

Versie 06-08-2024

NHR Rapportage

TAVI (Katheter aortaklepvervangning)

2024



Inhoudsopgave

Procedurele mortaliteit	4
30-daagse mortaliteit	5
120-daagse mortaliteit	6
1-jaars mortaliteit	7
Langetermijnoverleving	8
Totaalscore kwaliteit van leven	9
% Verschillen kwaliteit van leven	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 WHZ programma	17

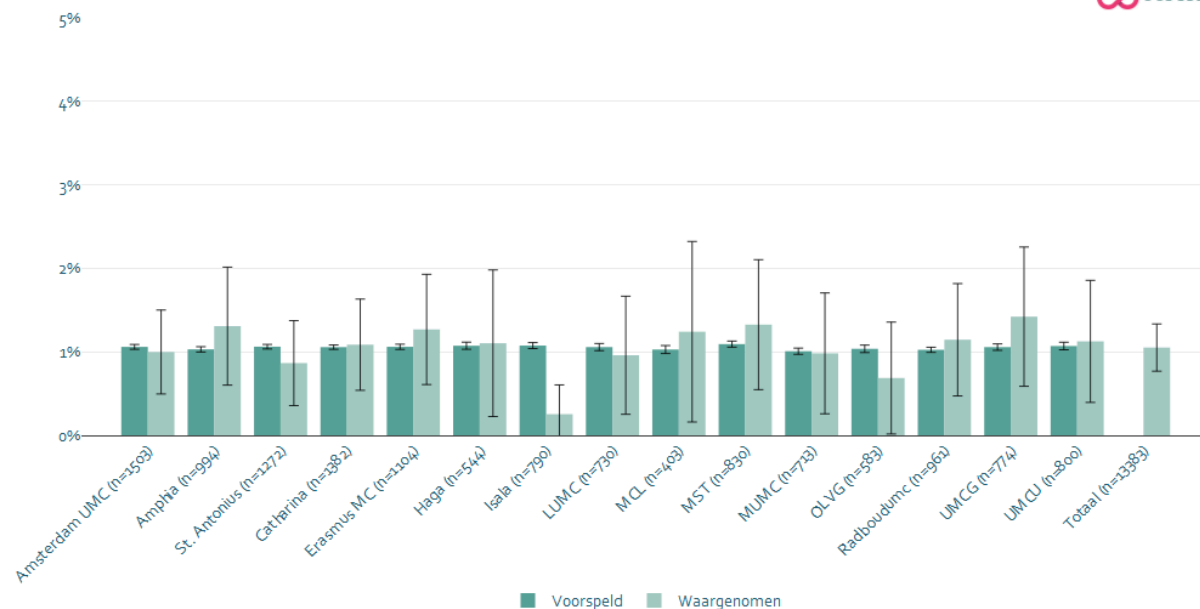
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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

Aortaklelijden - TAVI - procedurele mortaliteit

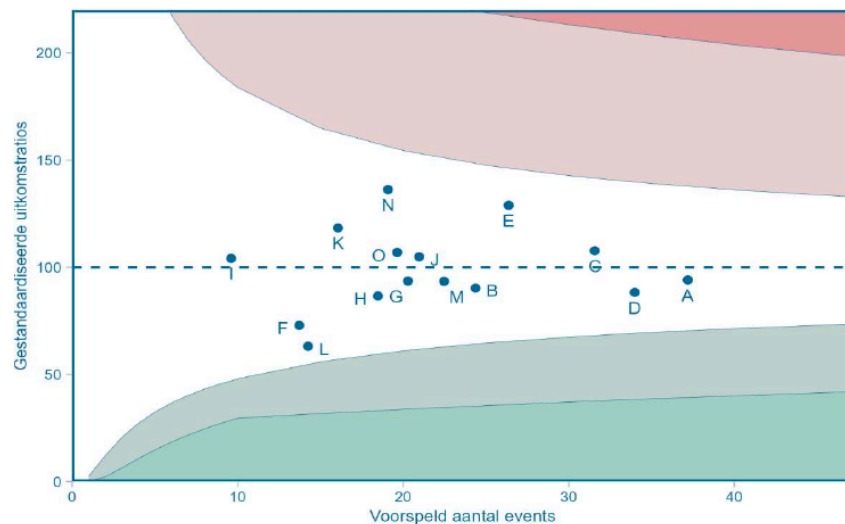


Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023

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 WHZ programma".

