

NHR Rapportage

PCI Hartcentra

2022



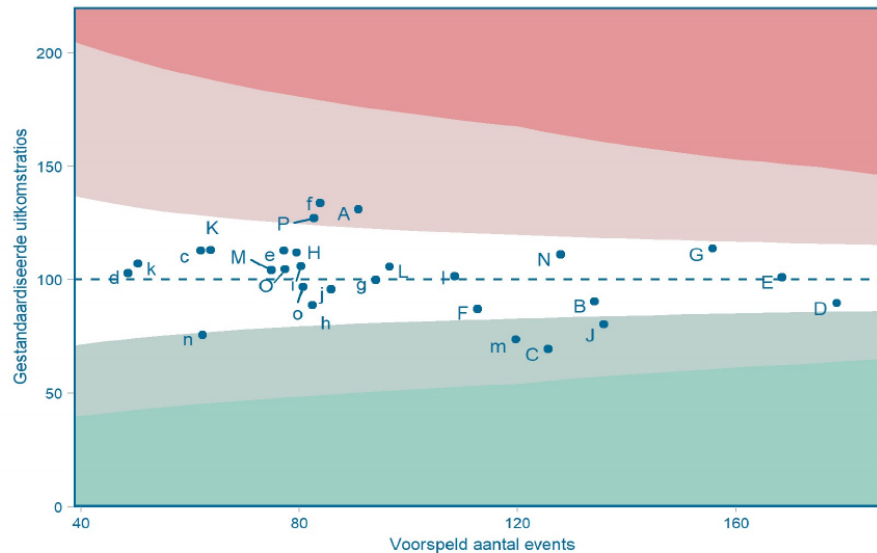
Inhoudsopgave

30-daagse mortaliteit - STEMI	4
30-daagse mortaliteit - non-STEMI	5
30-daagse mortaliteit - hartcentra	6
1-jaars mortaliteit - STEMI	7
1-jaars mortaliteit - non-STEMI	8
1-jaars mortaliteit - hartcentra	9
Langetermijnoverleving - hartcentra	10
Kwaliteit van leven - hartcentra	11
Urgente CABG - hartcentra	12
Optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen - hartcentra	13
Optreden van TVR binnen 1 jaar - hartcentra	14
Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar - hartcentra	15
Optreden van TLR binnen 1 jaar - hartcentra	16
Compleetheid verplichte variabelen	17
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma - hartcentra	18

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.

30-daagse mortaliteit - STEMI

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit - STEMI



Legenda

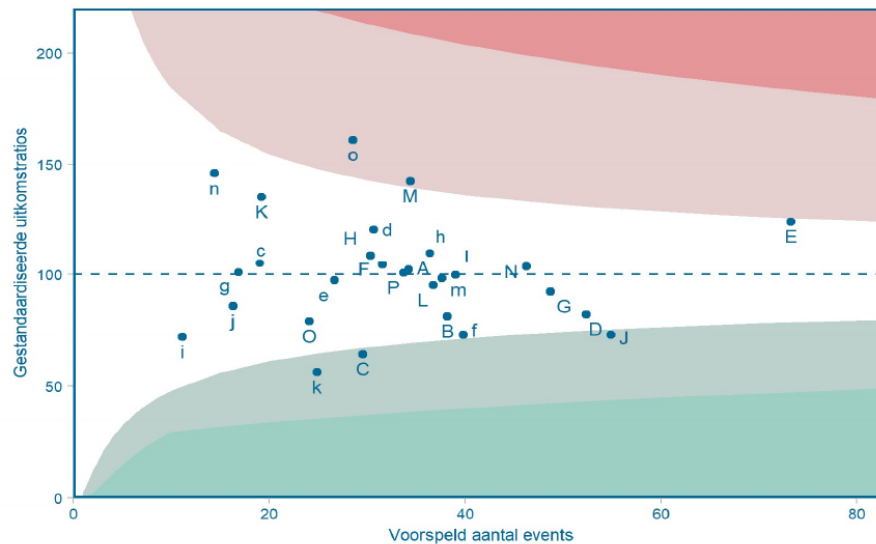
95% BI ondergrens	A AMC	E Erasmus MC	I MCL	M Radboudumc	c ETZ	g Meander	k Treant
99% BI ondergrens	B Amphia	F Haga	J MST	N UMCG	d HMC	h Noordwest	m VieCuri
95% BI bovengrens	C St. Antonius	G Isala	K MUMC	O UMCU	e JBZ	i Rijnstate	n ZorgSaam
99% BI bovengrens	D Catharina	H LUMC	L OLVG	P VUMC	f Maasstad	j Tergooi	o Zuyderland

C-statistic = 0,88 (goed); geïncorporeerde interventiejaren = 2017-Q3 2021.

