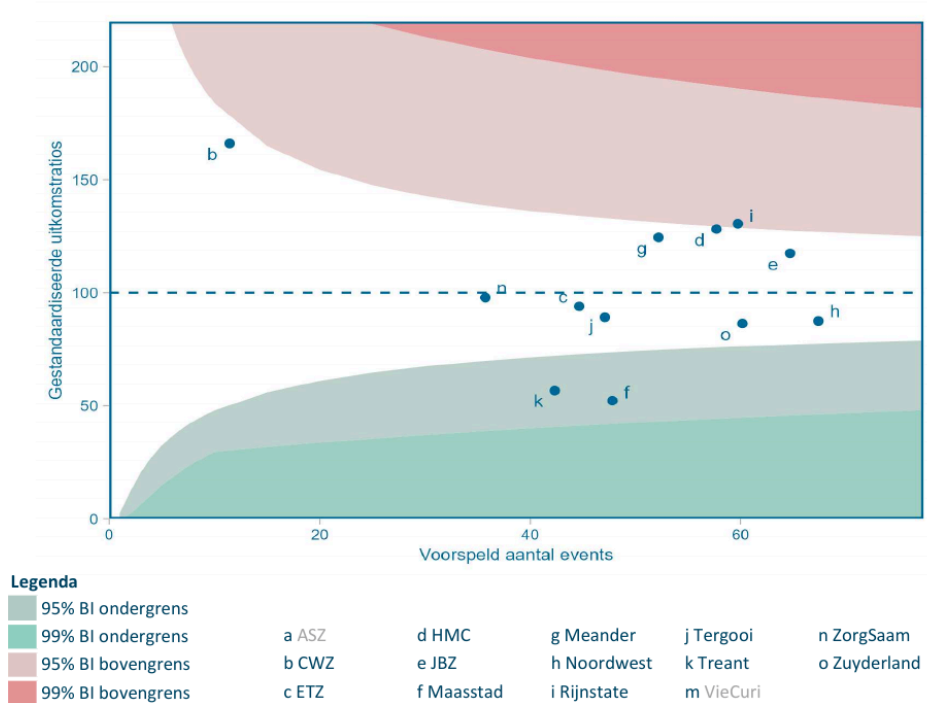
C-statistic = 0,64 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Optreden van TLR binnen 1 jaar - dottercentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TLR binnen 1 jaar



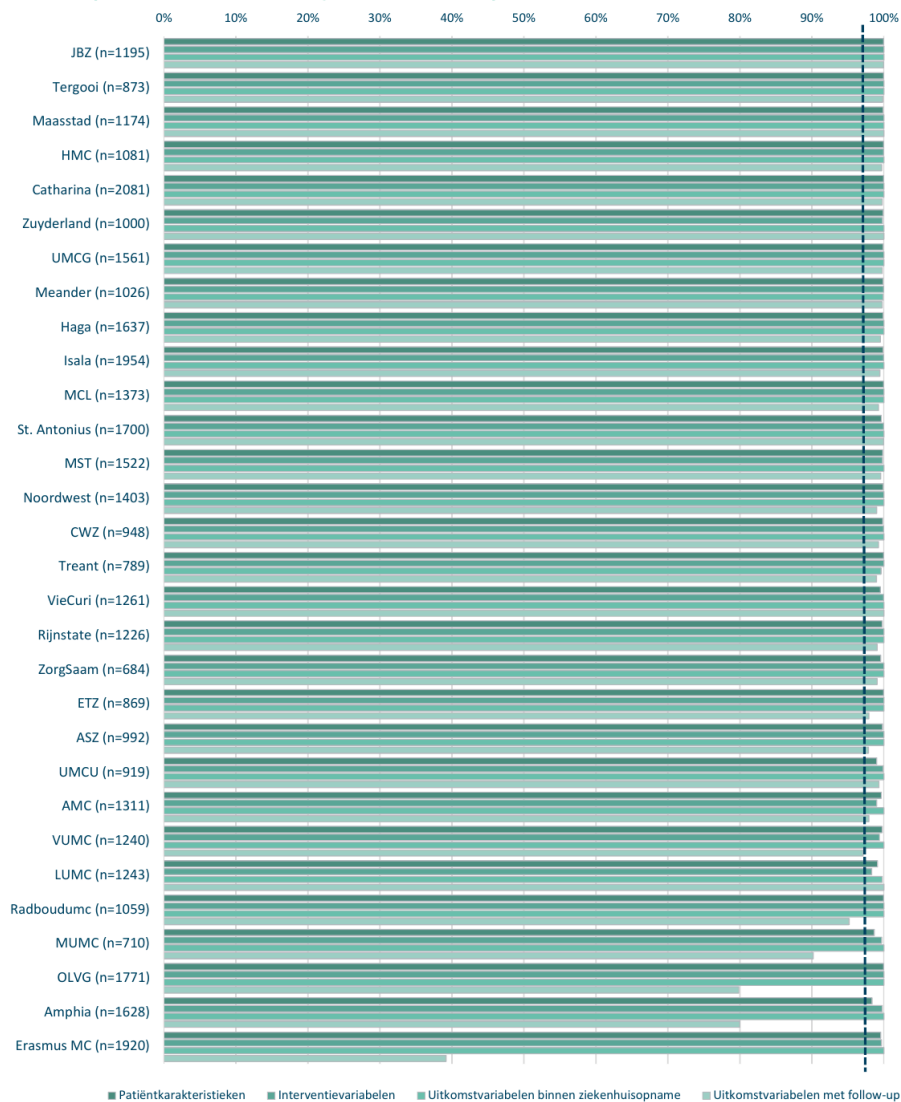
C-statistic = 0,64 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Compleetheid verplichte variabelen

Coronairlijden - PCI - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



Uitkomstvariabelen met follow-up – compleetheid TVR en staged procedure berekend over kwartaal 4 2020 t/m kwartaal 3 2021

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma - dottercentra

Coronairlijden - PCI - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	ASZ	CWZ	ETZ	HMC	JBZ	Maastad	Meander	Noordwest	Rijnstate	Tergooi	Treant	VieCuri	ZorgSaam	Zuyderland	Totaal
Interventiejaar	'22	'21-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	648	1289	3583	4428	4887	6344	4234	5699	4227	3862	3508	5015	3112	4663	55499
Uitkomstvariabelen															
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN															
30-daagse mortaliteit	1,8%	2,1%	2,5%	2,8%	2,7%	2,6%	2,9%	2,1%	3,0%	2,6%	2,1%	2,6%	2,2%	3,5%	2,5%
1-jaars mortaliteit		4,7%	5,5%	6,8%	5,6%	4,6%	5,7%	5,3%	5,3%	5,0%	4,4%	7,4%	5,5%	6,9%	5,6%
Langetermijnoverleving															
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID															
Kwaliteit van leven															
Urgente CABG	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,3%	0,1%	0,1%
Optreden van myocardiinfarct binnen 30 dagen	0,6%	0,7%	0,9%	0,8%	0,7%	0,7%	0,4%	1,0%	0,8%	0,7%	0,3%	0,5%	0,3%	1,0%	0,7%
Optreden van TVR binnen 1 jaar		6,1%	5,9%	8,4% ²	8,5%	2,6%	6,9%	6,9%	6,0%	6,0%	7,7%	5,3% ²	6,7%	4,1%	6,2%
Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar*		4,4%	3,2%	4,0%	3,6%	2,0%	2,3%	2,6%	2,0%	3,0%	2,8%	2,5%	3,5%	2,8%	3,0%
Optreden van TLR binnen 1 jaar*		3,6%	2,2%	3,1%	2,8%	1,1% ³	2,8%	2,0%	2,8%	2,0%	1,3%		2,2%	2,1%	2,3%
Patiëntkarakteristieken															
Cardiogene shock	5,1%	3,1%	2,1%	2,0%	2,6%	2,9%	4,0%	2,5%	4,4%	3,6%	2,4%	4,5%	4,0%	2,3%	3,2%
Chronische totale occlusie	5,1%	2,9%	2,6%	3,7%	4,3%	3,9%	5,3%	5,0%	1,6%	3,5%	3,6%	3,8%	2,2%	5,5%	3,8%
Diabetes mellitus	19,9%	22,8%	23,9%	27,9%	19,3%	23,8%	21,3%	21,2%	18,8%	20,6%	23,2%	20,1%	20,1%	23,0%	21,9%
Eerdere CABG	5,2%	6,7%	10,4%	10,5%	9,5%	5,1%	5,6%	5,5%	4,4%	4,6%	8,2%	9,0%	9,1%	10,5%	7,5%
Eerder myocardiinfarct	24,2%	23,3%	21,1%	22,1%	25,5%	15,1%	19,0%	21,7%	18,7%	21,7%	20,0%	22,0%	17,2%	25,0%	21,2%
Geslacht (man)	74,1%	71,4%	74,7%	69,9%	71,4%	72,2%	72,1%	73,2%	73,1%	74,7%	69,7%	72,4%	71,0%	71,0%	72,2%
Indicatie PCI (STEMI)	29,5%	26,1%	27,4%	25,2%	31,0%	27,0%	31,5%	29,0%	47,8%	35,9%	24,4%	29,2%	28,7%	27,3%	30,0%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	13,7%	16,8%	11,9%	15,1%	13,5%	11,0%	14,2%	16,0%	12,9%	13,3%	12,8%	16,5%	17,3%	15,8%	14,3%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)								7,3%							7,3%
Meervatslijden	51,1%	62,8%	54,7%	63,2%	53,9%	48,7%	49,5%	45,8%	43,3%	48,9%	53,4%	62,9%	56,5%	57,0%	53,7%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	20,1%	24,9%	22,3%	25,1%	18,2%	21,2%	21,7%	23,0%	14,8%	18,2%	21,0%		23,0%	27,3%	21,6%
Out of hospital cardiac arrest	3,1%	3,0%	2,5%	3,7%	3,7%	2,7%	3,9%	2,7%	4,4%	3,3%	2,7%	5,0%	3,1%	2,9%	3,3%
Interventievariabelen															
Verwezen patiënten															
Hartteam bespreking															
Toegangsweg															

*Optreden van TVR (excl. staged procedures) en TLR vanaf 2019 bekend.