30-daagse mortaliteit

Aortakleplijden - TAVI - 30-daagse mortaliteit



Legenda

95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
99% BI bovengrens	B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
95% BI ondergrens	C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU
99% BI ondergrens					

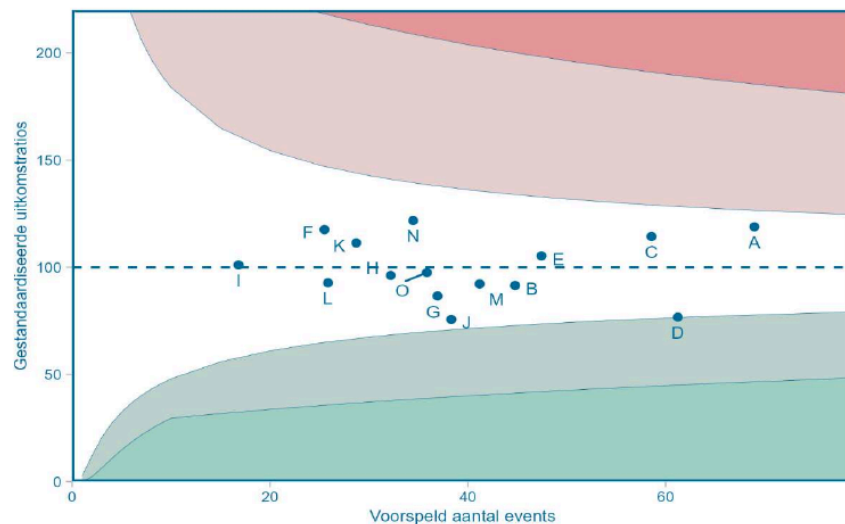
C-statistic = 0,63 (matig), geïncludeerde interventiejaren = 2019-2023.

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&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

120-daagse mortaliteit

Aortakleplijden - TAVI - 120-daagse mortaliteit



Legenda

95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
99% BI bovengrens	B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
95% BI ondergrens	C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU
99% BI ondergrens					

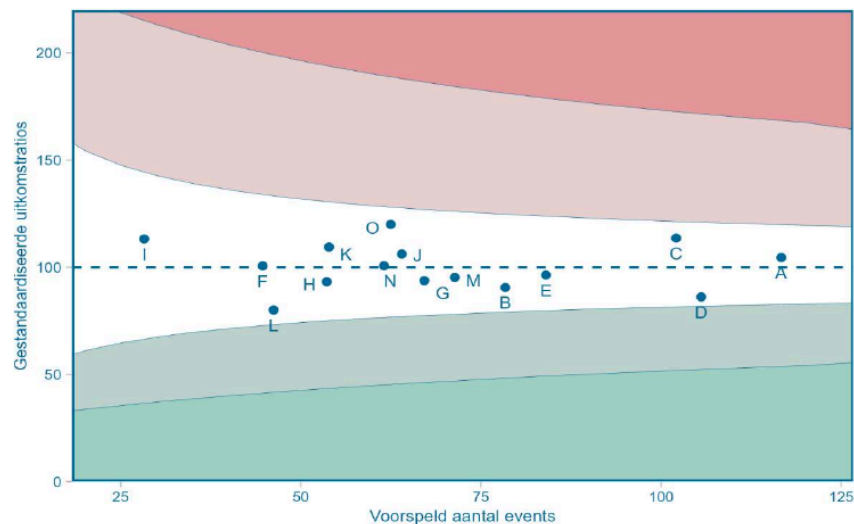
C-statistic = 0,64 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

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

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

1-jaars mortaliteit

Aortaklepijden - TAVI - 1-jaars mortaliteit



Legenda

95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
99% BI bovengrens	B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
95% BI ondergrens	C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU
99% BI ondergrens					

C-statistic = 0,64 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-2022.