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

30-daagse mortaliteit - non-STEMI

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



Legenda

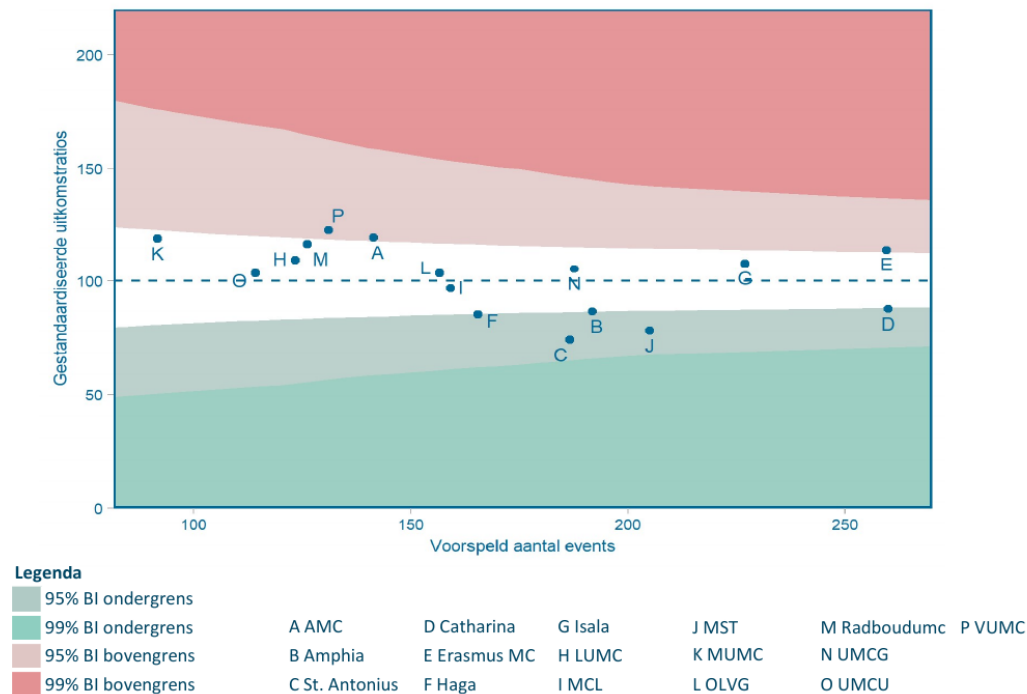
95% BI ondergrens	A AMC	E Erasmus MC	I MCL	M Radboudumc	c ETZ	g Meander	k Treant
99% BI ondergrens	B Amphia	F Haga	J MST	N UMCG	d HMC	h Noordwest	m VieCuri
95% BI bovengrens	C St. Antonius	G Isala	K MUMC	O UMCU	e JBZ	i Rijnstate	n ZorgSaam
99% BI bovengrens	D Catharina	H LUMC	L OLVG	P VUMC	f Maasstad	j Tergooi	o Zuyderland

C-statistic = 0,84 (goed); geïnccludeerde interventiejaar = 2017-Q3 2021.

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

30-daagse mortaliteit - hartcentra

Coronairlijden - PCI - 30-daagse mortaliteit

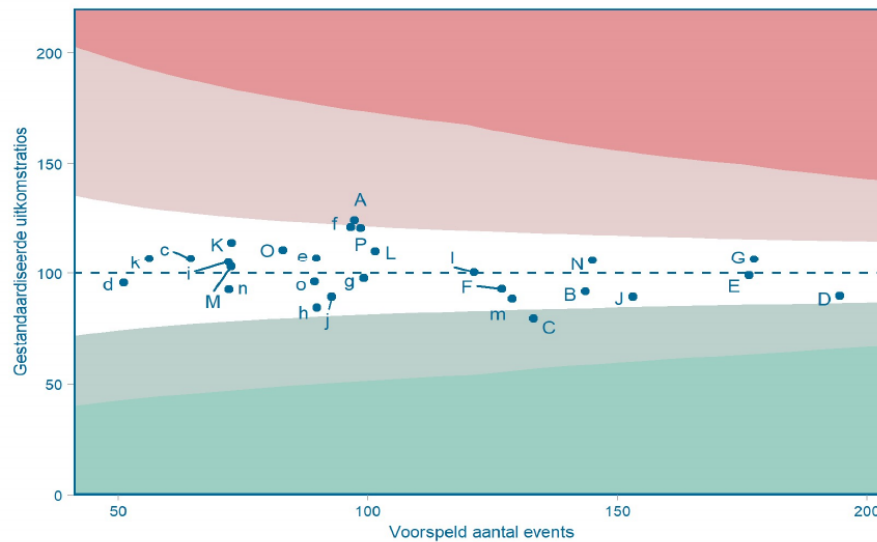


C-statistic = 0,88 (goed); geïncordeerde interventiejaren = 2017-Q3 2021.

