

Versie 01-02-2024

NHR Rapportage

PCI Hartcentra

2023



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

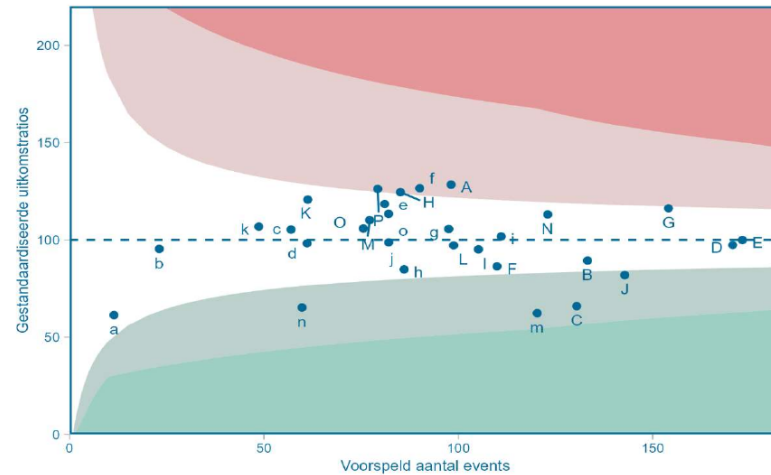
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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
- 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

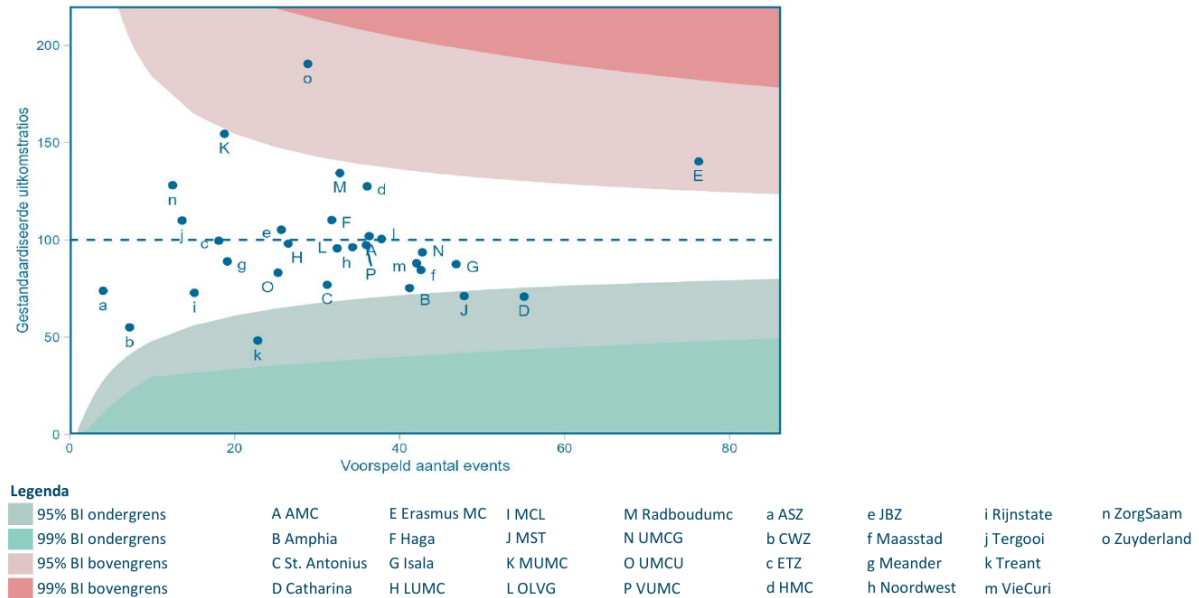
C-statistic = 0,88 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