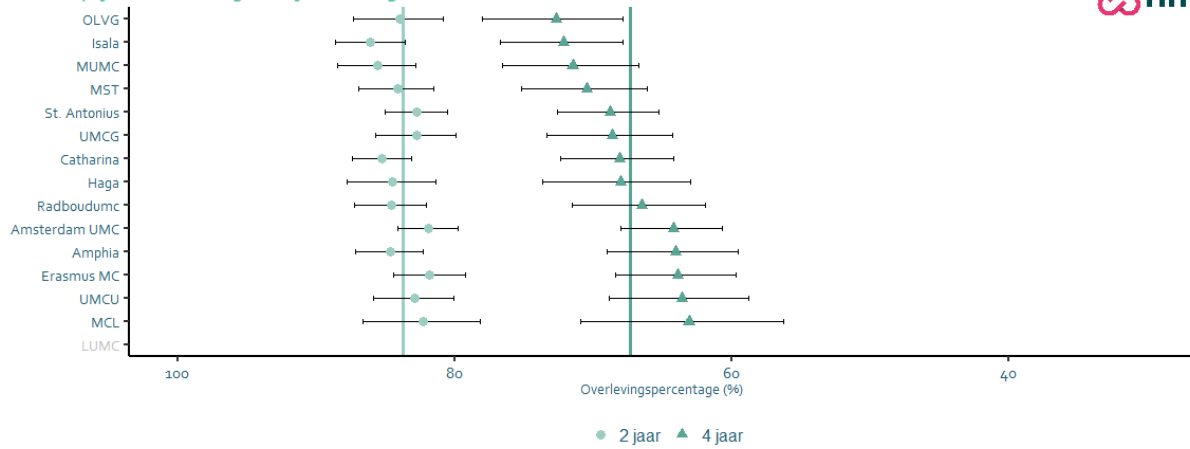
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

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

Langetermijnoverleving



Aortaklepijden - TAVI - langetermijnoverleving



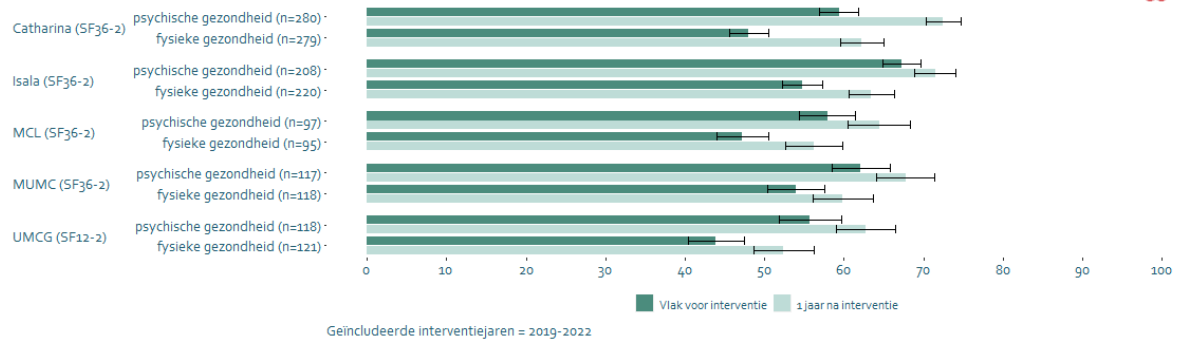
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023.