†Optreden van myocardiinfarct - HMC: bekend voor Q4 2021-Q3 2022, VieCuri: bekend voor Q1 2019-Q3 2022.

‡Optreden van TVR - HMC: bekend voor Q4 2018-Q3 2021, VieCuri: bekend voor Q4 2018-Q3 2021.

§Optreden van TLR - Maastad: bekend voor Q1 2020-Q3 2021.

Legenda

gegevens niet aangeleverd

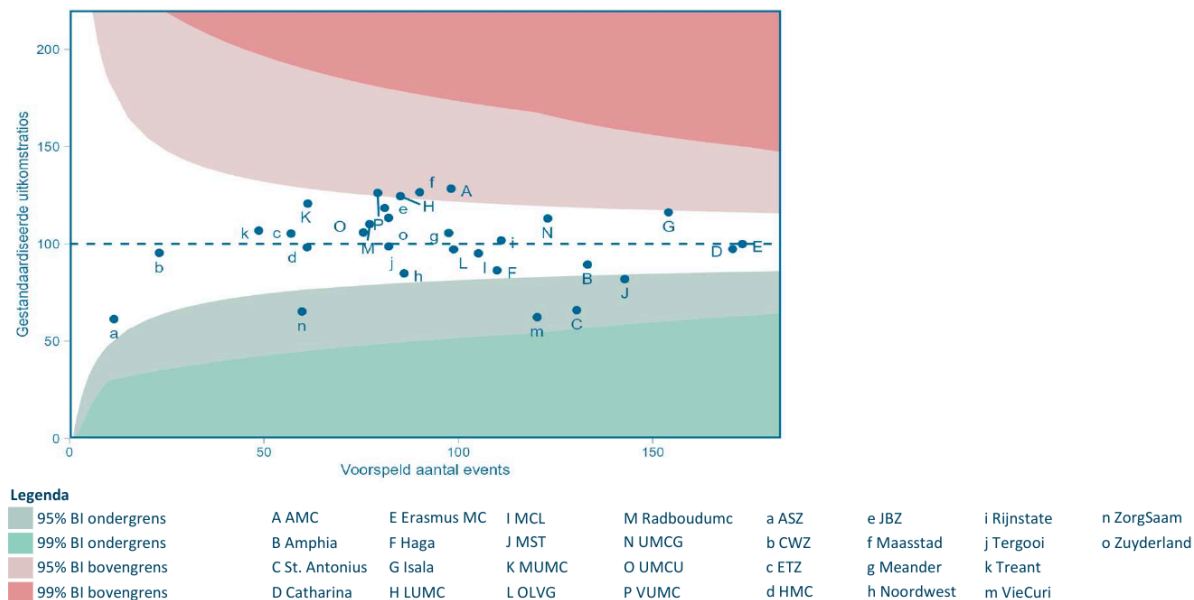
niet voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet

10. PCI Hartcentra

30-daagse mortaliteit - STEMI

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit - STEMI



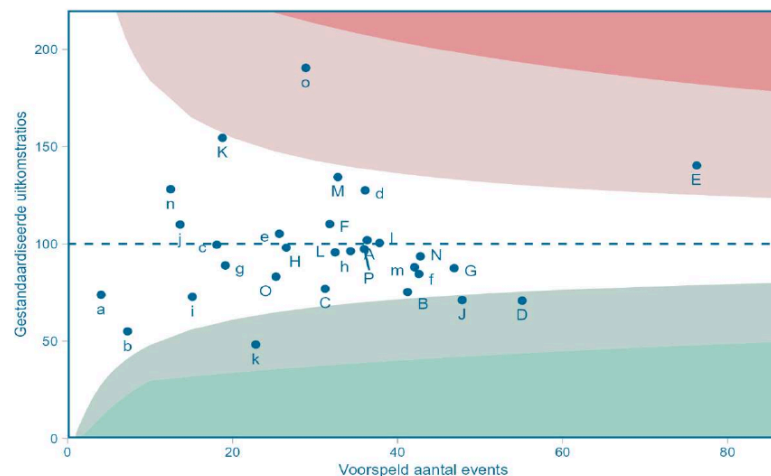
C-statistic = 0,88 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerdere myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

30-daagse mortaliteit - non-STEMI

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit - non-STEMI



Legenda

95% BI ondergrens
99% BI ondergrens
95% BI bovengrens
99% BI bovengrens

A AMC
B Amphia
C St. Antonius
D Catharina

E Erasmus MC
F Haga
G Isala
H LUMC

I MCL
J MST
K MUMC
L OLVG

M Radboudumc
N UMCg
O UMCU
P VUMC

a ASZ
b CWZ
c ETZ
d HMC

e JBZ
f Maasstad
g Meander
h Noordwest

i Rijnstate
j Tergooi
k Treant
m VieCuri

n ZorgSaam
o Zuyderland

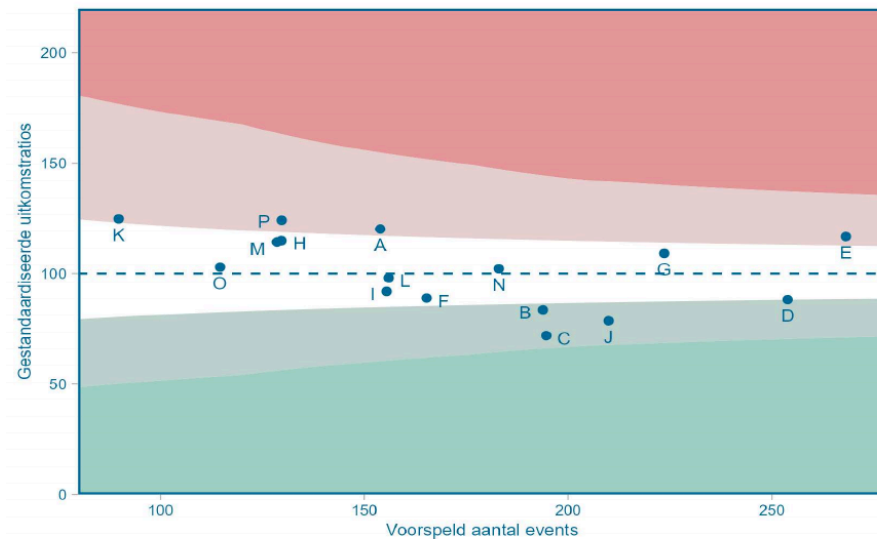
C-statistic = 0,83 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

30-daagse mortaliteit - hartcentra

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

B Amphia

C St. Antonius

D Catharina

E Erasmus MC

F Haga

G Isala

H LUMC

I MCL

J MST

K MUMC

L OLVG

M Radboudumc

N UMCG

O UMCU

P VUMC

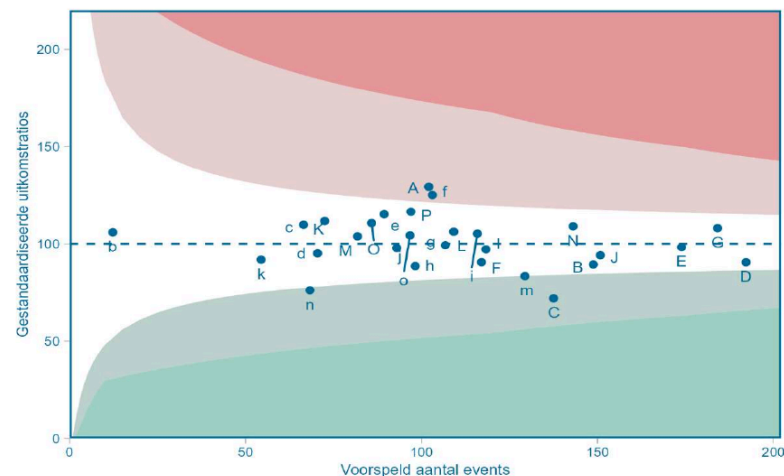
C-statistic = 0,88 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit - STEMI

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit - STEMI



Legenda

95% BI ondergrens
99% BI ondergrens
95% BI bovengrens
99% BI bovengrens

A AMC
B Amphia
C St. Antonius
D Catharina

E Erasmus MC
F Haga
G Isala
H LUMC

I MCL
J MST
K MUMC
L OLVG

M Radboudumc
N UMCg
O UMCU
P VUMC

a ASZ
b CWZ
c ETZ
d HMC

e JBZ
f Maasstad
g Meander
h Noordwest

i Rijnstate
j Tergooi
k Treant
m VieCuri

n ZorgSaam
o Zuyderland

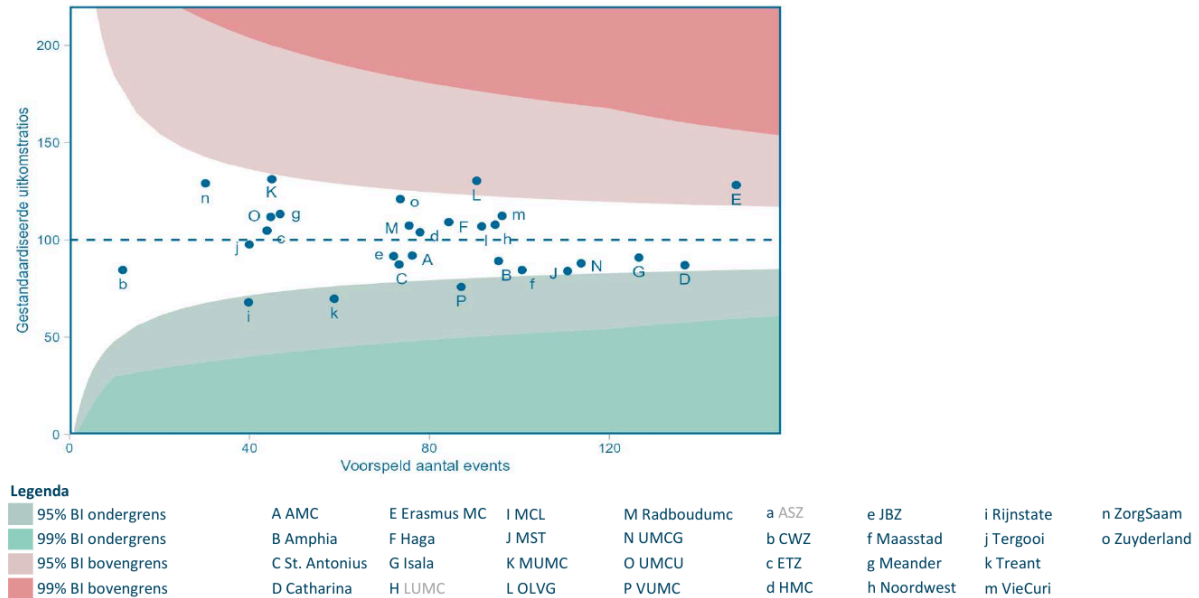
C-statistic = 0,85 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit - non-STEMI