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.

1-jaars mortaliteit - STEMI

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit - STEMI



Legenda

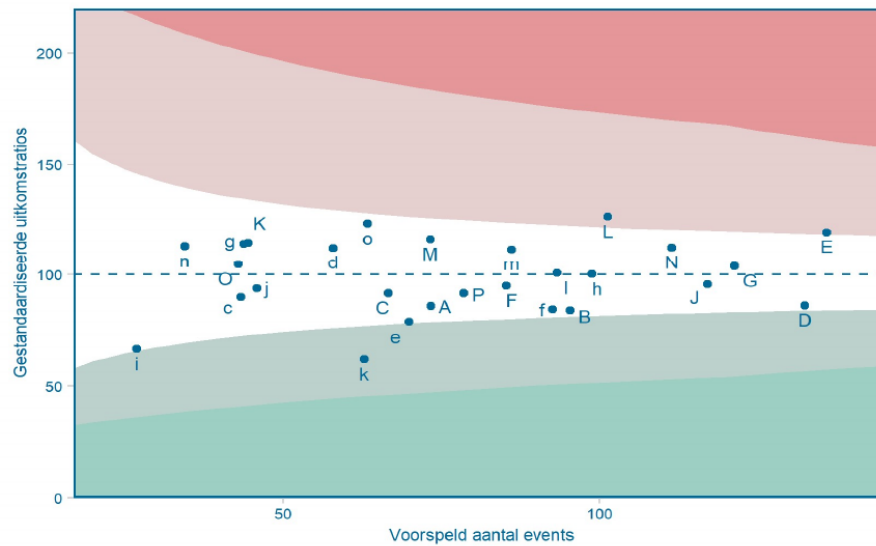
95% BI ondergrens	A AMC	E Erasmus MC	I MCL	M Radboudumc	c ETZ	g Meander	k Treant
99% BI ondergrens	B Amphia	F Haga	J MST	N UMCg	d HMC	h Noordwest	m VieCuri
95% BI bovengrens	C St. Antonius	G Isala	K MUMC	O UMCU	e JBZ	i Rijnstate	n ZorgSaam
99% BI bovengrens	D Catharina	H LUMC	L OLVG	P VUMC	f Maasstad	j Tergooi	o Zuyderland

C-statistic = 0,84 (goed); geïnccludeerde interventiejaar = 2017-Q3 2020.

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

1-jaars mortaliteit - non-STEMI

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



Legenda

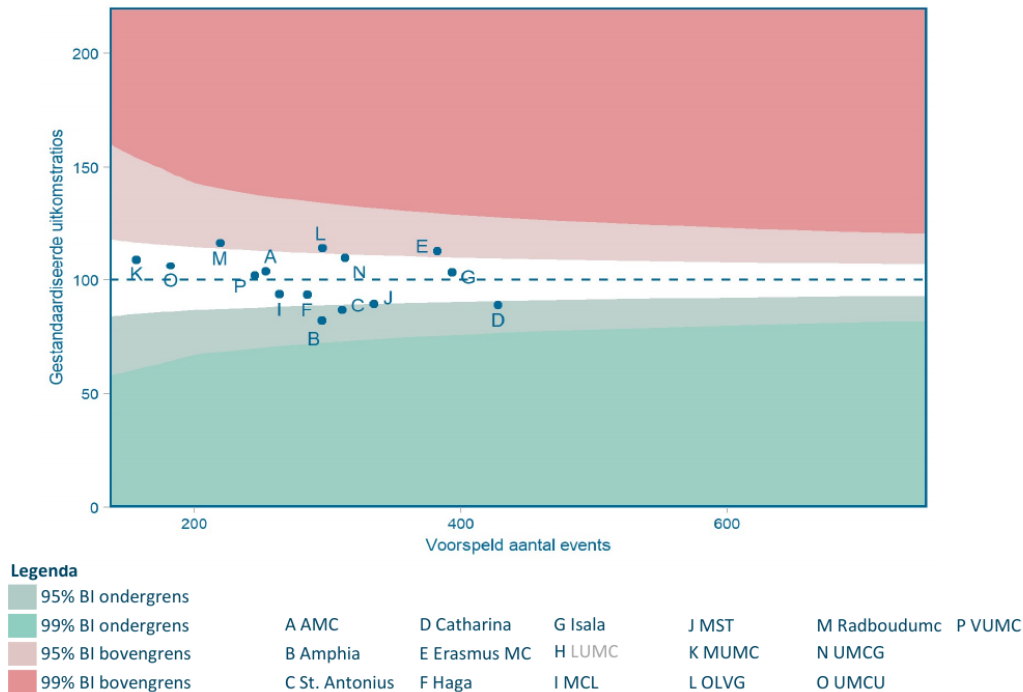
95% BI ondergrens	A AMC	E Erasmus MC	I MCL	M Radboudumc	c ETZ	g Meander	k Treant
99% BI ondergrens	B Amphia	F Haga	J MST	N UMCg	d HMC	h Noordwest	m VieCuri
95% BI bovengrens	C St. Antonius	G Isala	K MUMC	O UMCU	e JBZ	i Rijnstate	n ZorgSaam
99% BI bovengrens	D Catharina	H LUMC	L OLVG	P VUMC	f Maasstad	j Tergooi	o Zuyderland

C-statistic = 0,80 (goed); geïnccludeerde interventie jaren = 2017-Q3 2020.