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

Totaalscore kwaliteit van leven

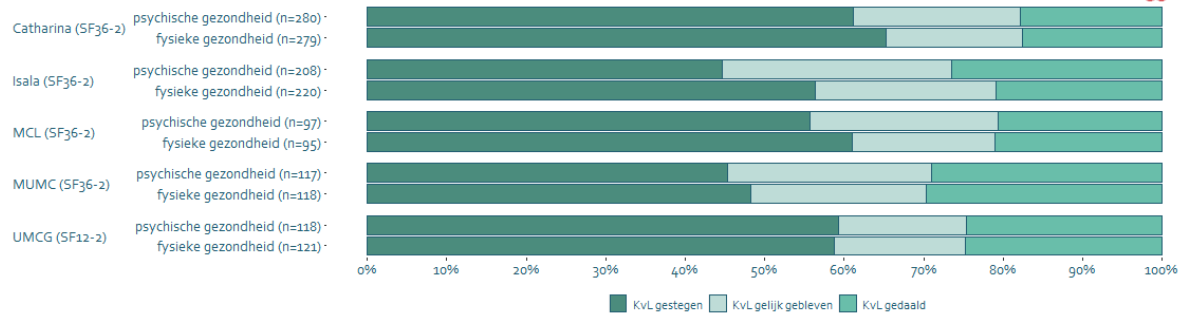


Aortakleplijden - TAVI - totaalscore kwaliteit van leven



% Verschillen kwaliteit van leven

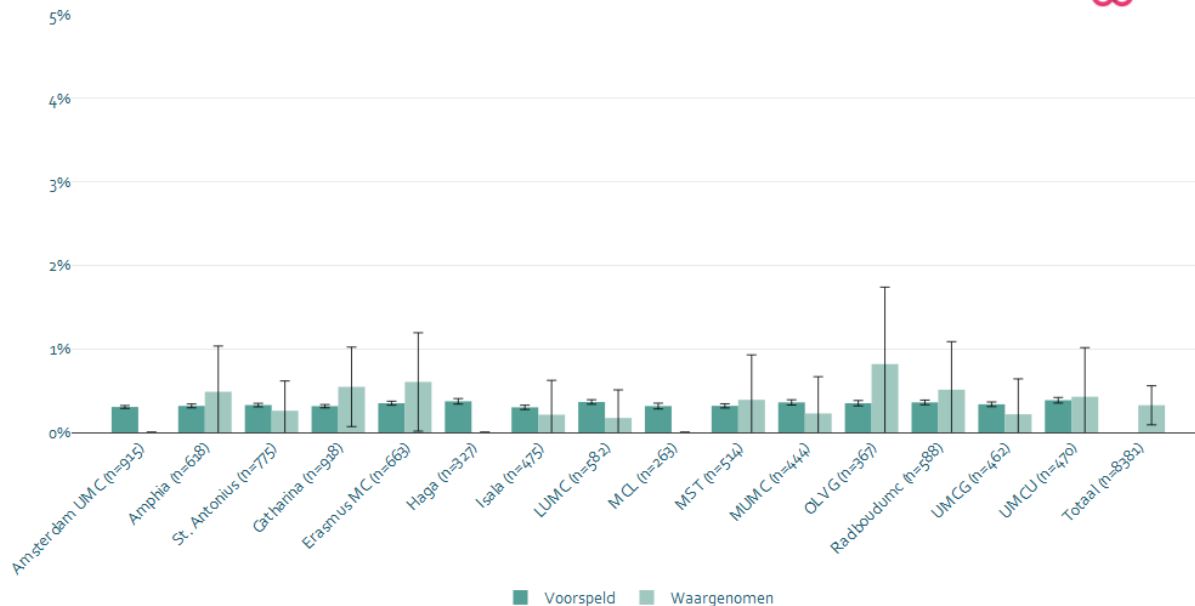
Aortakleplijden - TAVI - % verschillen kwaliteit van leven



Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2022

Conversie naar sternotomie tijdens interventie

Aortaklelijden - TAVI - conversie naar sternotomie tijdens interventie

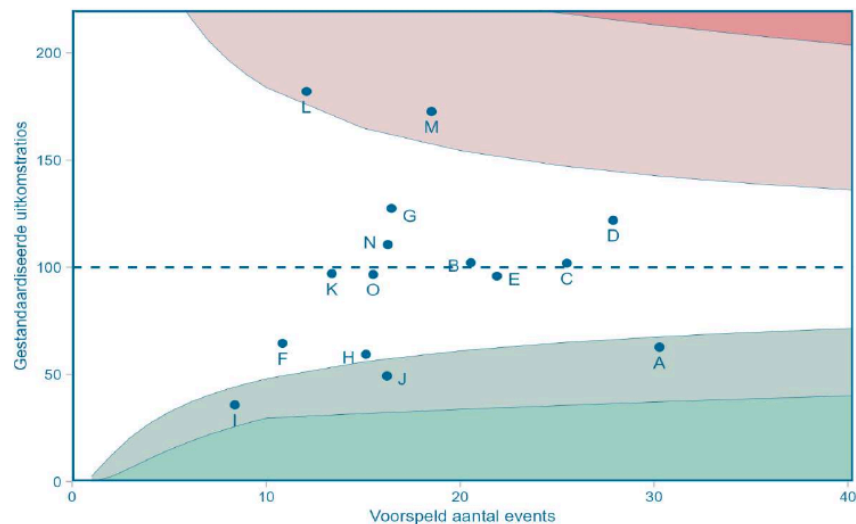


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2023

Risicocorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerdere 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 WHZ programma".

CVA met restletsel tijdens opname

Aortakleplijden - TAVI - CVA met restletsel tijdens opname



Legenda

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

A Amsterdam UMC	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

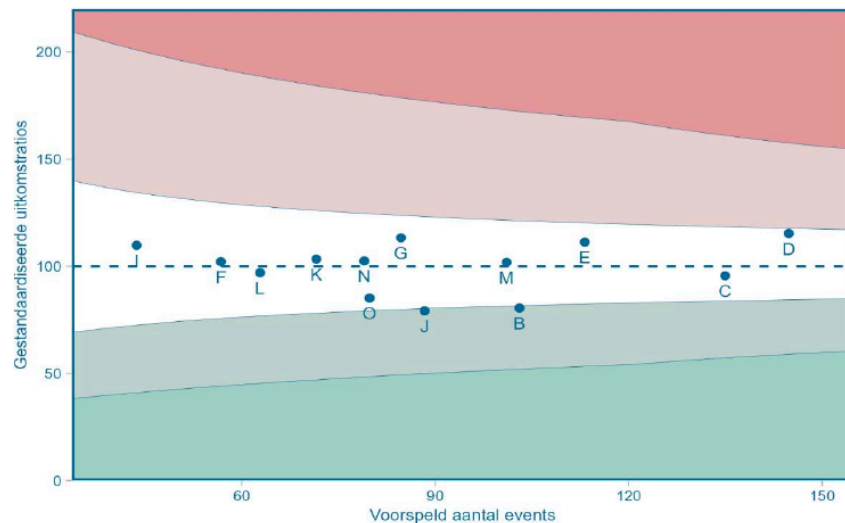
C-statistic = 0,58 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-2023.

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&Vaatacijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Implantatie nieuwe permante pacemaker binnen 30 dagen

Aortakleplijden - TAVI - implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen



Legenda

95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	D Catharina	G Isala	J MST	M Radboudumc
99% BI bovengrens	B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
95% BI ondergrens	C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU
99% BI ondergrens					

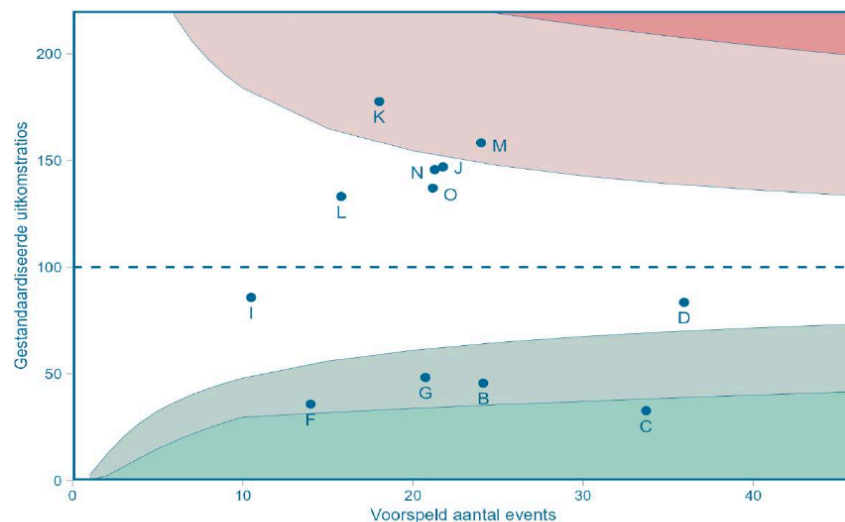
C-statistic = 0,57 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-2023.

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 WHZ programma".

Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen

Aortaklepijden - TAVI - major vasculaire complicatie binnen 30 dagen



Legenda

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

A Amsterdam UMC	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 = 0,57 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2019-2023.

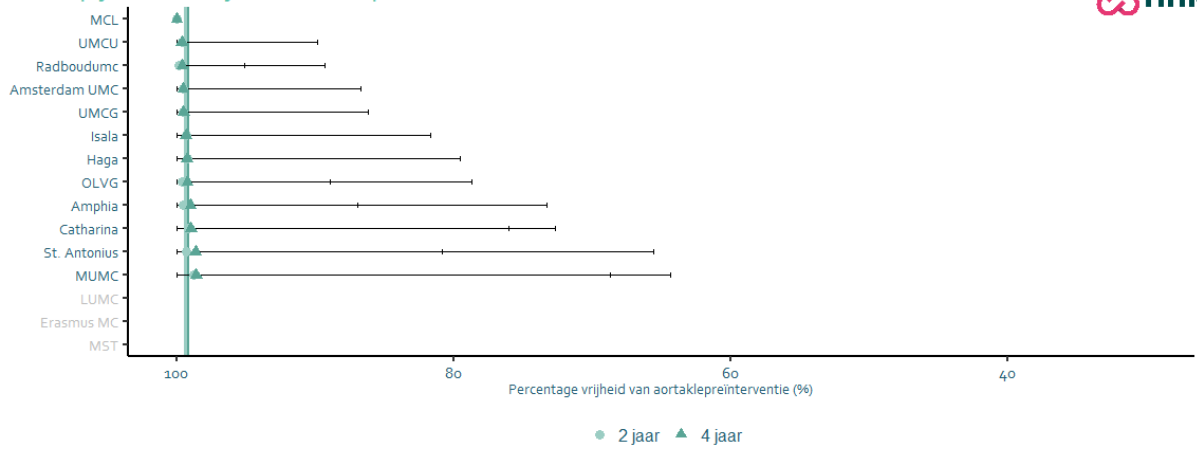
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

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 WHZ programma".

Vrijheid van aortaklepreïnterventie



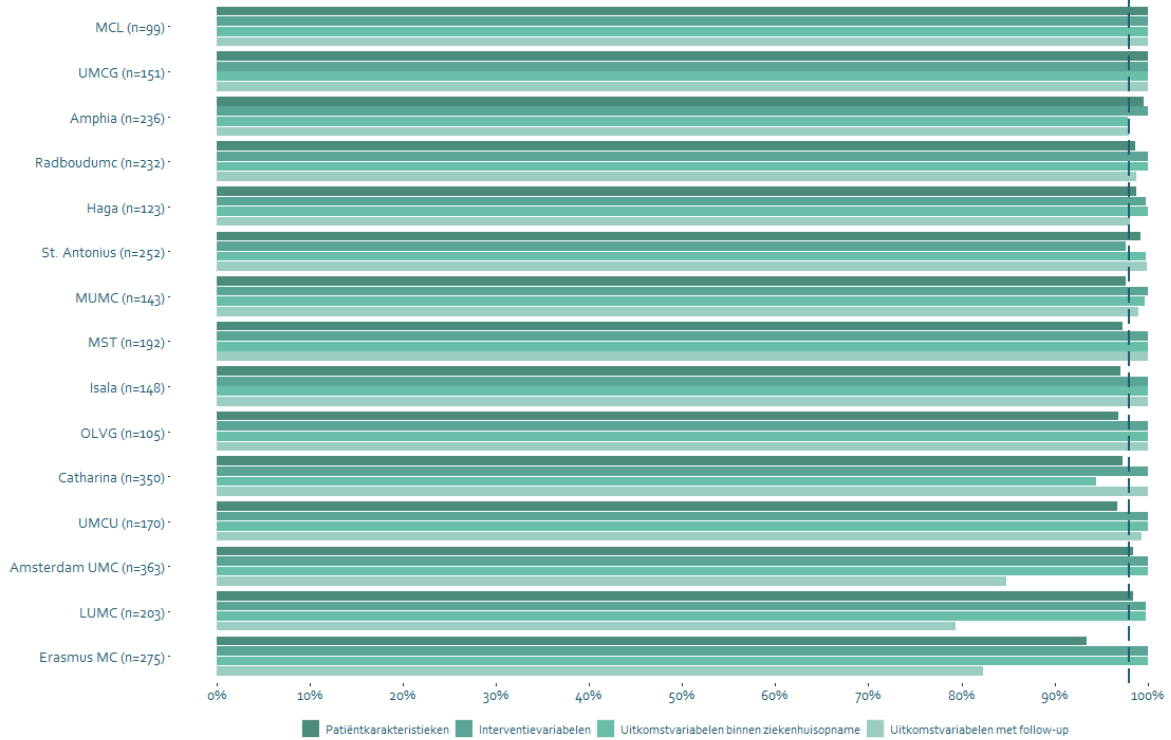
Aortaklepijden - TAVI - vrijheid van aortaklepreïnterventie



Geïnccludeerde interventie jaren = 2019-2023.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, eerdere cardiochirurgie, eerder CVA, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie en interventiejaar.