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit - non-STEMI



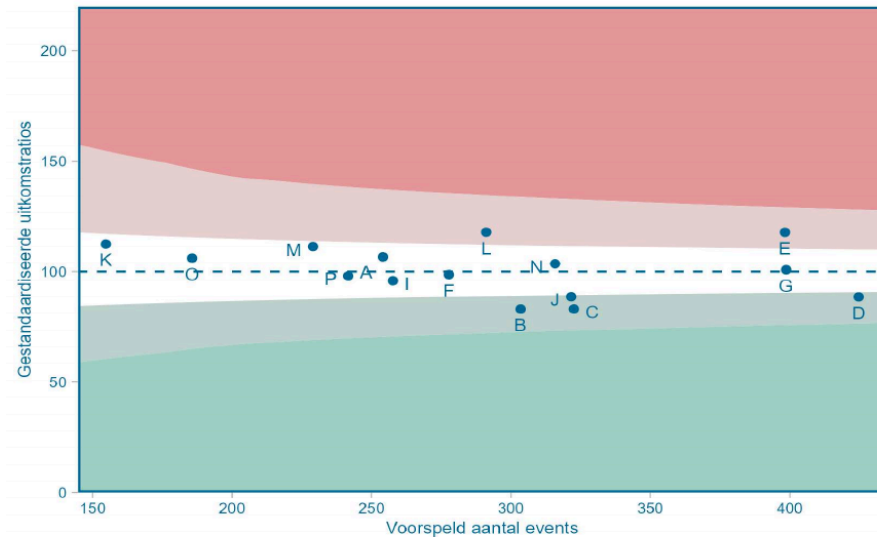
C-statistic = 0,79 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit - hartcentra

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

D Catharina

G Isala

J MST

M Radboudumc

P VUMC

B Amphia

E Erasmus MC

H LUMC

K MUMC

N UMCG

C St. Antonius

F Haga

I MCL

L OLVG

O UMCU

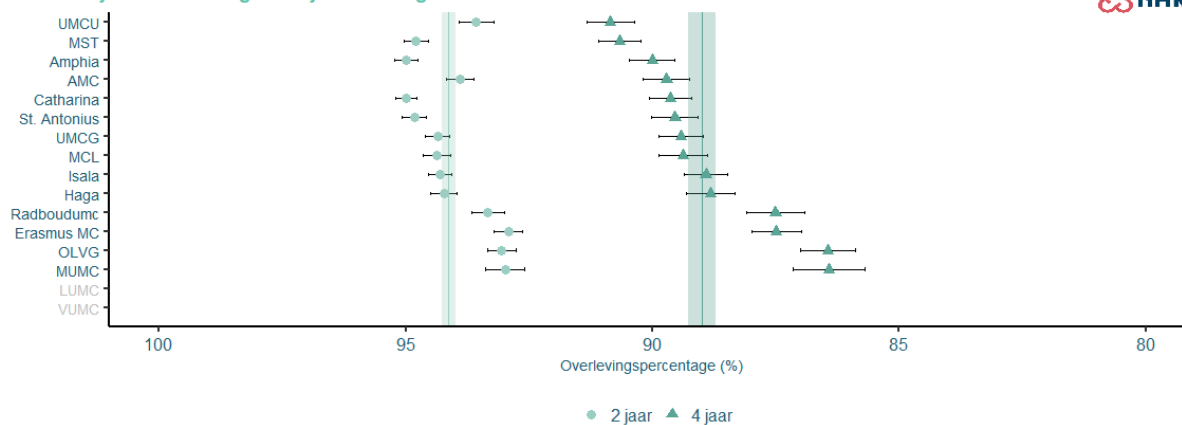
C-statistic = 0,81 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatsijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Langetermijnoverleving - hartcentra

Coronairlijden - PCI - langetermijnoverleving

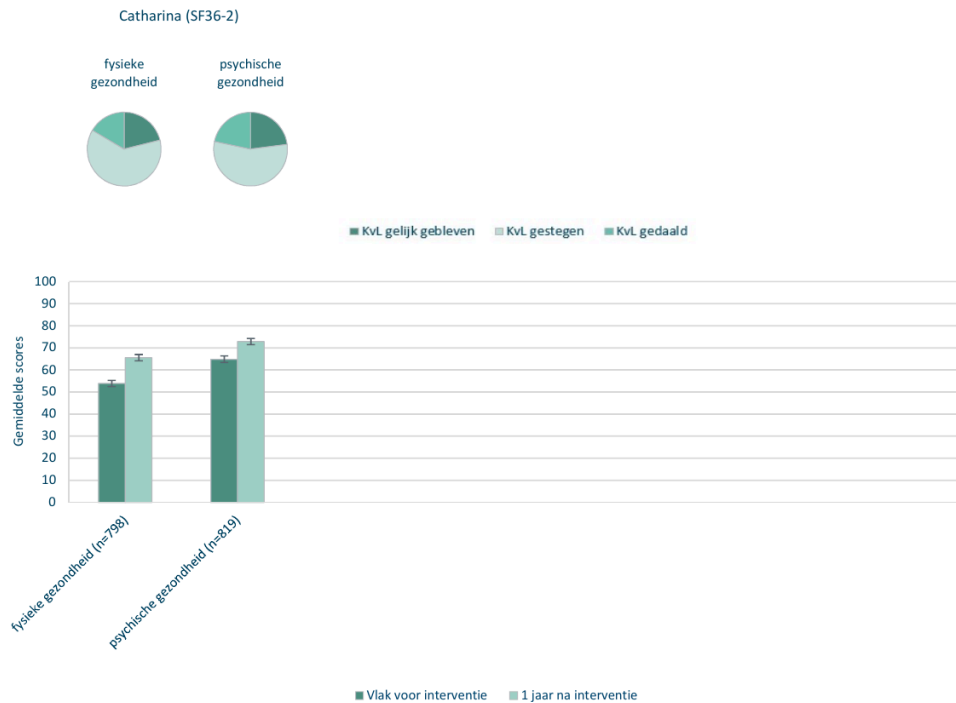


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2022.

Risicogeïncorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

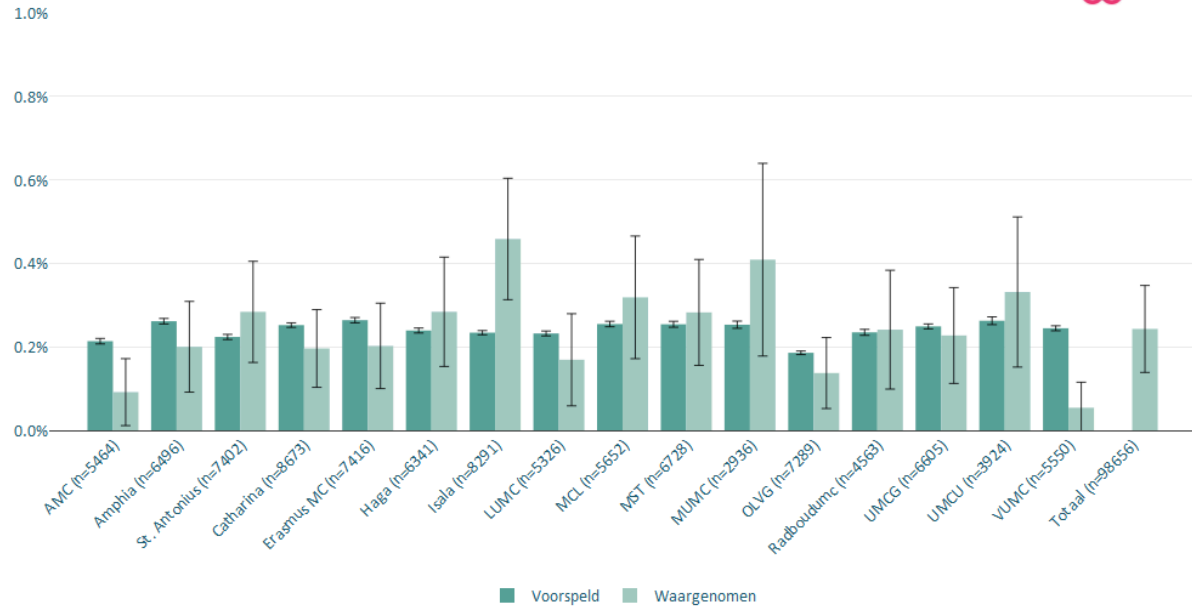
Kwaliteit van leven - hartcentra

Coronairlijden - PCI - kwaliteit van leven



Urgente CABG - hartcentra

Coronairlijden - PCI - urgente CABG



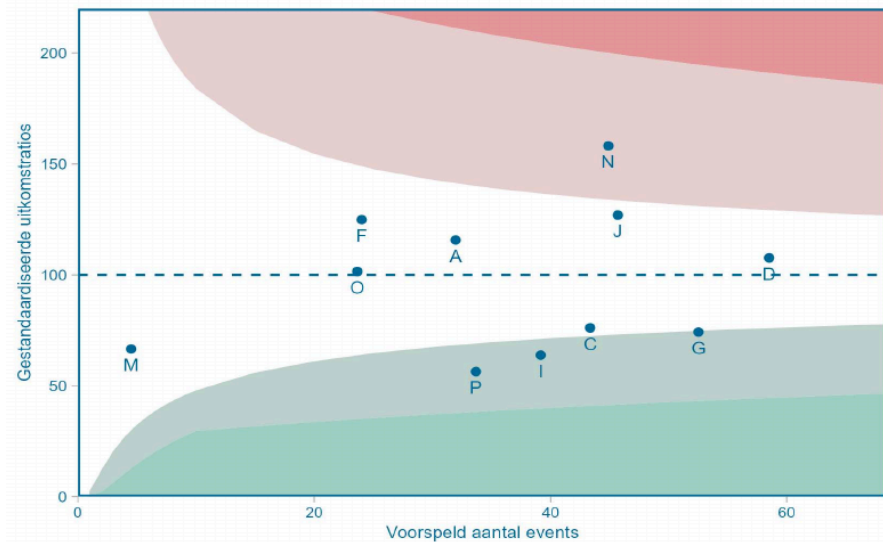
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen - hartcentra

Coronairlijden - PCI - optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

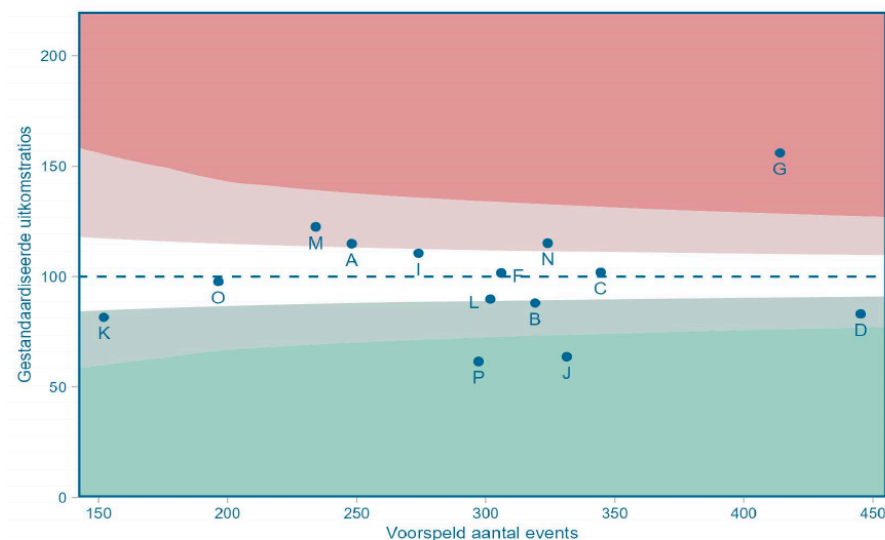
C-statistic = 0,67 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Optreden van TVR binnen 1 jaar - hartcentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TVR binnen 1 jaar



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

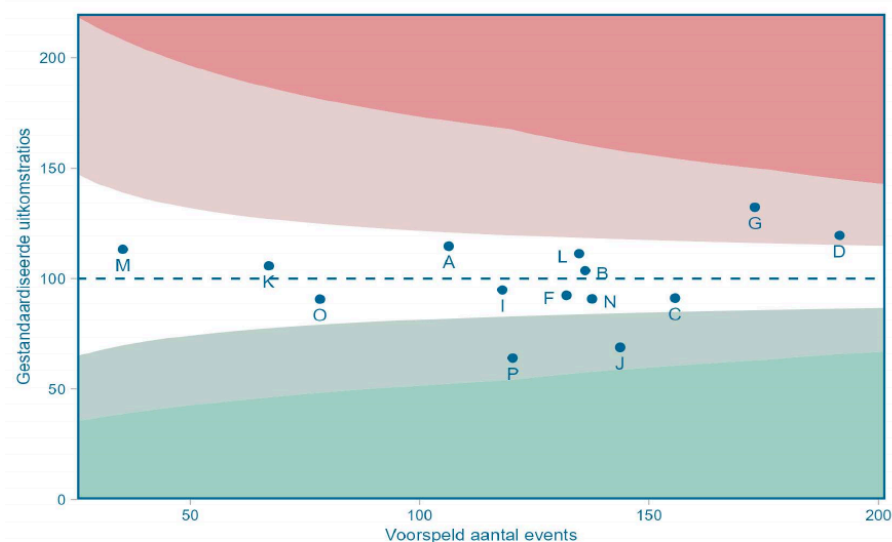
C-statistic = 0,65 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar - hartcentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

D Catharina

G Isala

J MST

M Radboudumc

P VUMC

B Amphia

E Erasmus MC

H LUMC

K MUMC

N UMCG

C St. Antonius

F Haga

I MCL

L OLVG

O UMCU

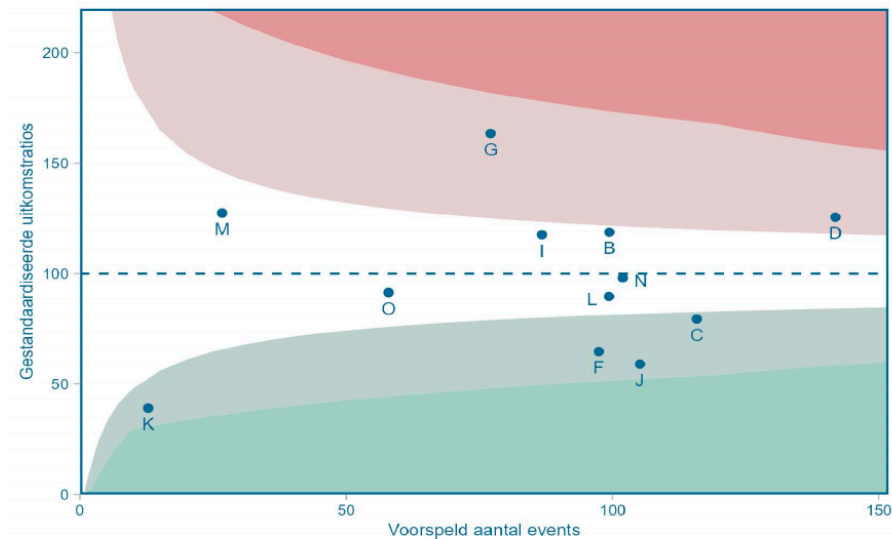
C-statistic = 0,63 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Optreden van TLR binnen 1 jaar - hartcentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TLR binnen 1 jaar



Legenda

95% BI ondergrens
 99% BI ondergrens
 95% BI bovengrens
 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

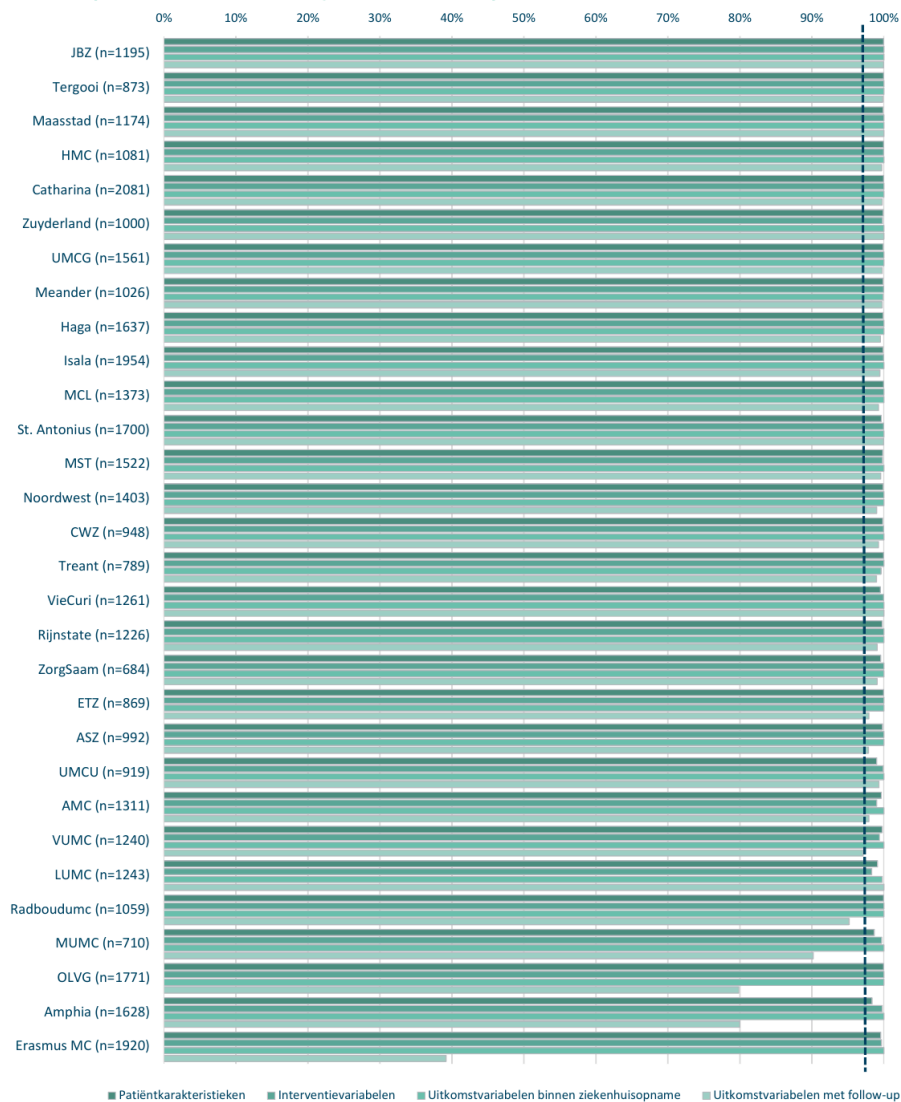
C-statistic = 0,63 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2021.

Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardiinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Compleetheid verplichte variabelen

Coronairlijden - PCI - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



Uitkomstvariabelen met follow-up – compleetheid TVR en staged procedure berekend over kwartaal 4 2020 t/m kwartaal 3 2021

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma - hartcentra

Coronairlijden - PCI - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	VUMC	Totaal
Interventiejaaren	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	5464	6496	7402	8673	7416	6341	8291	5337	5657	6728	2936	7289	4563	6605	3924	5550	98672
Uitkomstvariabelen																	
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																	
30-daagse mortaliteit	3,4%	2,5%	1,9%	2,6%	4,3%	2,3%	3,0%	2,8%	2,5%	2,5%	3,8%	2,1%	3,3%	2,8%	3,0%	2,9%	2,9%
1-jaars mortaliteit	6,4%	5,0%	4,5%	5,5%	8,4%	5,5%	6,1%		5,6%	5,4%	7,7%	6,0%	7,1%	6,3%	6,3%	5,4%	6,1%
Langetermijnoverleving																	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Kwaliteit van leven																	
Urgente CABG	0,1%	0,2%	0,3%	0,2%	0,2%	0,3%	0,5%	0,2%	0,3%	0,3%	0,4%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,1%	0,2%
Optreden van myocardiinfarct binnen 30 dagen	0,7%		0,5%	0,8%		0,8% ¹	0,5%		0,5%	0,9%			0,5% ¹	1,1%	0,7%	0,4%	0,7%
Optreden van TVR binnen 1 jaar	7,1%	5,8%	6,2%	5,7%		6,6%	10,4%		7,3%	4,2%	5,9%	5,0%	8,4%	7,5%	6,5%	4,3%	6,5%
Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar*	4,3%	4,0%	3,4%	4,9%		3,6%	5,1%		3,7%	2,7%	4,6%	3,9%	4,5% ²	3,5%	3,5%	2,6%	3,9%
Optreden van TLR binnen 1 jaar*		3,3%	2,2%	3,8%		1,9%	4,4% ³		3,4%	1,7%	1,2% ³	2,3%	3,8% ³	2,8%	2,6%		2,8%
Patiëntkarakteristieken																	
Cardiogene shock	3,6%	3,4%	4,2%	2,8%	4,9%	2,6%	1,7%	1,7%	2,7%	4,9%	2,1%	2,8%	3,1%	2,3%	4,3%	1,9%	3,1%
Chronische totale occlusie	6,1%	6,3%	7,0%	6,1%	5,1%	5,7%	6,7%	3,2%	3,6%	5,5%	6,4%	4,9%	5,9%	4,5%	6,7%	7,9%	5,7%
Diabetes mellitus	23,1%	17,8%	23,1%	20,6%	23,1%	23,9%	21,2%	18,0%	19,3%	23,1%	21,5%	25,9%	21,7%	23,4%	21,4%	22,1%	21,8%
Eerdere CABG	5,5%	8,8%	10,0%	13,1%	7,0%	10,1%	12,5%	8,1%	10,4%	7,9%	14,1%	5,3%	10,0%	9,5%	7,5%	7,0%	9,2%
Eerder myocardiinfarct	25,8%	21,6%	14,6%	23,9%	21,3%	21,9%	20,5%	20,0%	28,5%	25,2%	29,1%	15,1%	28,0%	22,4%	16,9%	21,9%	22,3%
Geslacht (man)	73,6%	74,6%	71,8%	73,2%	71,8%	72,0%	72,1%	72,0%	73,3%	73,2%	74,0%	72,3%	72,7%	71,7%	72,2%	74,8%	72,8%
Indicatie PCI (STEMI)	27,1%	34,8%	25,2%	32,2%	31,3%	29,2%	32,4%	32,0%	35,9%	30,7%	35,8%	26,8%	22,1%	33,9%	29,5%	28,5%	30,5%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	13,8%	12,8%	12,3%	15,2%	13,7%	14,9%	16,4%	14,9%	14,6%	12,6%	15,4%	13,8%	13,8%	14,8%	13,2%	13,2%	14,1%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	5,5%							4,0%	8,5%								6,0%
Meervatslijden	45,5%	48,9%	44,4%	53,9%	52,4%	51,0%	47,3%	50,3%	51,3%	49,2%	54,9%	35,9%	59,8%	51,6%	57,8%	60,6%	50,9%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	25,5%		22,8%	24,7%	30,2%	24,0%	26,0%	24,2%	21,7%	20,7%		22,8%	27,0%	23,3%	18,9%	23,2%	23,9%
Out of hospital cardiac arrest	5,1%	3,6%	3,0%	3,9%	5,3%	2,8%	4,0%	3,6%	3,3%	3,9%	4,7%	1,8%	3,5%	3,7%	3,7%	4,1%	3,8%
Interventievariabelen																	
Verwezen patiënten																	
Hartteam bespreking																	
Toegangsweg																	

*Optreden van TVR (excl. staged procedures) en TLR vanaf 2019 bekend.

¹Optreden van myocardiinfarct - Haga: bekend voor Q1 2020-Q3 2022, Radboudumc: bekend voor Q1 2022-Q3 2022.

²Optreden van TVR (excl. staged procedures) - Radboudumc: bekend voor Q4 2020-Q3 2021.

³Optreden van TLR - Isala: bekend voor Q1 2020-Q3 2021, MUMC: bekend voor Q1 2021-Q3 2021, Radboudumc: bekend voor Q4 2020-Q3 2021.

Legenda

gegevens niet aangeleverd

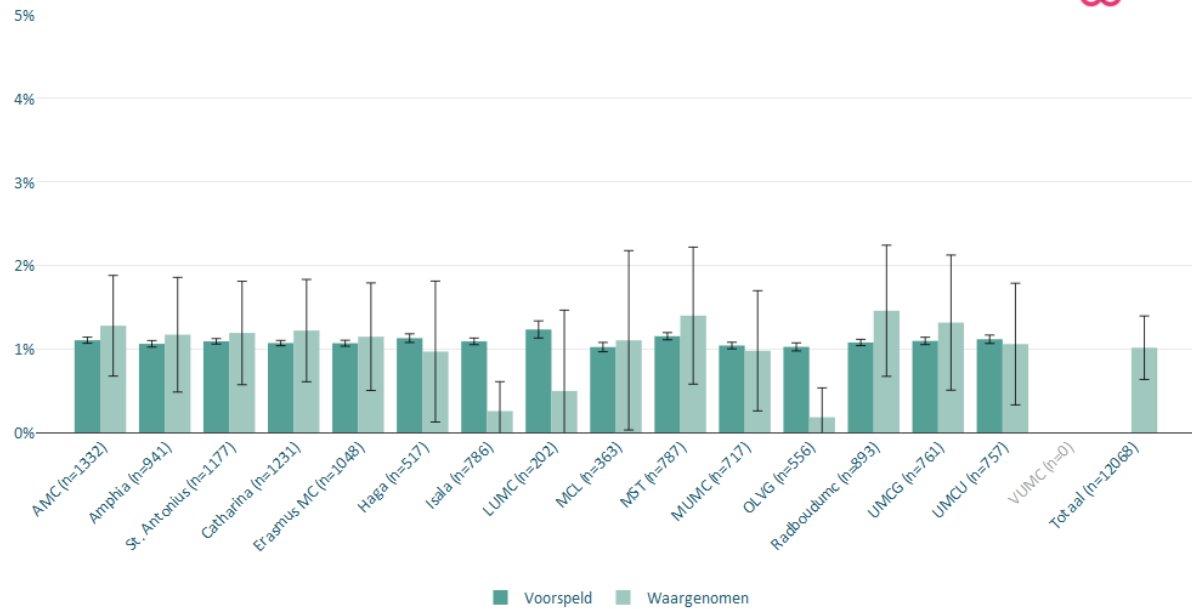
niet voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet

11. TAVI (Katheter aortaklepvervangning)

Procedurele mortaliteit

Aortaklepijden - TAVI - procedurele mortaliteit



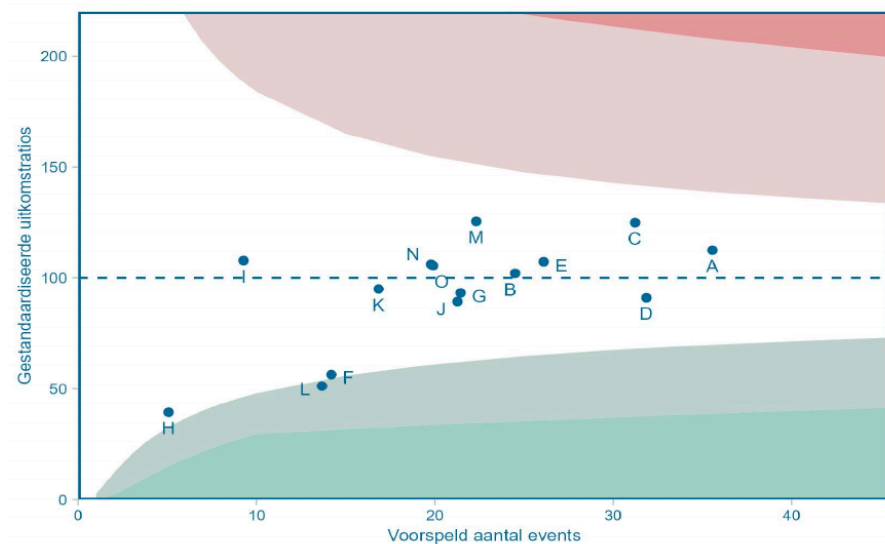
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