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

1-jaars mortaliteit - hartcentra

Coronairlijden - PCI - 1-jaars mortaliteit

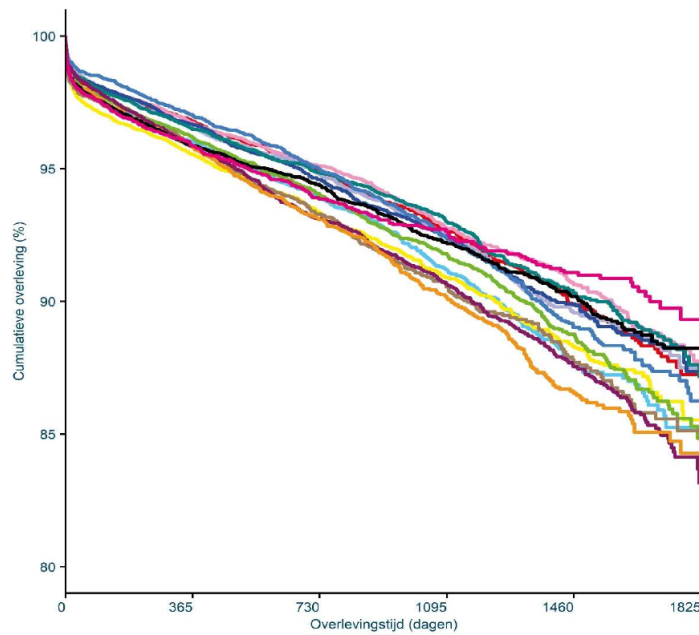


C-statistic = 0,81 (goed); geïnccludeerde interventie jaren = 2017-Q3 2020.

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.

Langetermijnoverleving - hartcentra

Coronairlijden - PCI - langetermijnoverleving



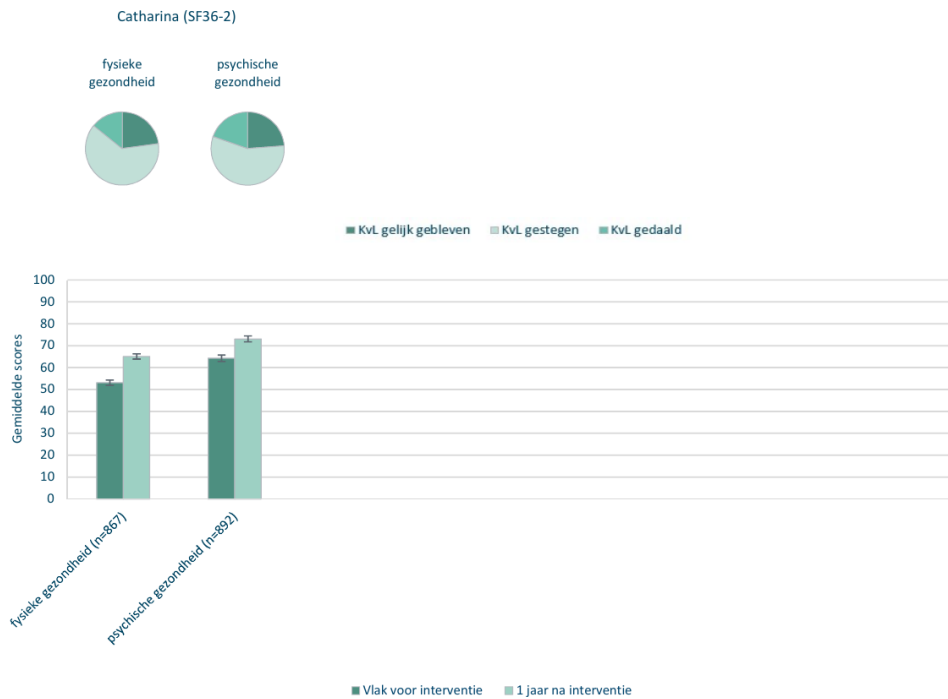
Risicogecorrigeerd voor: cardiogene shock, chronische totale occlusie, diabetes mellitus, eerdere CABG, eerder myocardinfarct, geslacht, indicatie PCI, leeftijd, meervatslijden, nierinsufficiëntie, out of hospital cardiac arrest en interventiejaar.