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



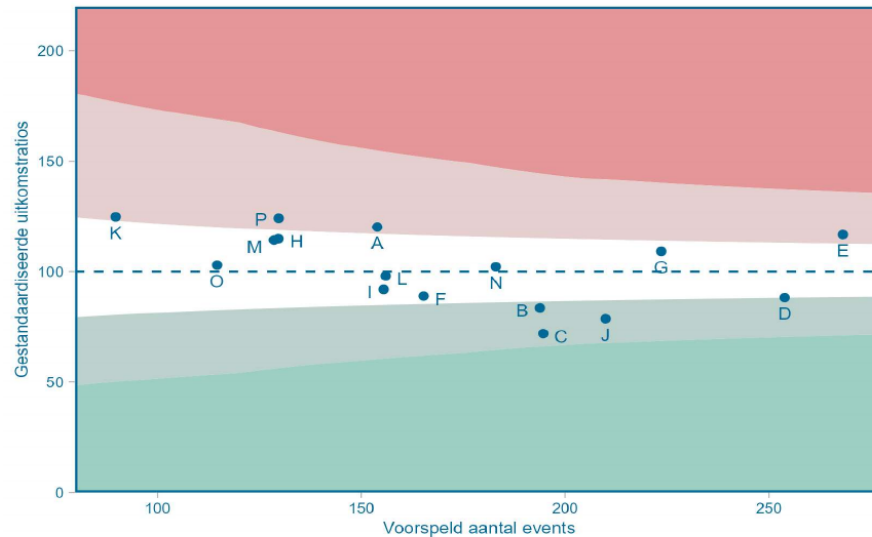
C-statistic = 0,83 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicocorrigeerd 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".

30-daagse mortaliteit - hartcentra

Coronairlijden - PCI - 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

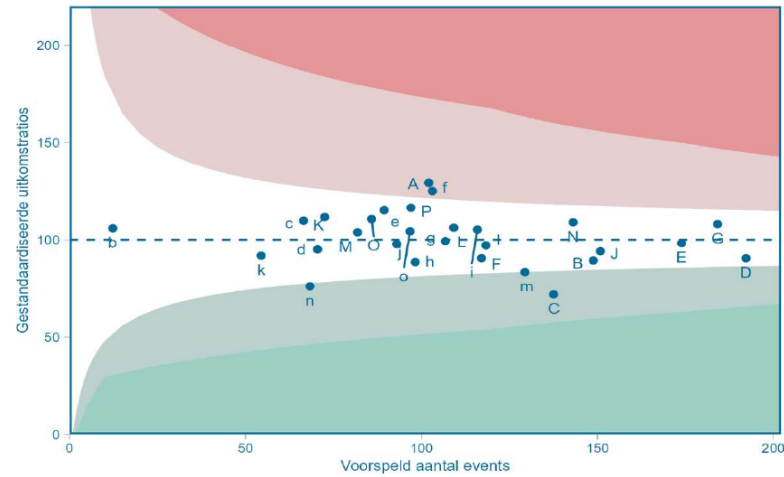
C-statistic = 0,88 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

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

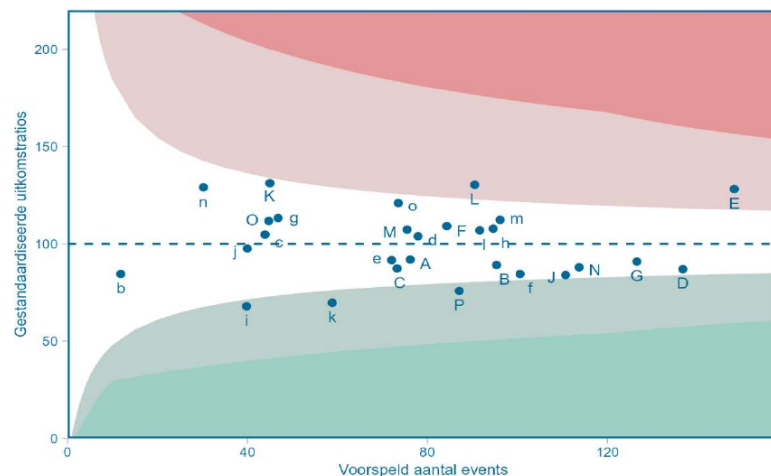
C-statistic = 0,85 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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



