

Versie 05-10-2023

NHR Rapportage

TAVI (Katheter aortaklepvervangings)

2023

Inhoudsopgave

Procedurele mortaliteit	4
30-daagse mortaliteit	5
120-daagse mortaliteit	6
1-jaars mortaliteit	7
Langetermijnoverleving	8
Kwaliteit van leven 1	9
Kwaliteit van leven 2	10
Conversie naar sternotomie tijdens interventie	11
CVA met restletsel tijdens opname	12
Implantatie nieuwe permante pacemaker binnen 30 dagen	13
Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen	14
Vrijheid van aortaklepreïnterventie	15
Compleetheid verplichte variabelen	16
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	17

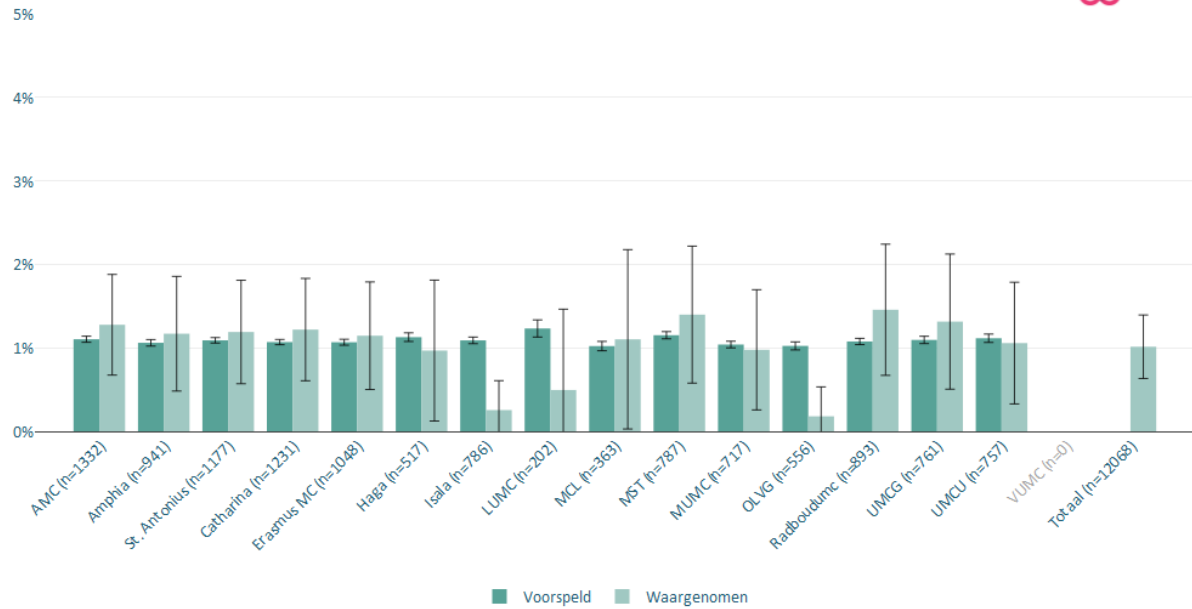
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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.