Centrum



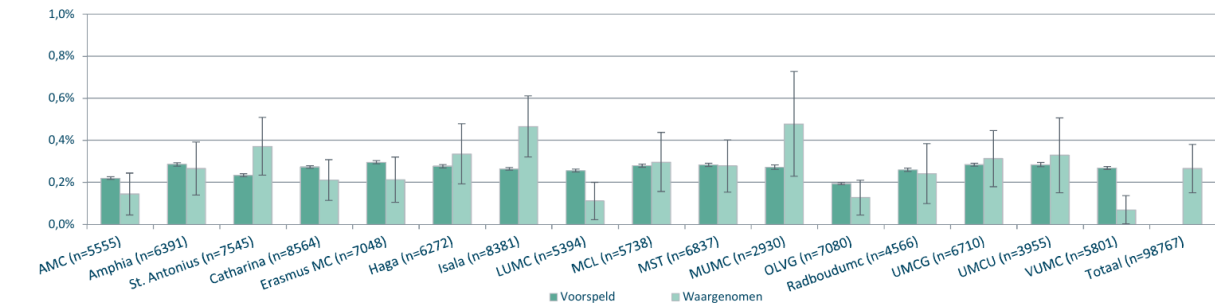
Kwaliteit van leven - hartcentra

Coronairlijden - PCI - kwaliteit van leven



Urgente CABG - hartcentra

Coronairlijden - PCI - urgente CABG

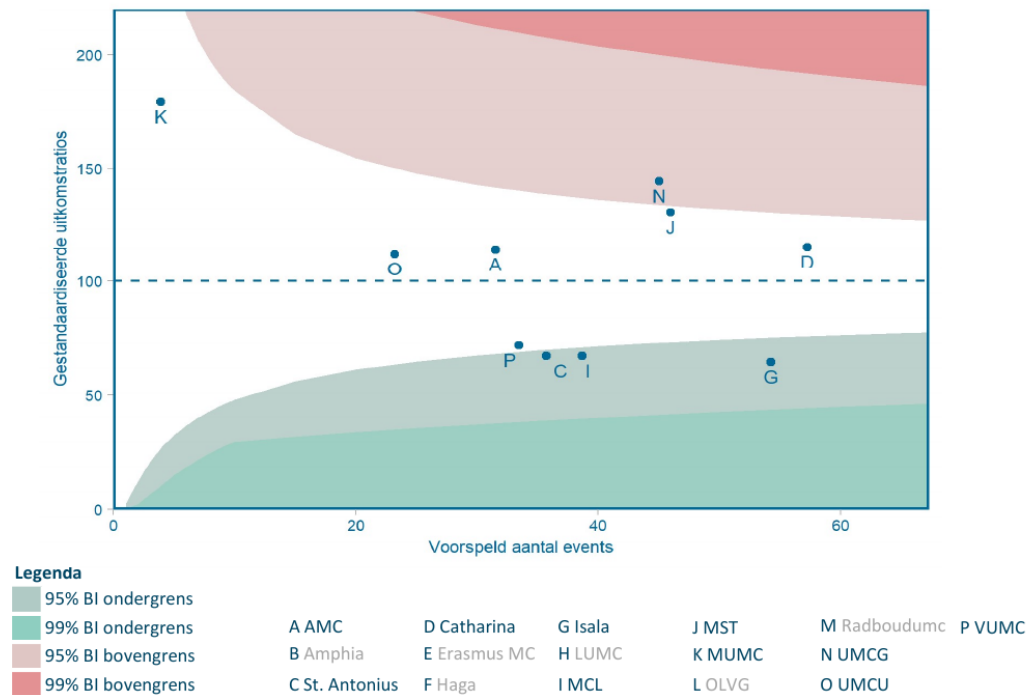


Geïnccludeerde interventiejaren = 2017-Q3 2021.

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.

Optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen - hartcentra

Coronairlijden - PCI - optreden van myocardinfarct binnen 30 dagen



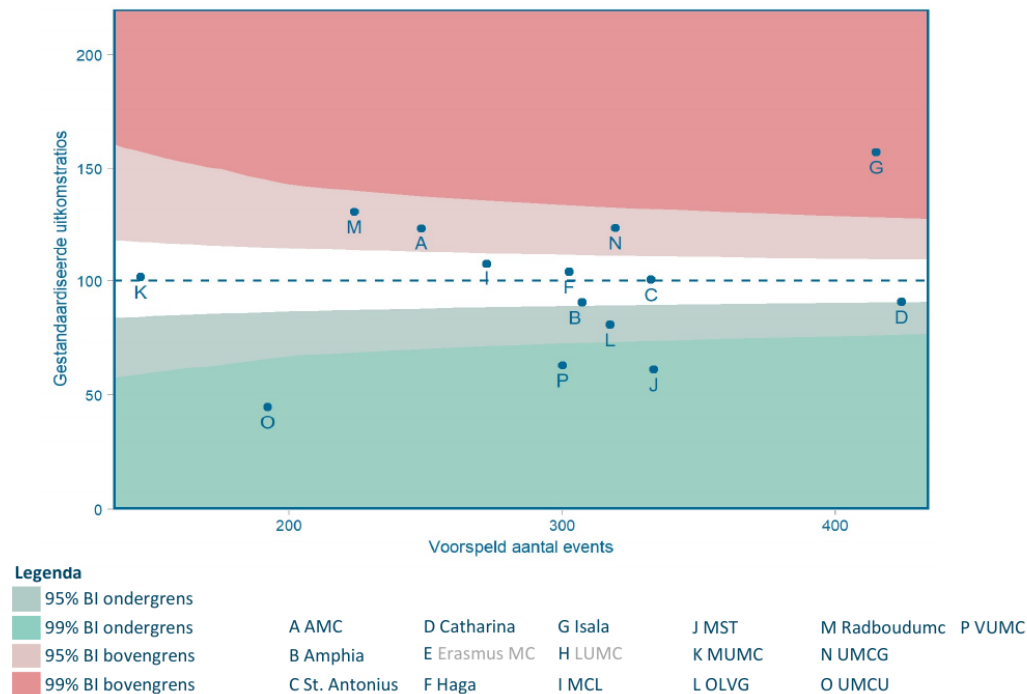
C-statistic = 0,67 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2017-Q3 2021.

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.

Geïnccludeerde jaren St. Antonius 2018-Q3 2021, MUMC Q4 2020-Q3 2021.

Optreden van TVR binnen 1 jaar - hartcentra

Coronairlijden - PCI - optreden van TVR binnen 1 jaar

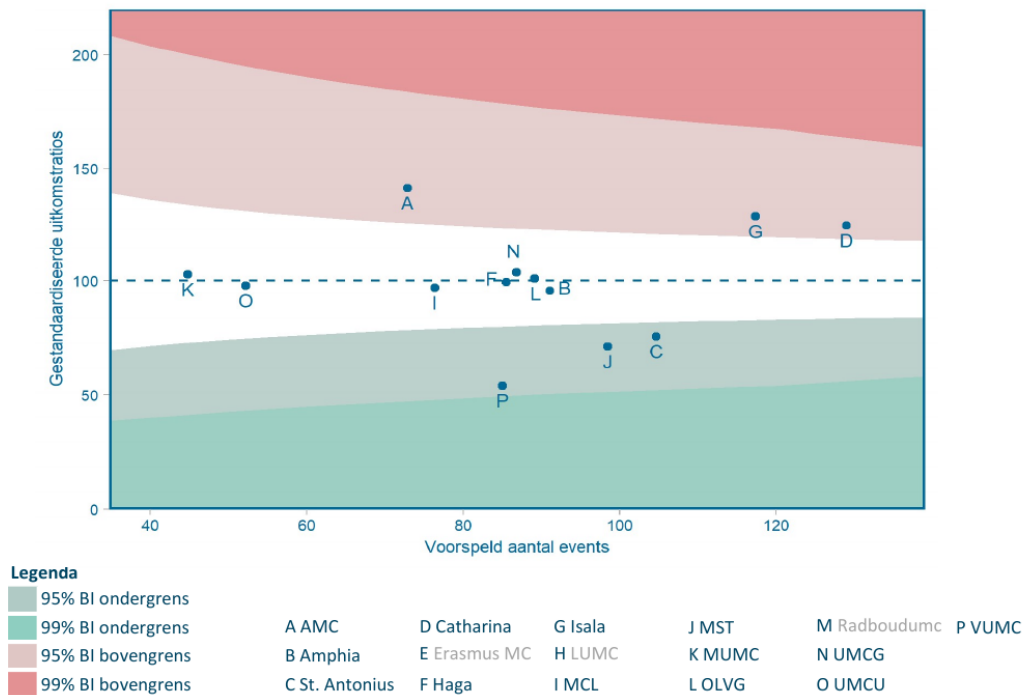


C-statistic = 0,64 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2017-Q3 2020.

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.