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

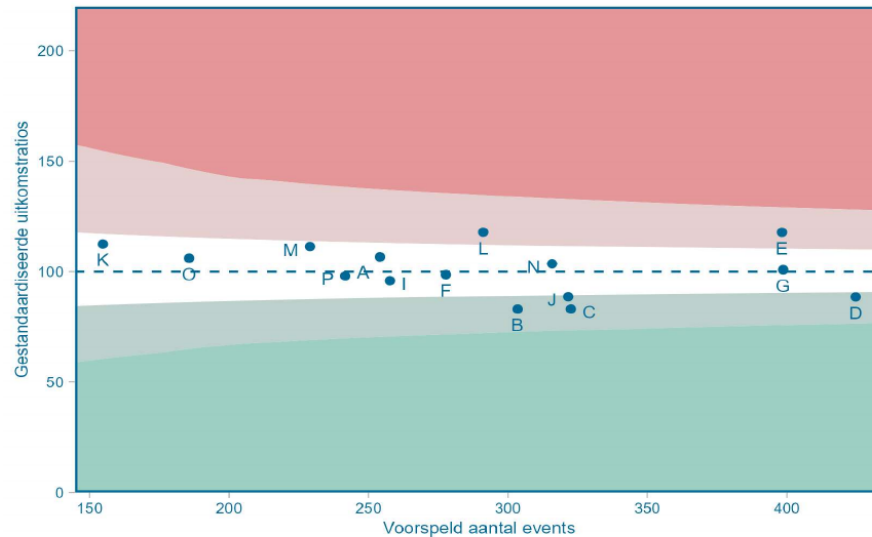
C-statistic = 0,79 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

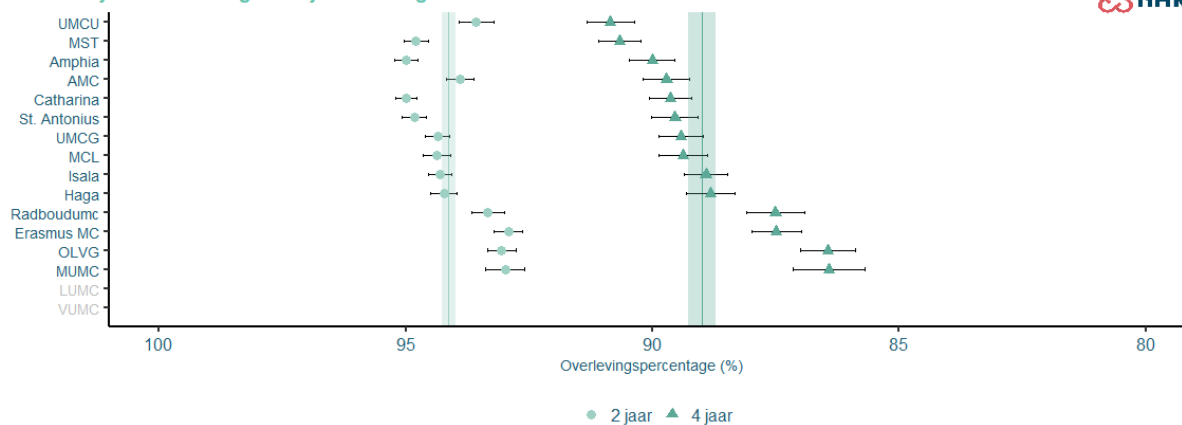
C-statistic = 0,81 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

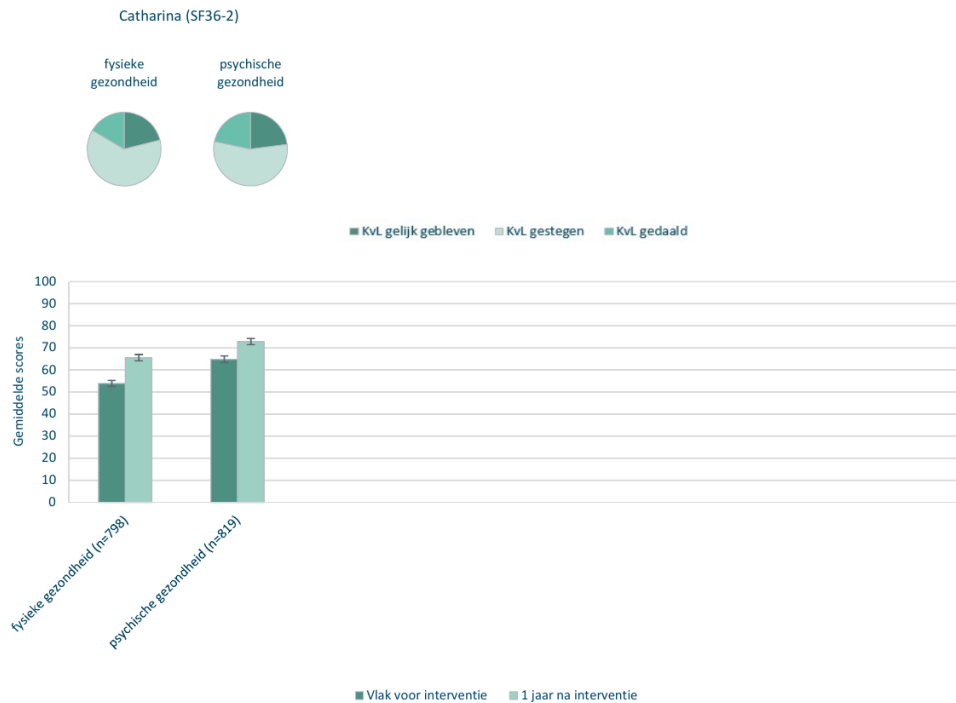


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2022.