30-daagse mortaliteit

Aortakleplijden - TAVI - 30-daagse mortaliteit



Legenda

95% BI ondergrens
 99% BI ondergrens
 95% BI bovengrens
 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

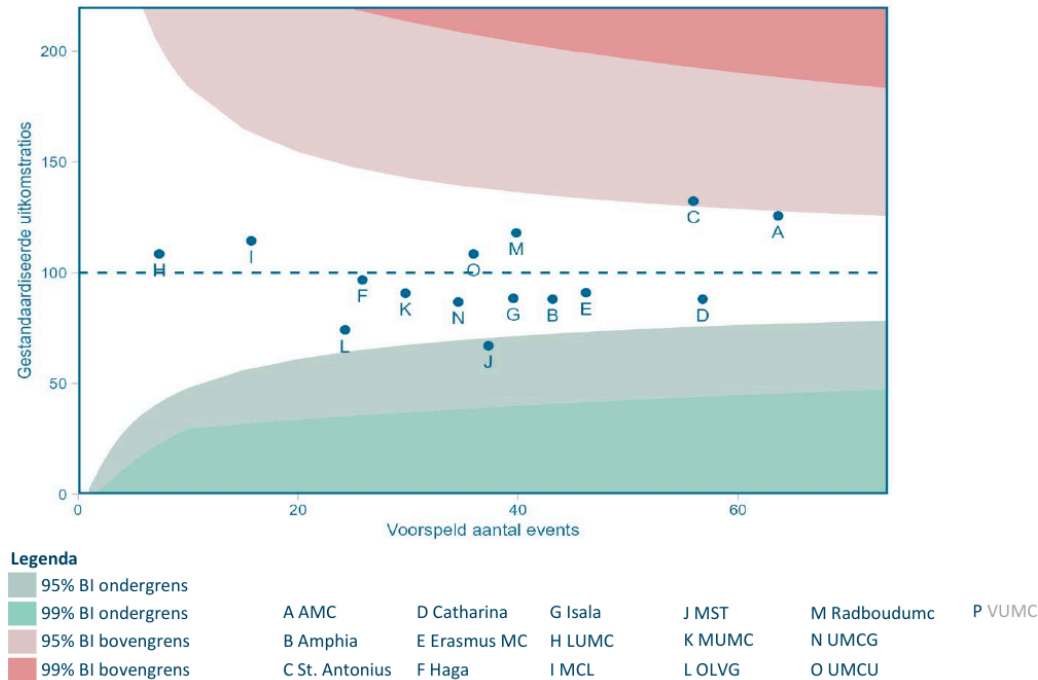
C-statistic = 0,64 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

120-daagse mortaliteit

Aortaklepijden - TAVI - 120-daagse mortaliteit



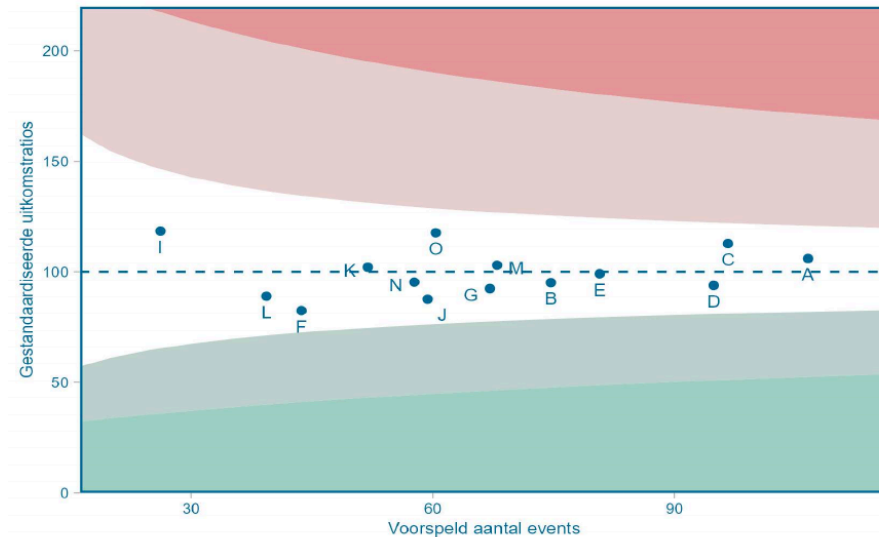
C-statistic = 0,64 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

1-jaars mortaliteit

Aortakleplijden - TAVI - 1-jaars mortaliteit



Legenda

- 95% BI ondergrens
- 99% BI ondergrens
- 95% BI bovengrens
- 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

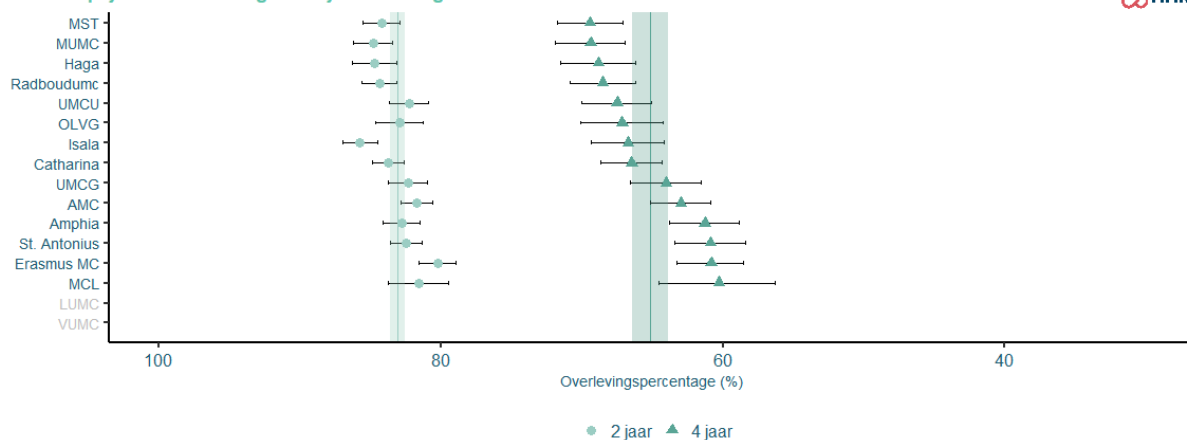
C-statistic = 0,64 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Langetermijnoverleving