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

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

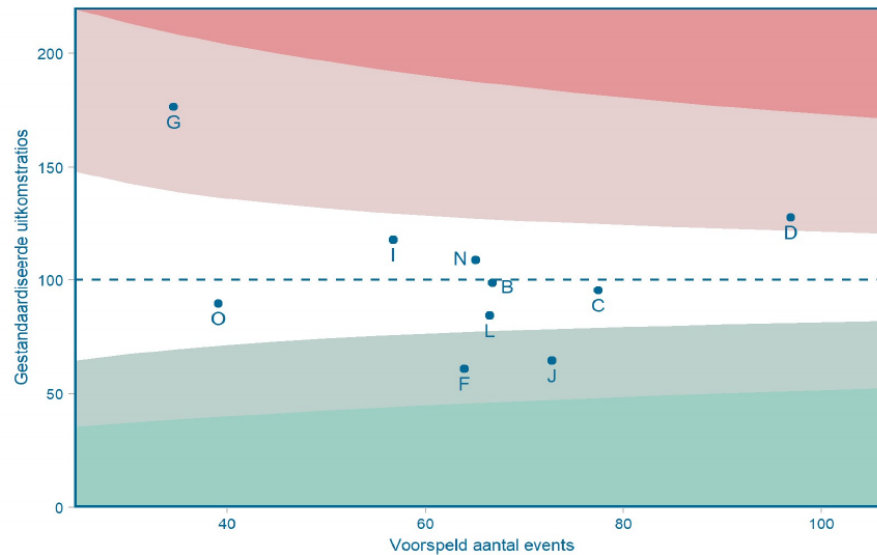


C-statistic = 0,62 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2020.

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.

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	

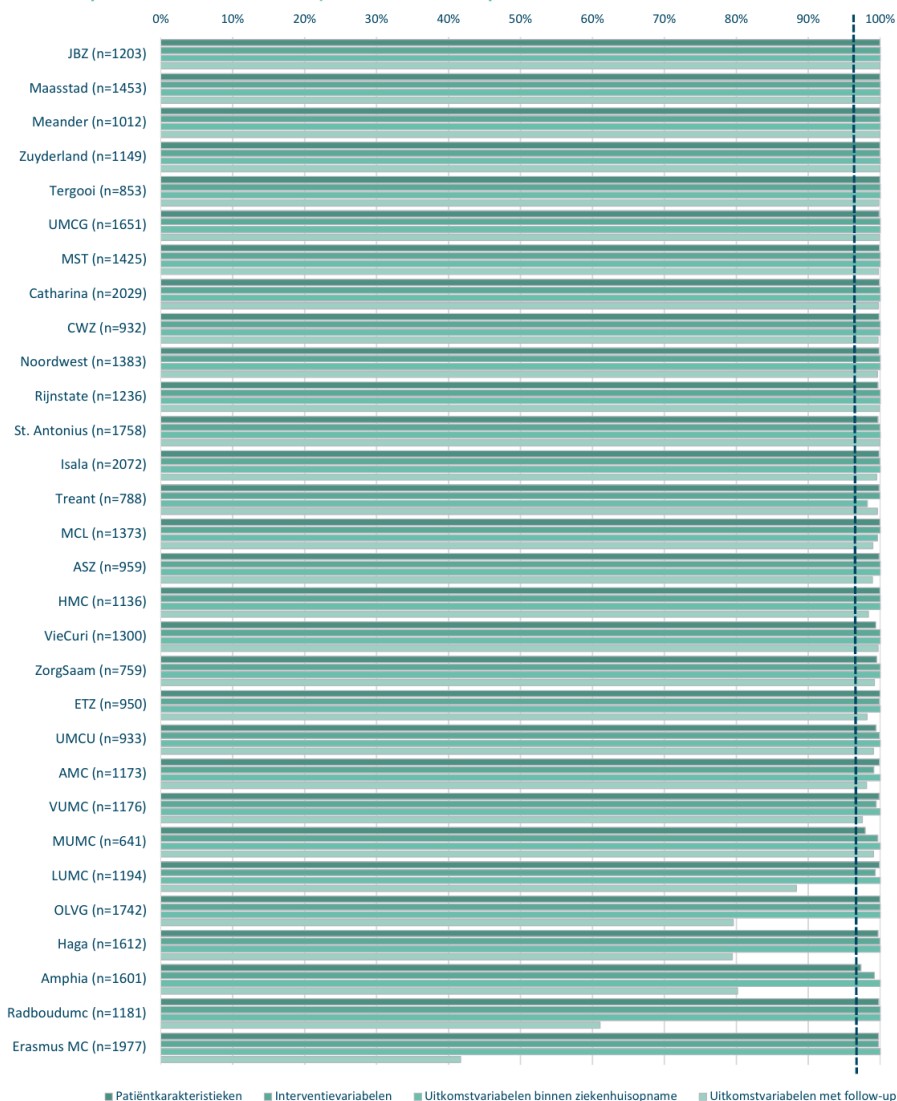
C-statistic = 0,63 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2020.

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.

Geïnccludeerde jaren: Isala Q1 2020 t/m Q3 2020.