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.

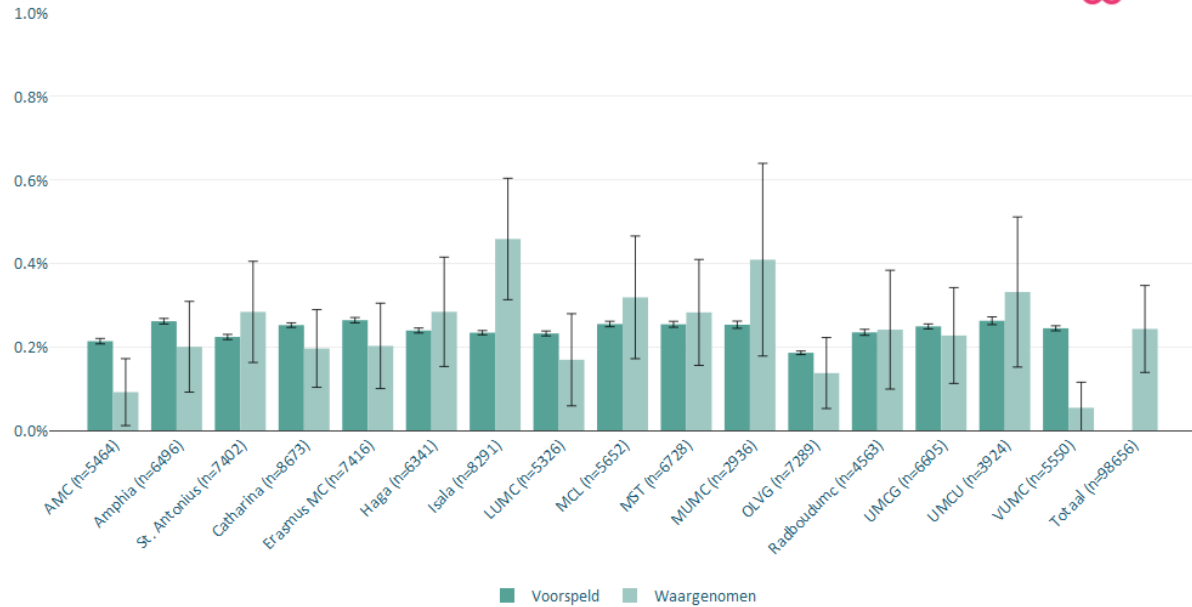
Kwaliteit van leven - hartcentra

Coronairlijden - PCI - kwaliteit van leven



Urgente CABG - hartcentra

Coronairlijden - PCI - urgente CABG



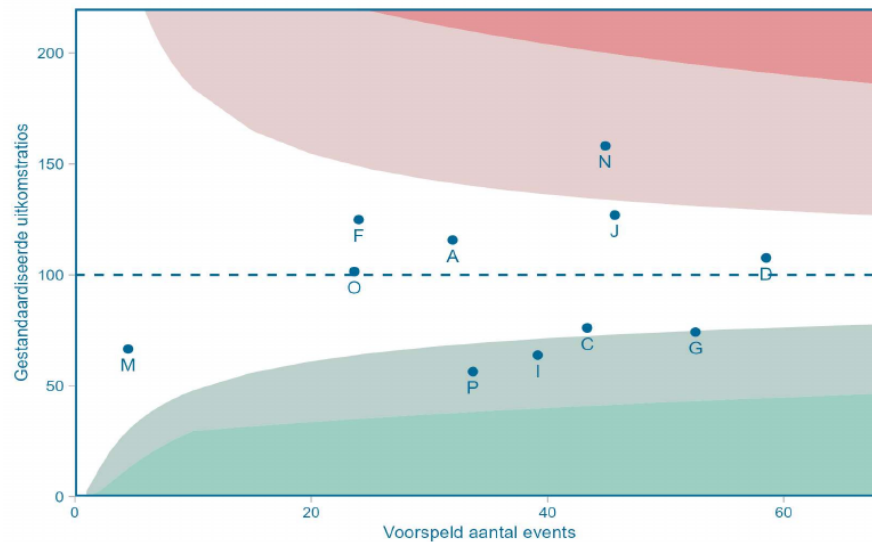
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