Aortakleplijden - TAVI - langetermijnoverleving

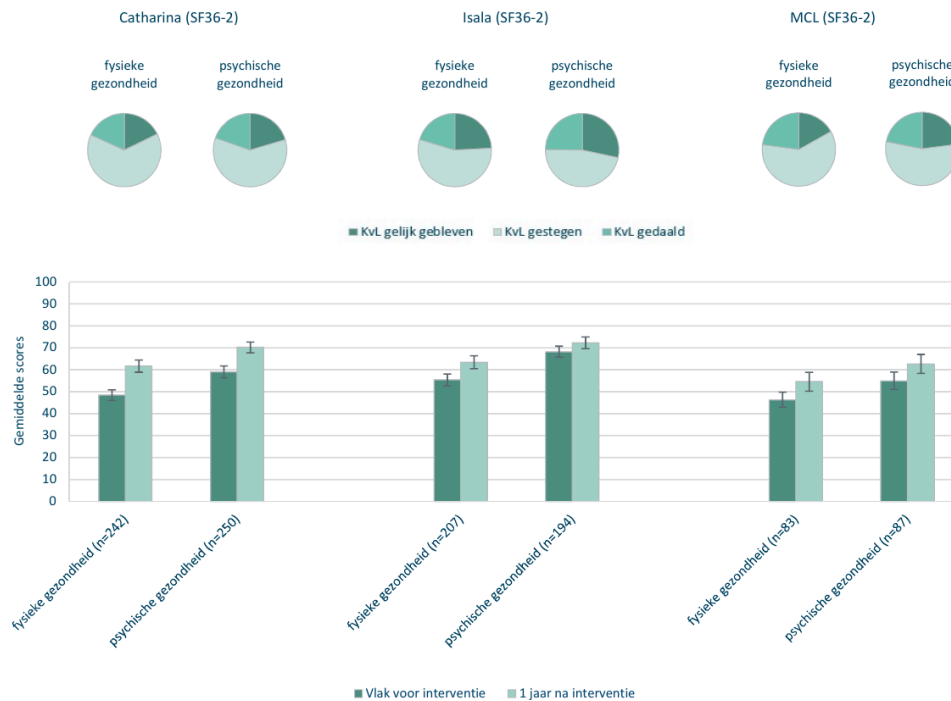


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

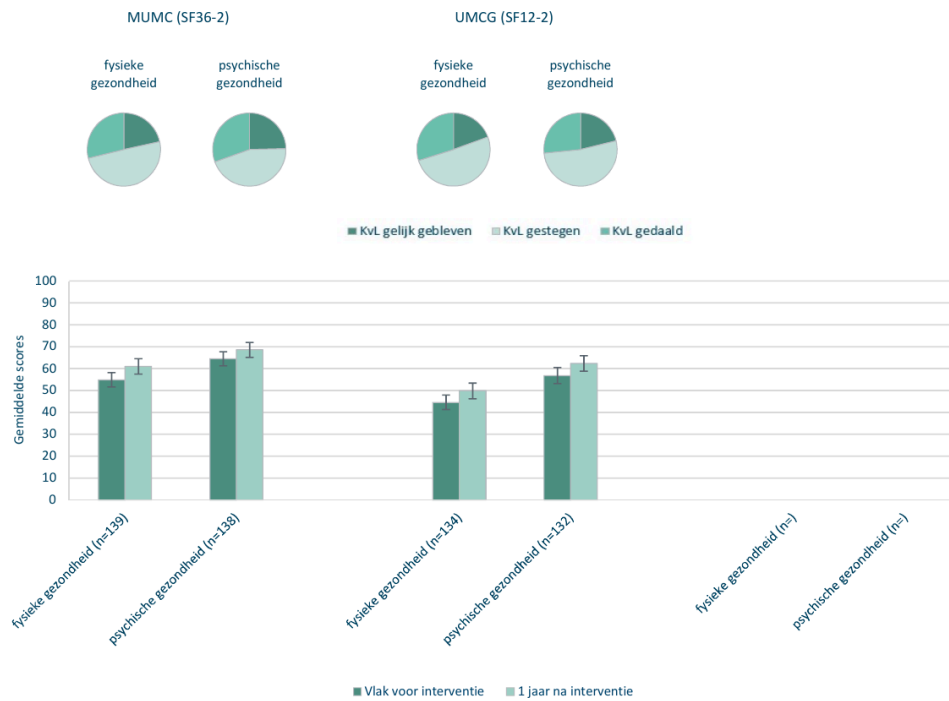
Kwaliteit van leven 1

Aortakleplijden - TAVI - kwaliteit van leven



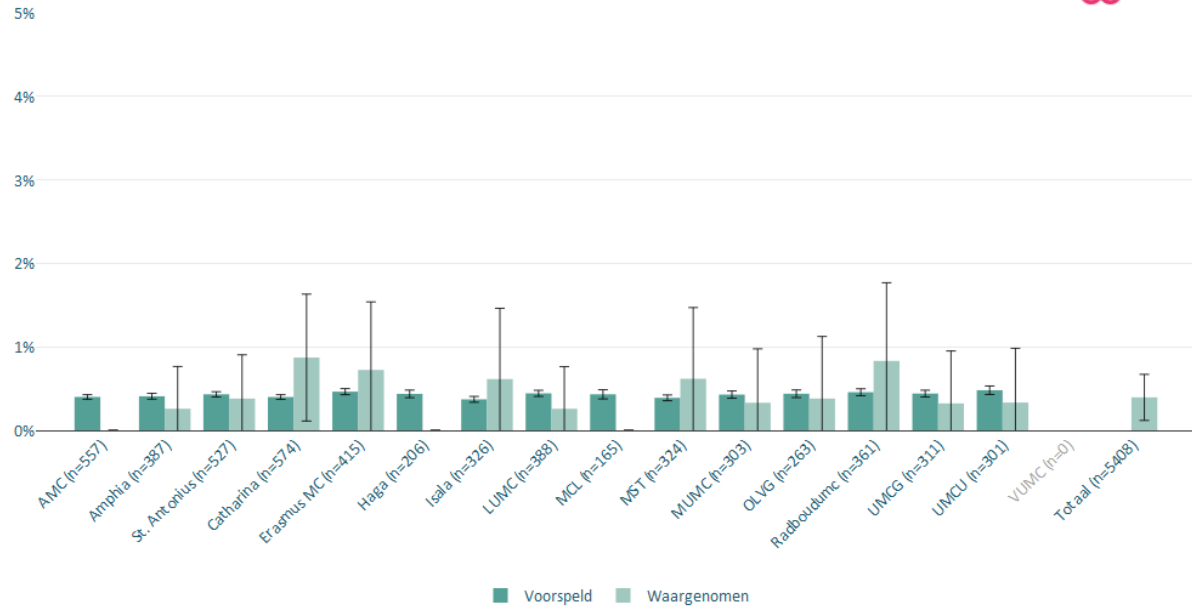
Kwaliteit van leven 2

Aortakleplijden - TAVI - kwaliteit van leven



Conversie naar sternotomie tijdens interventie

Aortakleplijden - TAVI - conversie naar sternotomie tijdens interventie



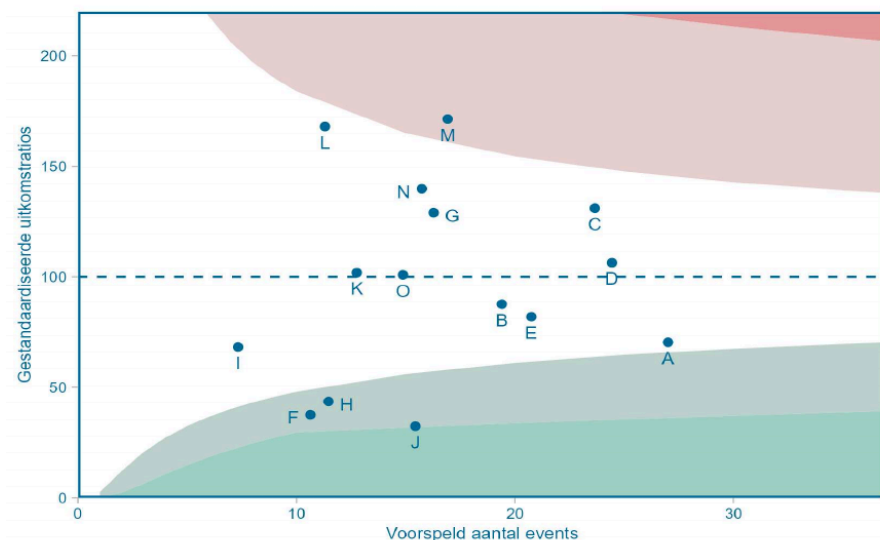
Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

CVA met restletsel tijdens opname

Aortakleplijden - TAVI - CVA met restletsel tijdens opname



Legenda

95% BI ondergrens
99% BI ondergrens
95% BI bovengrens
99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

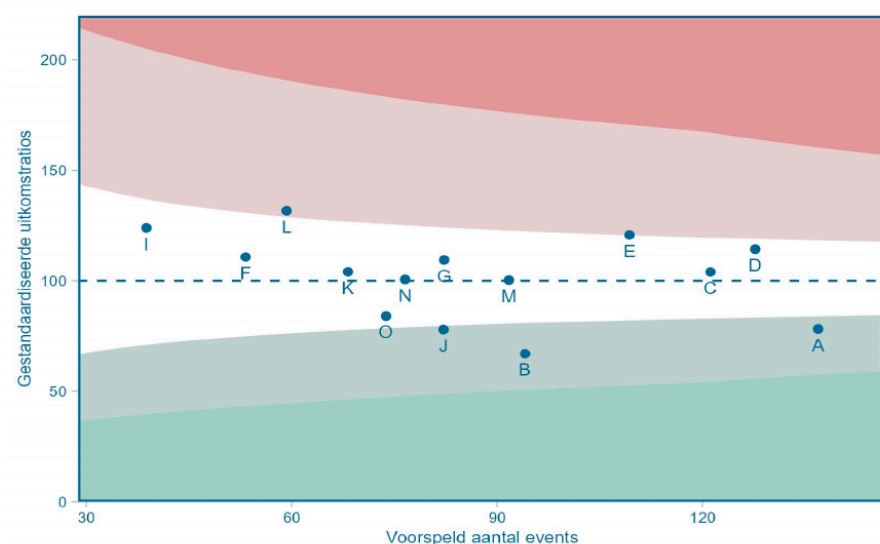
C-statistic = 0,59 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Implantatie nieuwe permante pacemaker binnen 30 dagen

Aortakleplijden - TAVI - implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

A AMC

D Catharina

G Isala

J MST

M Radboudumc

P VUMC

B Amphia

E Erasmus MC

H LUMC

K MUMC

N UMCG

C St. Antonius

F Haga

I MCL

L OLVG

O UMCU

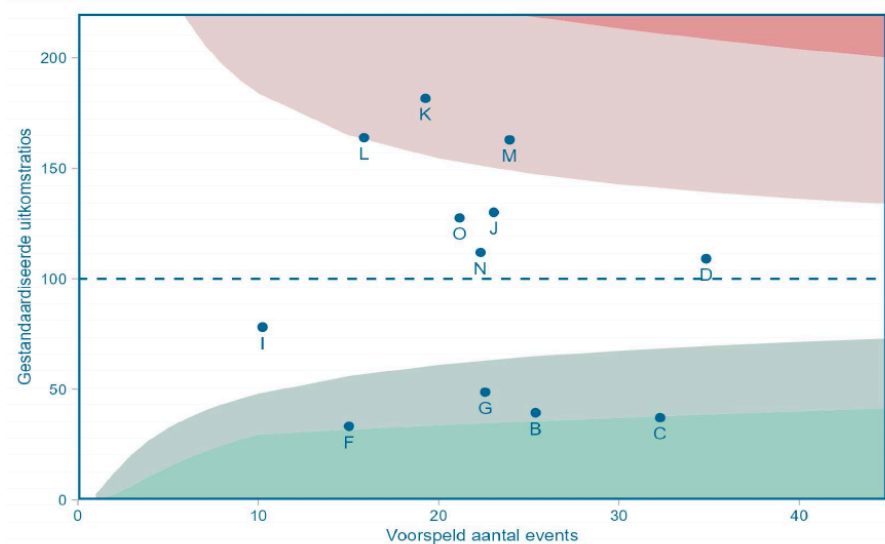
C-statistic = 0,57 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen

Aortakleplijden - TAVI - major vasculaire complicatie binnen 30 dagen



Legenda

95% BI ondergrens
 99% BI ondergrens
 95% BI bovengrens
 99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