Procedurele mortaliteit

Aortaklepijden - TAVI - procedurele mortaliteit



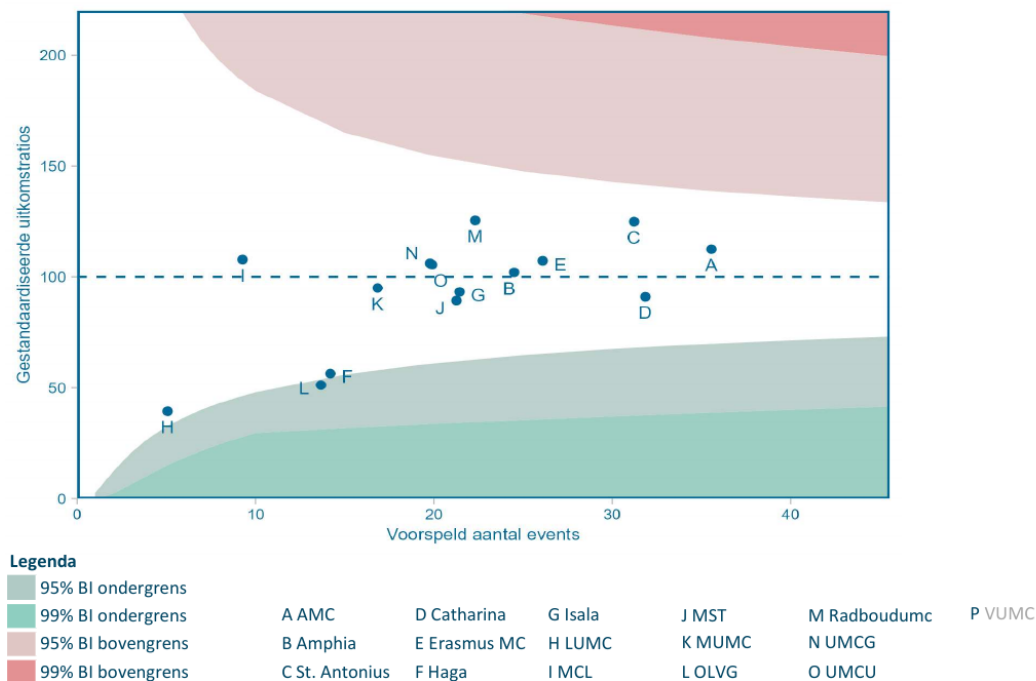
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

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

Aortaklepijden - TAVI - 30-daagse mortaliteit



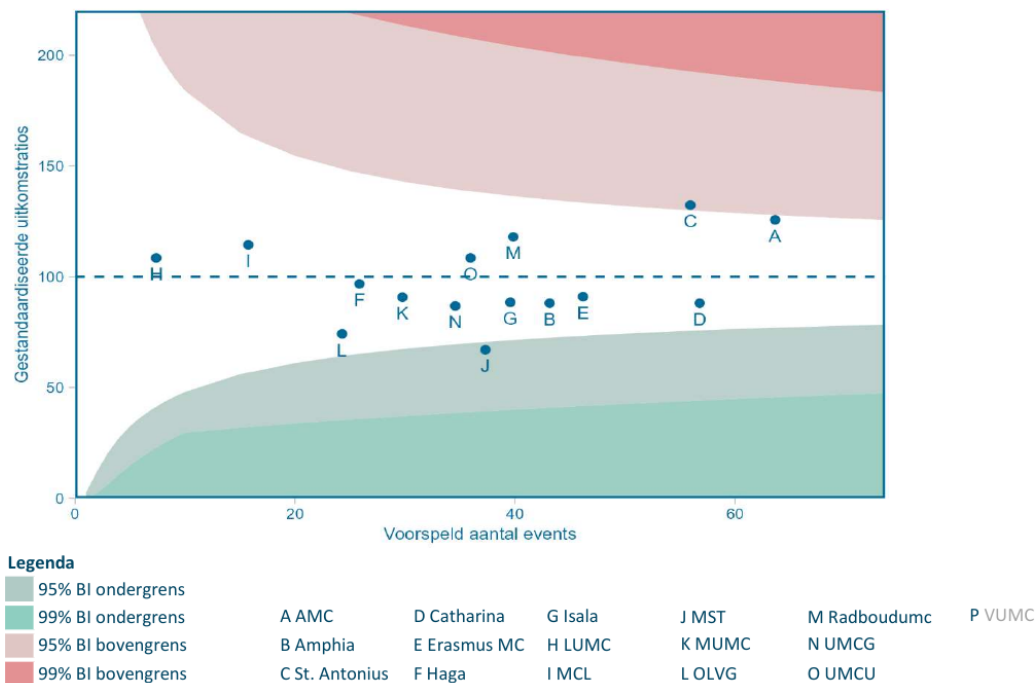
C-statistic = 0,64 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

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".