Compleetheid verplichte variabelen

Aortaklepijden - TAVI - compleetheid 2023 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma

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



	Amsterdam UMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'20-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	'19-'23	
Aantal patiënten	1503	994	1272	1382	1122	545	790	730	493	830	713	593	961	774	800	13402
	Amsterdam UMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
Procedurale mortaliteit	1,0%	1,3%	0,9%	1,1%	1,3%	1,1%	0,3%	1,0%	1,2%	1,3%	1,0%	0,7%	1,1%	1,4%	1,1%	1,1%
30-daagse mortaliteit	2,3%	2,2%	2,7%	2,2%	3,1%	1,8%	2,4%	2,2%	2,5%	2,7%	2,7%	1,5%	2,2%	3,4%	2,6%	2,4%
120-daagse mortaliteit ¹	5,8%	4,4%	5,5%	3,7%	4,8%	5,8%	4,3%	4,5%	4,5%	3,7%	4,7%	4,3%	4,2%	5,7%	4,6%	4,7%
3-jaars mortaliteit	10,7%	9,3%	11,3%	8,8%	9,5%	10,6%	9,8%	9,3%	10,5%	10,6%	10,3%	7,7%	9,3%	10,0%	11,9%	10,0%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	1,3%	2,1%	2,1%	2,5%	1,9%	1,3%	2,7%	1,2%	0,8%	1,0%	1,8%	3,8%	3,4%	2,4%	1,9%	2,0%
Conversie naar sternotomie tijdens opname	0,0%	0,5%	0,3%	0,7%	0,6%	0,6%	0,2%	0,2%	0,0%	0,4%	0,2%	0,8%	0,5%	0,2%	0,4%	0,4%
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen		8,2%	10,4%	12,4%	11,7%	11,0%	12,4%			12,2%	8,6%	11,0%	10,6%	11,1%	10,8%	9,2%
Major vasculaire complicatie binnen 30 dagen		1,2%	0,9%	2,2%		1,0%	1,3%		2,3%	3,9%	4,9%	3,6%	4,0%	4,4%	3,8%	2,8%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van klepre-interventie																
Patiëntkarakteristieken																
Chronische longziekte	18,7%	19,3%	17,5%	15,2%	16,9%	14,5%	14,7%	15,3%	16,1%	19,3%	11,6%	19,4%	14,4%	22,2%	13,5%	16,6%
Eerder CVA	10,6%	11,3%	4,5%	10,9%	9,8%	10,3%	11,3%	12,5%	3,2%	10,5%	7,4%	11,7%	8,8%	13,7%	9,5%	9,7%
Eerdere cardiochirurgie	13,5%	17,4%	16,9%	21,4%	13,8%	15,3%	19,4%	16,8%	19,9%	17,7%	19,9%	13,6%	14,5%	16,6%	14,4%	16,7%
Geslacht (man)	54,0%	56,2%	51,5%	55,2%	51,6%	51,6%	53,2%	51,4%	50,4%	54,3%	55,7%	54,9%	55,4%	48,6%	51,4%	53,4%
Leeftijd (≥ 85 jaar)	23,0%	24,0%	21,9%	21,1%	19,9%	26,2%	28,0%	20,8%	27,3%	20,4%	10,1%	20,9%	16,8%	19,9%	20,5%	21,4%
Linkerventrielfunctie (< 30%)	5,5%	4,8%	6,7%	5,3%		7,0%	6,1%	7,0%	4,0%	4,8%		6,3%	3,2%	5,2%	6,4%	5,6%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 19,5%)	19,2%	16,8%	19,7%	19,2%		20,4%	19,7%	17,0%	18,6%	20,2%	11,9%	15,8%	14,2%	14,5%	15,6%	17,3%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	9,2%	8,7%	6,0%	14,6%		11,1%	9,3%	11,5%	7,7%	10,3%	7,0%	6,0%	8,0%	9,4%	7,2%	9,2%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	46,1%	45,7%	49,8%	51,5%	49,8%	42,9%	51,2%	43,4%	47,1%	45,1%	46,0%	40,0%	43,6%	45,0%	41,1%	45,9%
NYHA klasse (IV)	6,2%	2,0%	5,4%	6,4%	8,2%	2,6%	2,7%	18,2%	3,2%	2,9%	5,5%	7,0%	3,9%	9,7%	1,8%	5,7%
Frailty (≥ matig kwetsbaar)									3,3% ²					20,3% ²		14,2%
Interventievariabelen																
Toegangsweg																

¹ 120-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Op 2023 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-1-2024 de follow-up niet volledig is.
² Frailty - MCL: bekend voor 2022-2023, UMC.G: bekend voor 2021-2023.

■ gegevens niet aangeleverd ■ niet voldoende gegevens beschikbaar ■ gegevens compleet