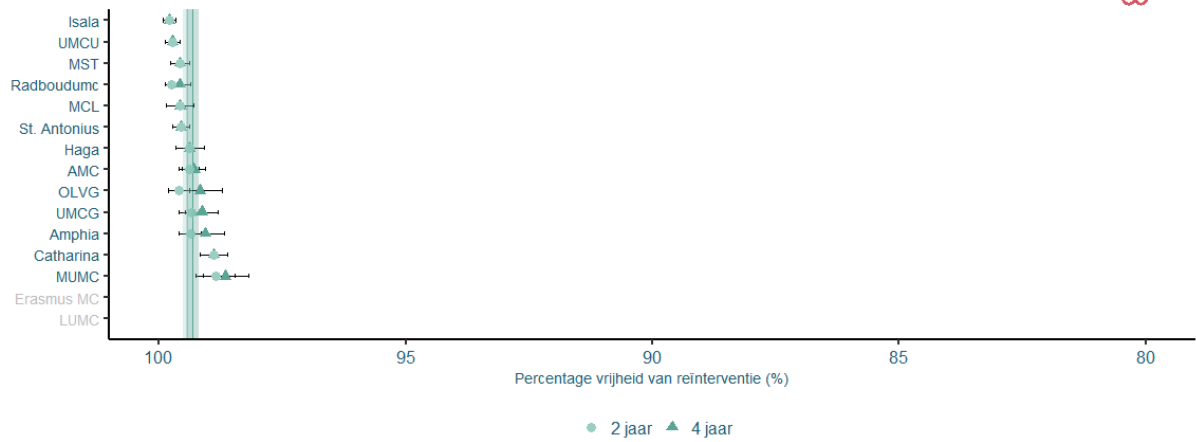
C-statistic = 0,57 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Vrijheid van aortaklepreïnterventie

Aortaklepijden - TAVI - vrijheid van aortaklepreïnterventie

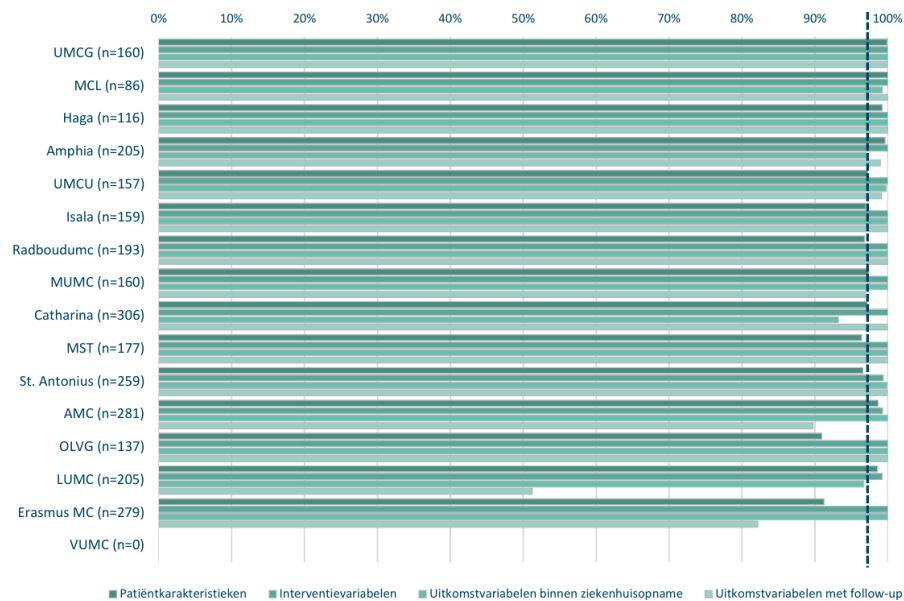


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Compleetheid verplichte variabelen

Aortaklepijden - TAVI - compleetheid 2022 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Aortakleprijden - TAVI - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UNCU	VUUMC	Total
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'20-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22		
Aantal patiënten	1332	941	1177	1231	1069	518	786	536	363	787	718	556	893	761	757		12425
Uitkomstvariabelen																	
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																	
Procedurale mortaliteit	1,3%	1,2%	1,2%	1,2%	1,1%	1,0%	0,3%	0,5% ¹	1,1%	1,4%	1,0%	0,2%	1,5%	1,3%	1,1%		1,0%
30-daagse mortaliteit	3,0%	2,7%	3,3%	2,4%	2,7%	1,5%	2,5%	1,0% ¹	2,8%	2,4%	2,2%	1,3%	3,1%	2,8%	2,8%		2,4%
120-daagse mortaliteit*	6,3%	4,4%	6,7%	4,4%	4,3%	5,2%	4,6%	4,8% ¹	5,3%	3,4%	4,0%	3,4%	5,6%	4,1%	5,4%		4,8%
1-jaars mortaliteit	10,6%	9,6%	11,8%	9,6%	9,7%	9,0%	9,9%		11,2%	8,5%	9,5%	8,3%	10,0%	9,1%	11,8%		9,9%
Langetermijnoverleving																	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Kwaliteit van leven																	
CVA met restletsel tijdens opname	1,4%	1,8%	2,7%	2,1%	1,6%	0,8%	2,7%	0,9%	1,4%	0,6%	1,8%	3,4%	3,3%	2,9%	2,0%		2,0%
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	8,3%	7,3%	11,1%	12,2%	12,8%	11,8%	11,7%		13,6%	8,3%	11,0%	14,2%	10,7%	10,4%	8,9%		10,9%
Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen		1,1%	1,1%	3,1%		1,0%	1,4%		2,3%	3,9%	5,5%	4,7%	4,8%	3,4%	3,8%		3,0%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Vrijheid van klepreïnterventie																	
Patiëntkarakteristieken																	
Chronische longziekte	17,6%	20,3%	19,0%	16,6%	16,3%	14,1%	16,7%	16,6%	17,9%	21,0%	11,1%	16,5%	17,6%	23,1%	14,3%		17,3%
Eerder CVA	11,3%	11,6%	5,5%	11,0%	10,0%	11,2%	10,6%	15,0%	2,5%	7,9%	6,4%	10,3%	9,3%	13,3%	10,1%		9,7%
Eerdere cardiochirurgie	12,3%	16,8%	17,6%	23,0%	14,8%	17,2%	20,7%	17,9%	23,1%	18,4%	19,1%	14,1%	15,0%	15,8%	14,5%		17,4%
Geslacht (man)	53,7%	54,8%	50,7%	55,2%	52,3%	51,4%	52,7%	53,2%	50,7%	51,5%	54,9%	55,6%	55,1%	47,7%	51,3%		52,7%
Leeftijd (≥ 85 jaar)	22,4%	24,9%	22,6%	21,4%	20,9%	29,5%	27,4%	20,5%	28,1%	20,3%	10,3%	21,2%	16,8%	20,0%	22,9%		21,9%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	6,7%	4,9%	6,5%	5,1%		6,4%	5,5%	7,6%	4,1%	5,0%		5,3%	3,6%	6,2%	6,2%		5,6%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	18,5%	19,2%	20,7%	21,0%		20,1%	21,0%	17,9%	20,4%	21,1%	11,7%	14,6%	15,1%	14,7%	16,8%		18,1%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	10,0%	10,3%	6,9%	16,3%		11,4%		12,1%	9,1%	10,5%	6,4%	5,8%	8,2%	9,9%	7,2%		9,5%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	47,6%	46,2%	50,8%	52,6%	50,5%	48,1%	54,8%	45,5%	46,0%	45,1%	49,4%	39,6%	43,5%	46,1%	43,2%		47,3%
NYHA klasse (IV)**	6,3%	2,4%	6,4%	7,0%	8,7%	2,1%	3,0%	21,1%	3,0%	3,1%	5,8%	5,8%	4,0%	9,8%	1,4%		6,0%
Frailty (≥ matig kwetsbaar)		35,1% ²							2,3% ²					24,3% ²			20,6%
Interventievariabelen																	
TAVI toegangsweg																	

* 120-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2022 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2023 de follow-up niet volledig is.

** NYHA klasse vanaf 2019 bekend.

¹Procedurale mortaliteit, 30-daagse mortaliteit en 120-daagse mortaliteit - LUMC: bekend voor 2022.

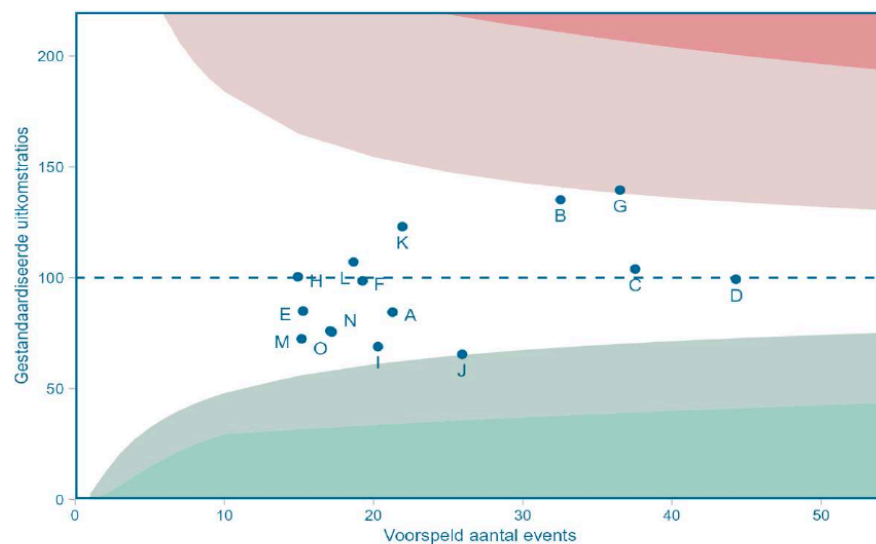
²Frailty - Amphia: bekend voor 2021-2022, UMCG: bekend voor 2021-2022, MCL: bekend voor 2022.

Legenda gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet

12. Verzameling van cardiochirurgische interventies

30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot

Geïsoleerde CABG, geïsoleerde AVR, AVR + CABG - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



Legenda

95% BI ondergrens
99% BI ondergrens
95% BI bovengrens
99% BI bovengrens

A AMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc	P VUMC
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG	
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU	

C-statistic = 0,81 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2022.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

Compleetheid verplichte variabelen - cardio-anesthesiologie

Alle cardiochirurgische interventies - Cardio-anesthesiologie - compleetheid 2022 per centrum