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

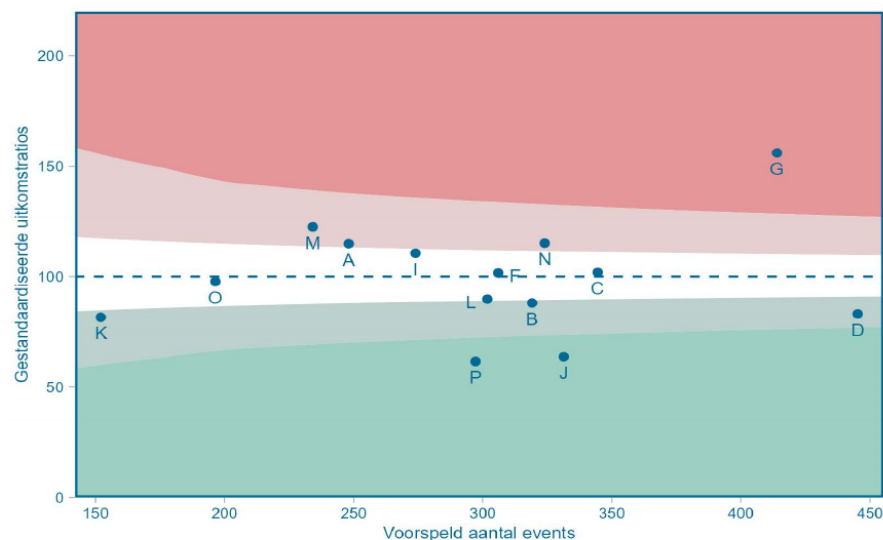
C-statistic = 0,67 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

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	

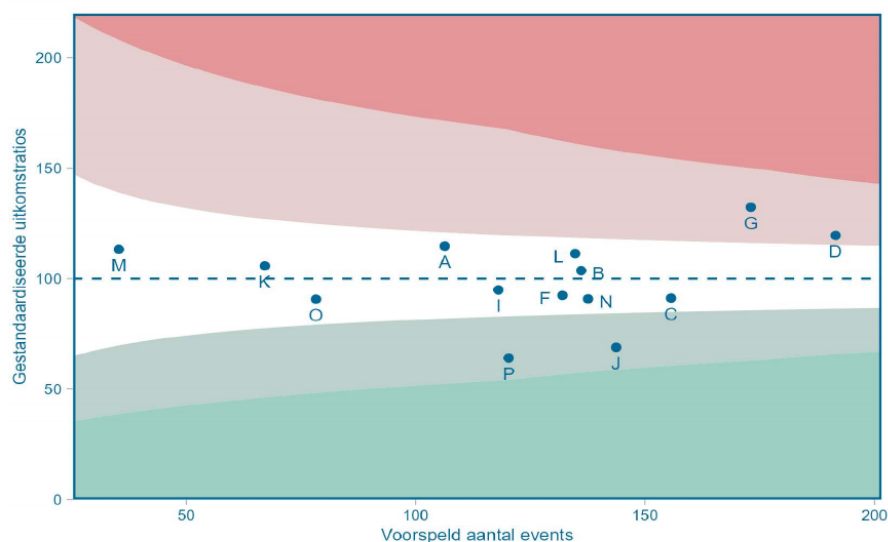
C-statistic = 0,65 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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&Vaatcijfers 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

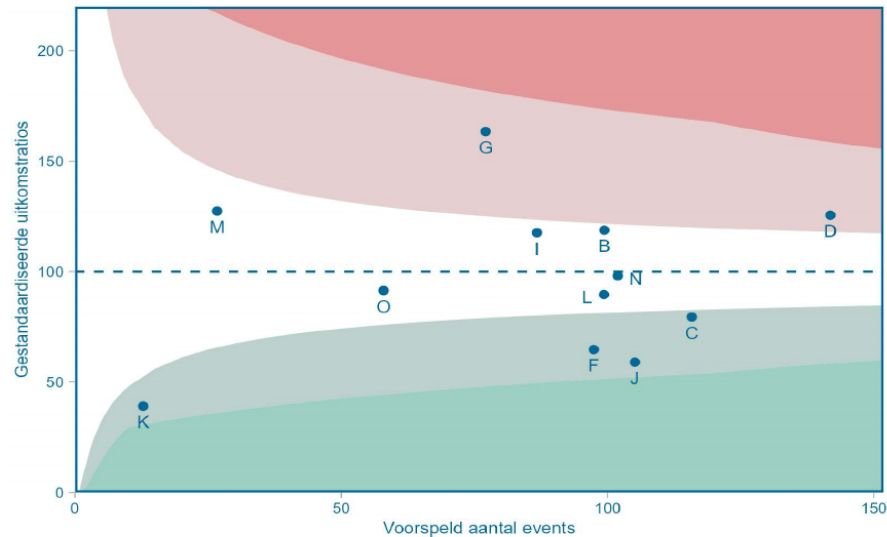
C-statistic = 0,63 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2021.

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	

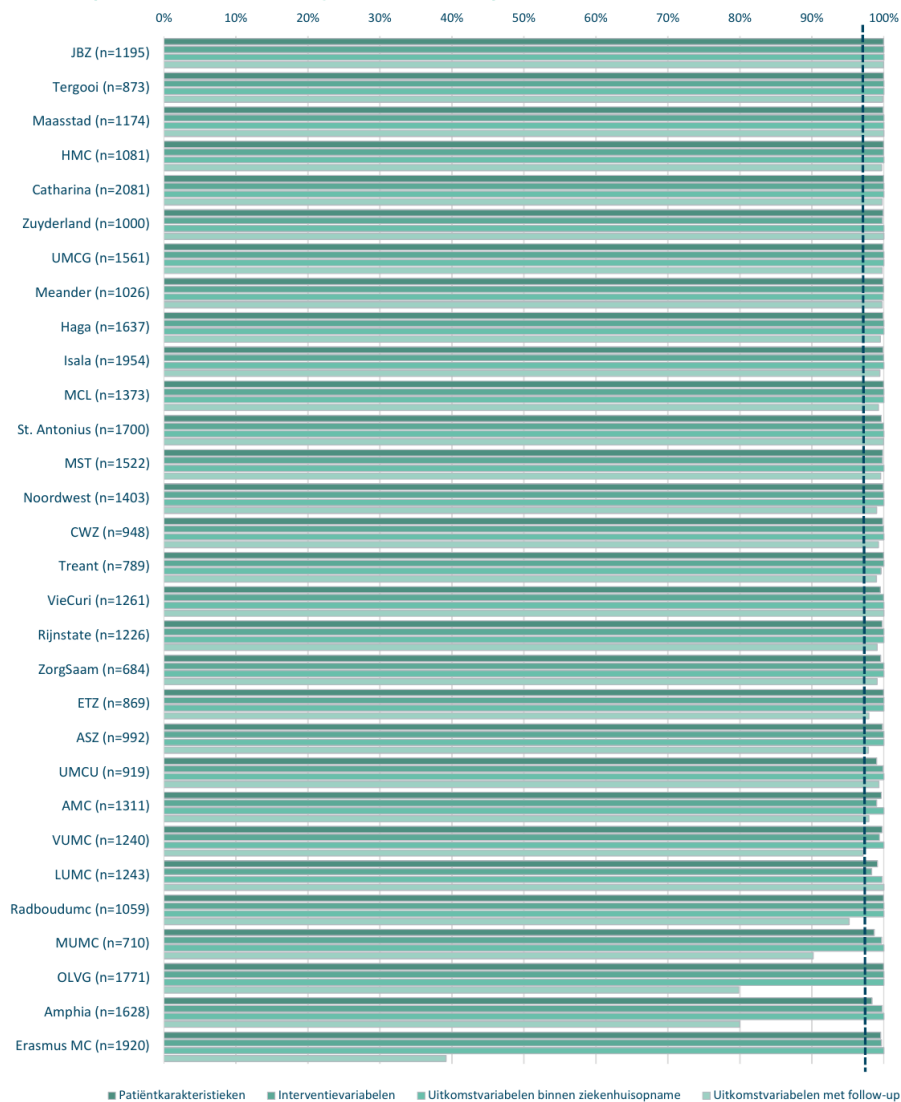
C-statistic = 0,63 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2021.

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 "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 - 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
Interventiejaar	'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 myocardinfarct 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 myocardinfarct	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 myocardinfarct - 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