120-daagse mortaliteit

Aortaklepijden - TAVI - 120-daagse mortaliteit



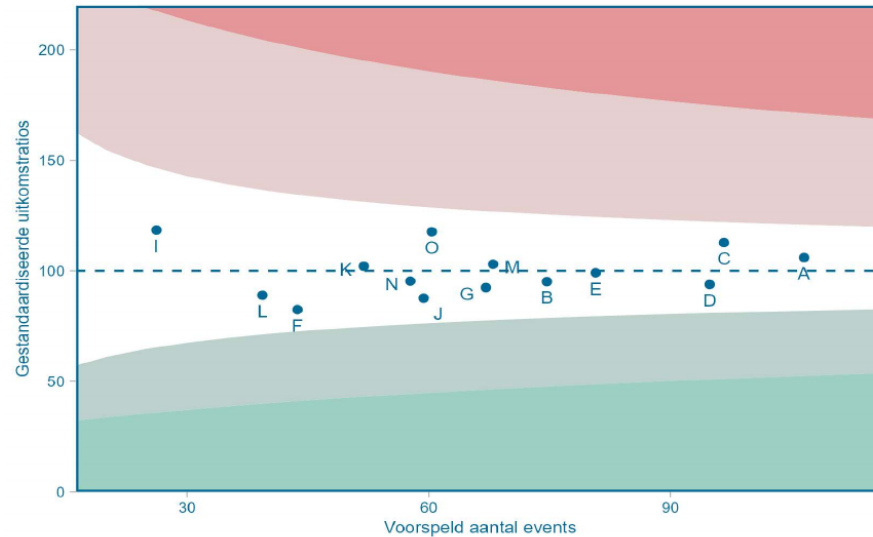
C-statistic = 0,64 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

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

Aortaklepijden - 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

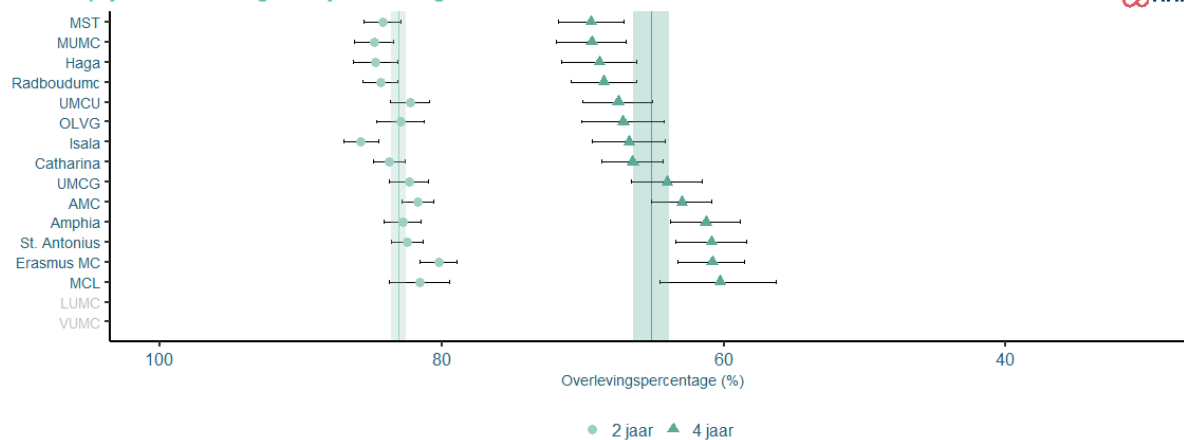
C-statistic = 0,64 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2021.

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

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

Langetermijnoverleving

Aortaklepijden - TAVI - langetermijnoverleving

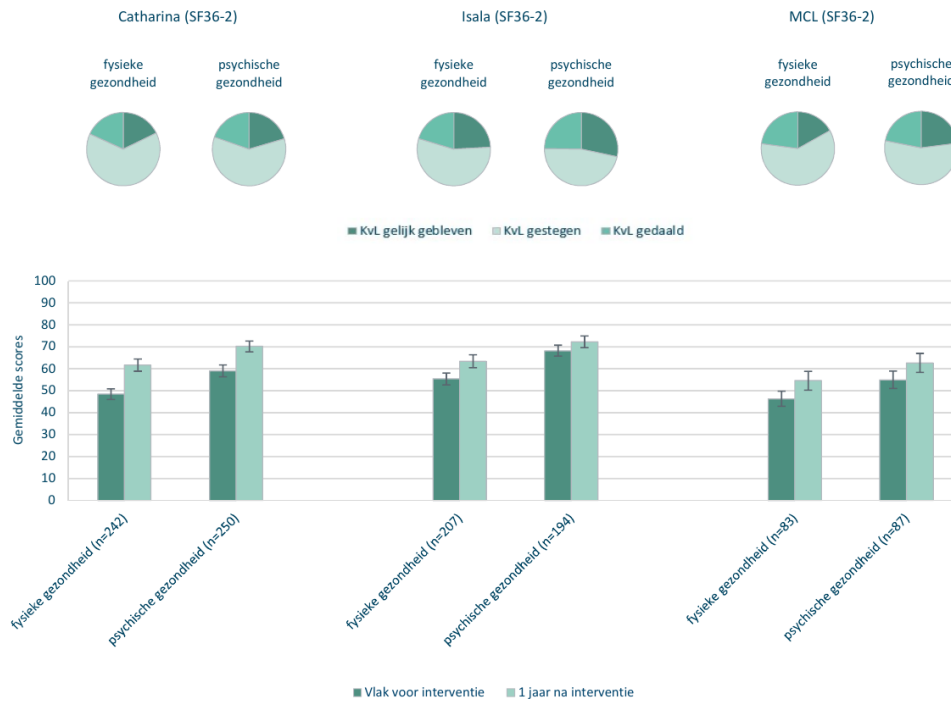


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

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

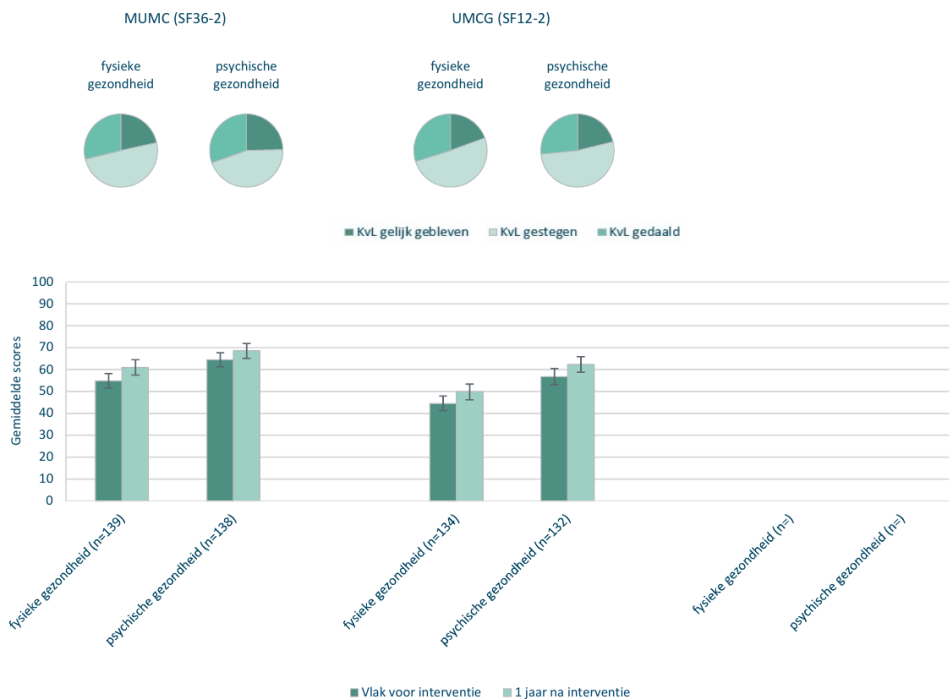
Kwaliteit van leven 1

Aortakleplijden - TAVI - kwaliteit van leven



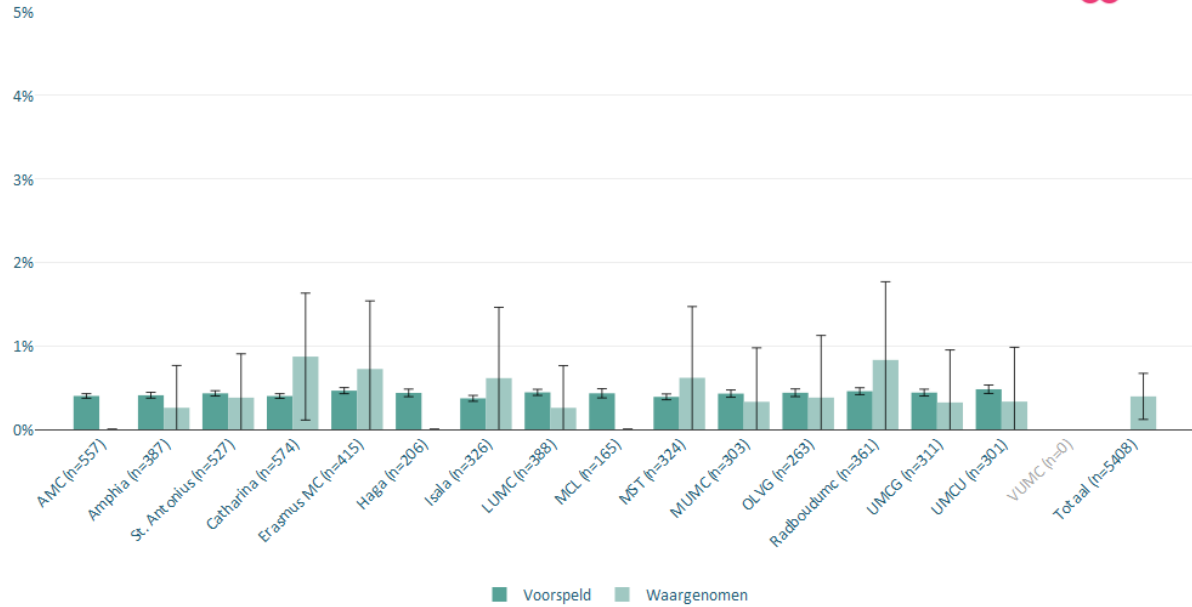
Kwaliteit van leven 2

Aortaklepijden - TAVI - kwaliteit van leven



Conversie naar sternotomie tijdens interventie

Aortaklepijden - TAVI - conversie naar sternotomie tijdens interventie



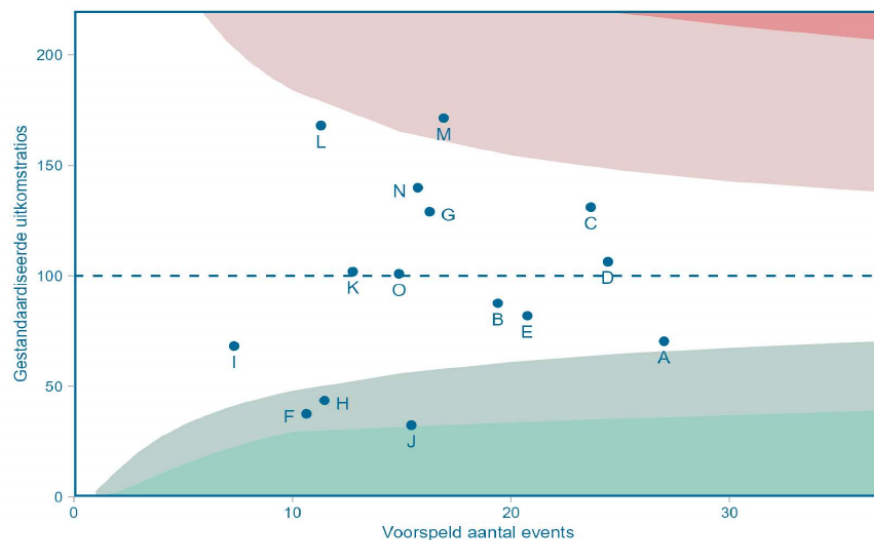
Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2022.

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 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

CVA met restletsel tijdens opname

Aortaklepijden - 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	

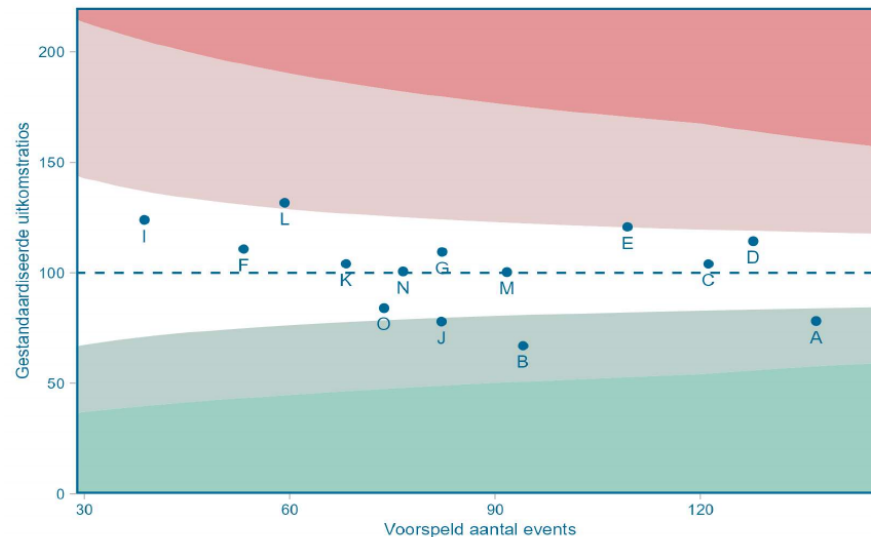
C-statistic = 0,59 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-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".

Implantatie nieuwe permante pacemaker binnen 30 dagen

Aortaklepijden - TAVI - 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

P VUMC

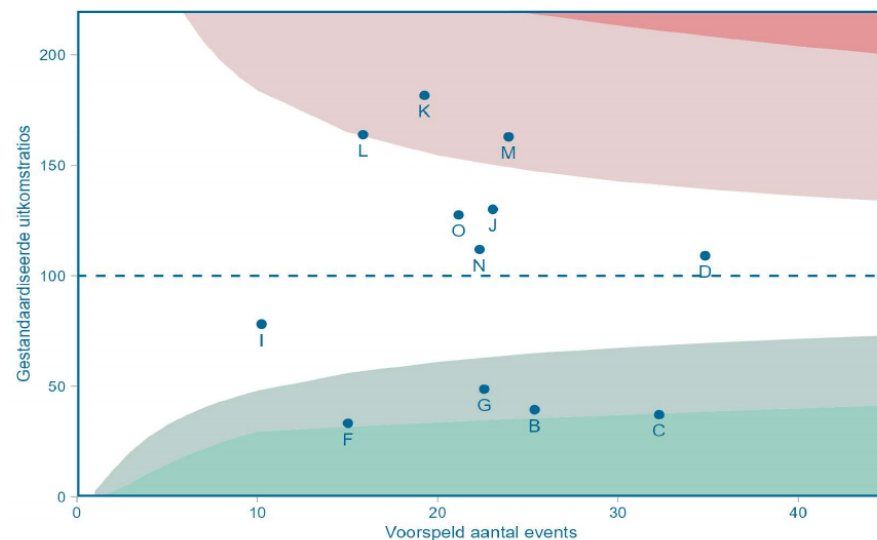
C-statistic = 0,57 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

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&Vaatsijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen

Aortaklepijden - 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	

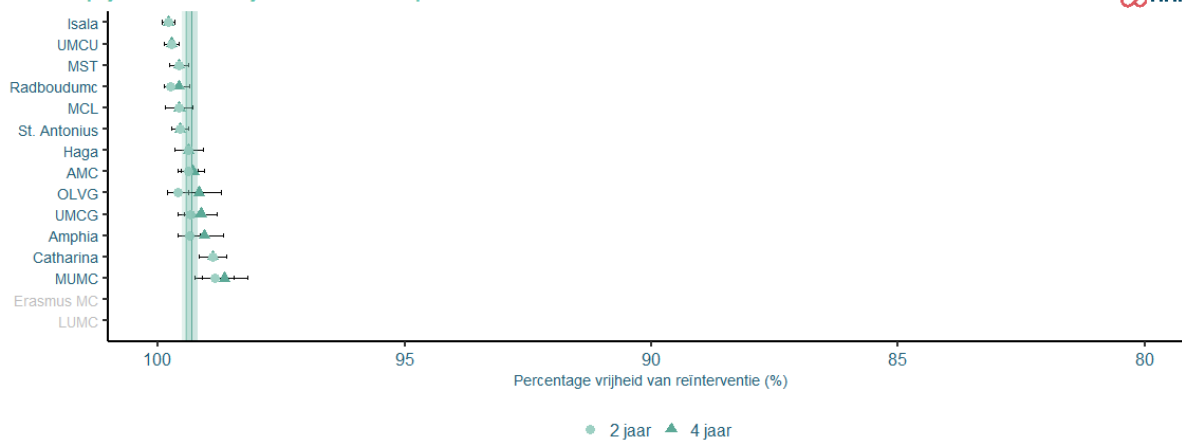
C-statistic = 0,57 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-2022.

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

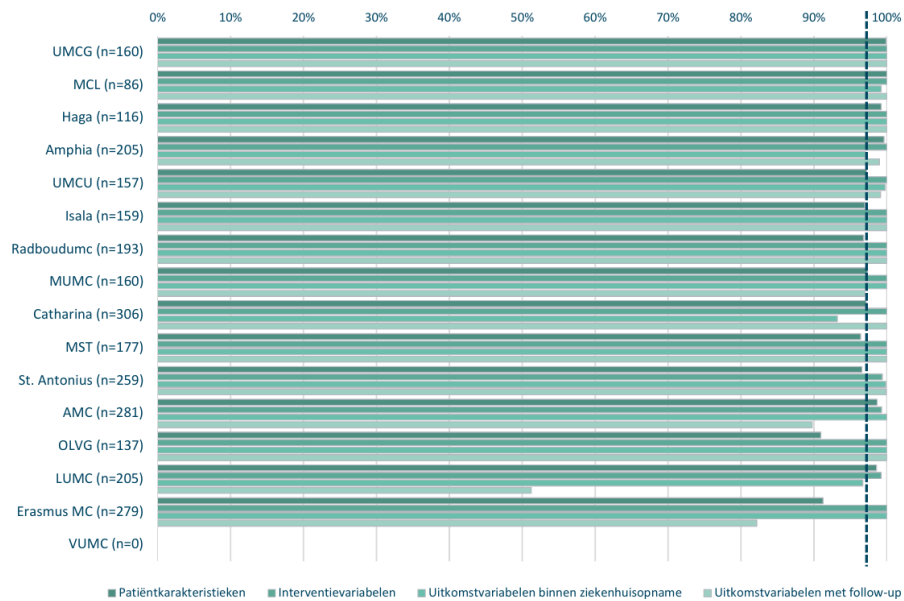


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

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	UMCU	VUMC	Totaal
Interventiejaaren	'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 reststelsel 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