Compleetheid verplichte variabelen

Coronairlijden - PCI - compleetheid kwartaal 4 2020 t/m kwartaal 3 2021 per centrum



Uitkomstvariabelen met follow-up – compleetheid TVR en staged procedure berekend over kwartaal 4 2019 t/m kwartaal 3 2020

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma - hartcentra

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



	AMC	Amphia	St. Antonius	Cartharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	VUUMC	Totaal
Interventiejaaren	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	
Aantal patiënten	5555	6391	7545	8618	7048	6272	8381	5403	5743	6837	2930	7478	4566	6710	3955	5801	99233
Uitkomstvariabelen																	
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																	
30-daagse mortaliteit	3,1%	2,6%	1,8%	2,7%	4,3%	2,2%	2,9%	2,5%	2,7%	2,4%	3,7%	2,2%	3,2%	3,0%	3,0%	2,8%	2,8%
1-jaars mortaliteit	5,9%	4,9%	4,5%	5,6%	8,3%	5,4%	6,2%		5,5%	5,4%	7,3%	5,8%	7,1%	6,6%	6,1%	5,4%	6,0%
Langetermijnoverleving																	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Kwaliteit van leven																	
Urgente CABG	0,1%	0,3%	0,4%	0,2%	0,2%	0,3%	0,5%	0,1%	0,3%	0,3%	0,5%	0,1%	0,2%	0,3%	0,3%	0,1%	0,3%
Optreden van myocardiinfarct binnen 30 dagen	0,7%		0,4%	0,8%			0,4%		0,5%	0,9%	1,3%			1,0%	0,7%	0,5%	0,7%
Optreden van TVR binnen 1 jaar	7,2%	5,8%	5,8%	6,0%		6,8%	10,5%		6,9%	3,9%	6,8%	4,5%	8,7%	8,0%	2,9%	4,2%	6,3%
Optreden van TVR (excl. staged procedures) binnen 1 jaar*	5,3%	3,8%	3,0%	5,4%		4,0%	5,3%		3,9%	2,9%	4,5%	3,7%		4,1%	4,0%	2,3%	4,0%
Optreden van TLR binnen 1 jaar*		2,9%	2,8%	4,2%		1,9%	5,0%		3,6%	2,0%		2,3%		3,3%	2,7%		3,1%
Patiëntkarakteristieken																	
Cardiogene shock	3,2%	3,3%	3,8%	3,0%	4,8%	2,3%	1,7%	1,3%	2,5%	4,5%	2,1%	2,3%	2,8%	2,1%	4,0%	1,6%	2,8%
Chronische totale occlusie	6,1%	6,6%	6,5%	6,4%	5,5%	6,2%	6,4%	2,9%	4,0%	6,6%	6,0%	5,8%	6,2%	4,7%	6,5%	8,1%	5,9%
Diabetes mellitus	23,9%	17,9%	21,9%	20,1%	23,5%	25,0%	21,0%	19,7%	19,1%	23,9%	22,8%	25,5%	22,0%	22,8%	20,8%	21,7%	22,0%
Eerdere CABG	6,0%	9,2%	10,5%	13,3%	7,7%	10,2%	12,8%	8,6%	11,0%	8,2%	14,9%	6,0%	10,6%	10,0%	7,6%	7,3%	9,6%
Eerdere myocardiinfarct	26,4%	23,7%	15,3%	24,3%	21,8%	22,0%	20,0%	19,8%	28,6%	24,2%	27,9%	17,7%	27,1%	21,4%	16,4%	19,7%	22,3%
Geslacht (man)	72,8%	73,9%	71,9%	72,9%	72,1%	72,1%	72,3%	71,8%	72,7%	73,3%	73,9%	72,1%	73,0%	71,6%	72,9%	74,2%	72,7%
Indicatie PCI (STEMI)	27,1%	34,8%	24,4%	32,3%	32,5%	29,7%	31,6%	31,7%	33,6%	30,7%	37,2%	25,4%	22,4%	34,1%	28,7%	28,6%	30,3%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	13,9%	12,5%	12,1%	14,7%	13,5%	14,1%	15,8%	14,4%	14,3%	12,2%	16,0%	13,5%	13,7%	14,6%	13,1%	13,2%	13,8%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	5,6%								8,1%								6,8%
Meervatslijden	39,0%	48,5%	41,2%	50,5%	52,0%	51,4%	50,7%	50,0%	50,5%	48,2%	51,1%	36,9%	59,3%	52,1%	57,4%	56,7%	49,7%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	24,6%		22,7%	25,1%	30,0%	23,3%	25,8%		21,3%	20,8%		23,5%	26,5%	23,6%	19,3%		23,9%
Out of hospital cardiac arrest	4,5%	3,9%	2,8%	3,8%	5,3%	2,7%	4,1%	3,1%	3,4%	3,7%	4,5%	1,9%	3,9%	4,0%	3,5%	3,6%	3,7%
Interventievariabelen																	
Verwezen patiënten																	
Hartteam bespreking																	
Toegangsweg																	

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

Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet