

Versie 18-06-2026

NHR Rapportage

AVR+CABG

(Aortaklepvervanging + Bypass)

2026



Inhoudsopgave

30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot	4
120-daagse mortaliteit	5
1-jaars mortaliteit	6
Langetermijnoverleving	7
Totaalscore kwaliteit van leven	8
% Verschillen kwaliteit van leven	9
CVA met restletsel tijdens opname	10
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	11
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	12
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	13
Vrijheid van reïnterventie	14
Compleetheid verplichte variabelen	15
Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma	16

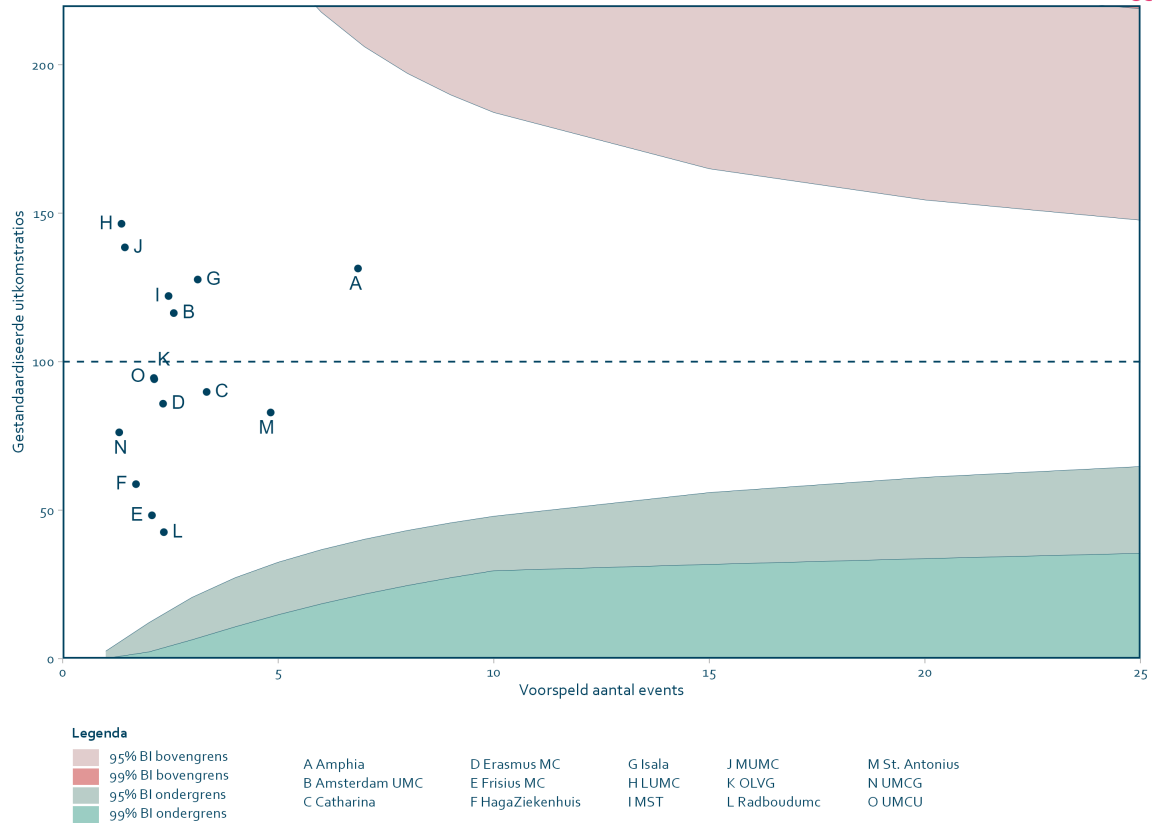
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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 incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot

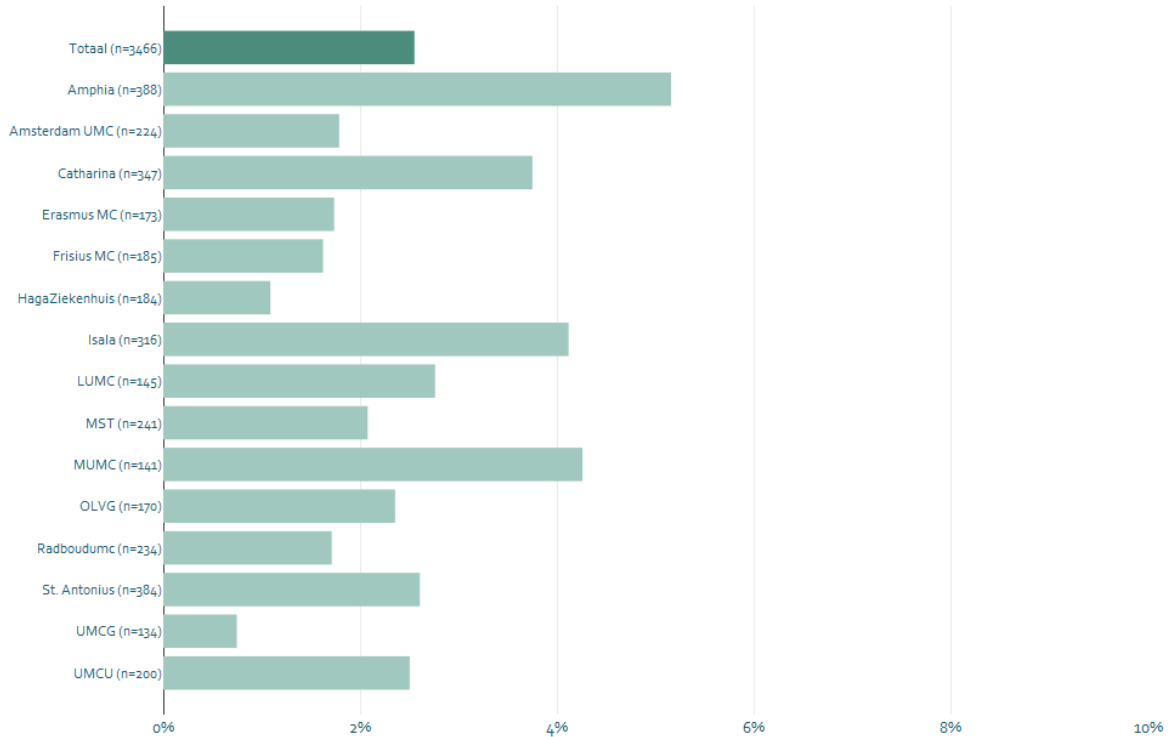
Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



C-statistic = 0,73 (redelijk), geïnccludeerde interventiejaren = 2023 - 2025.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

120-daagse mortaliteit

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

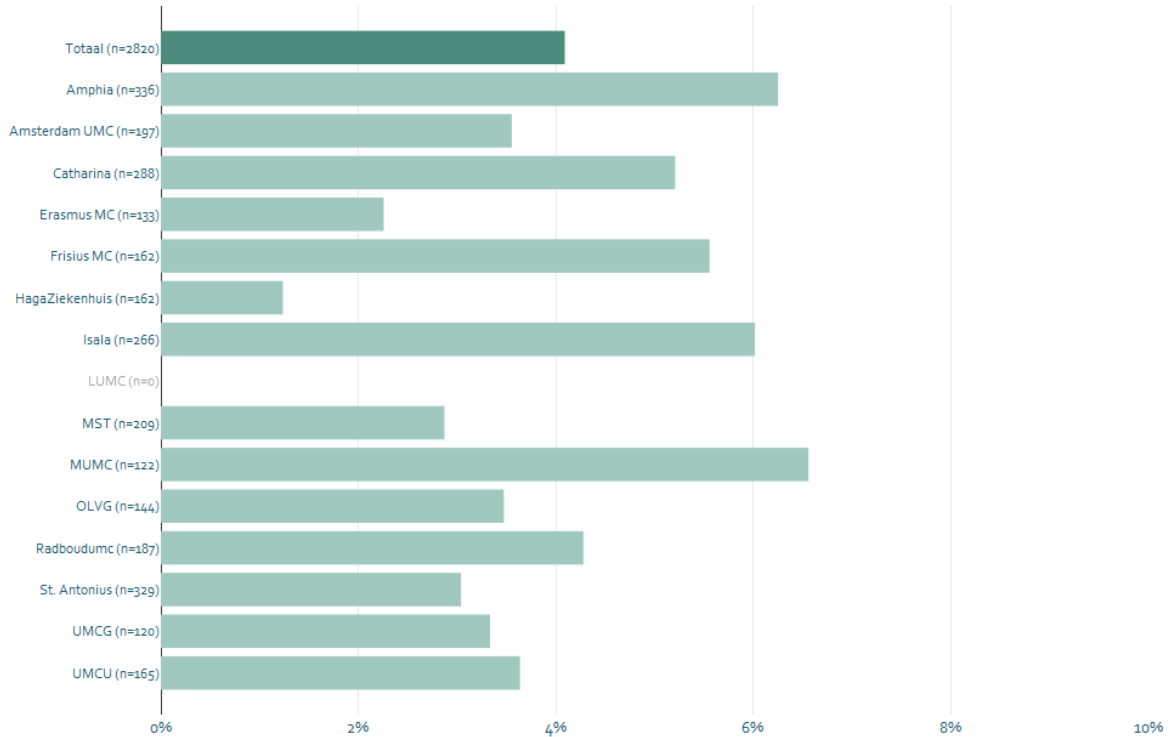


Geïncludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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

1-jaars mortaliteit

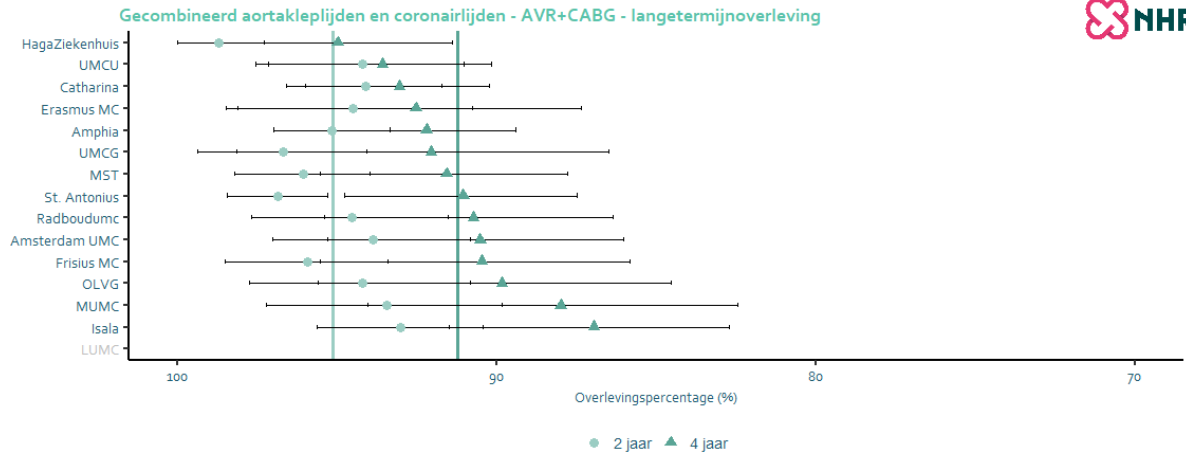
Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - 1-jaars mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2024.

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

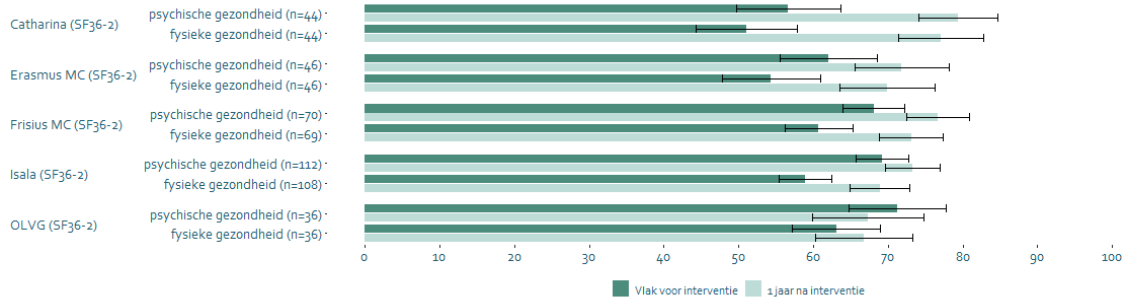
Langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren =2021-2025.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

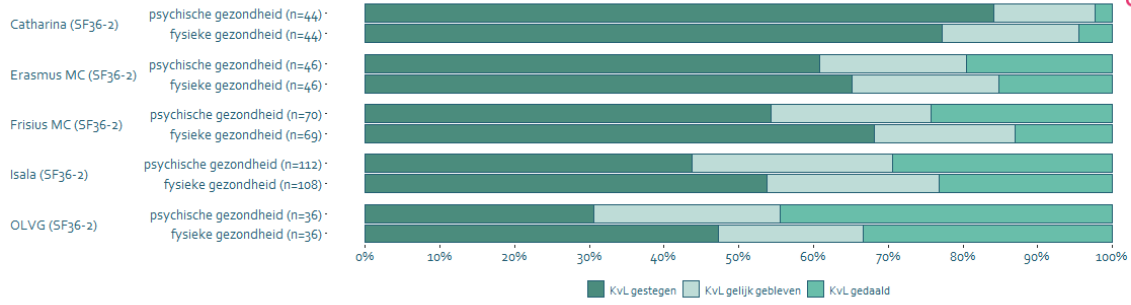
Totaalscore kwaliteit van leven

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



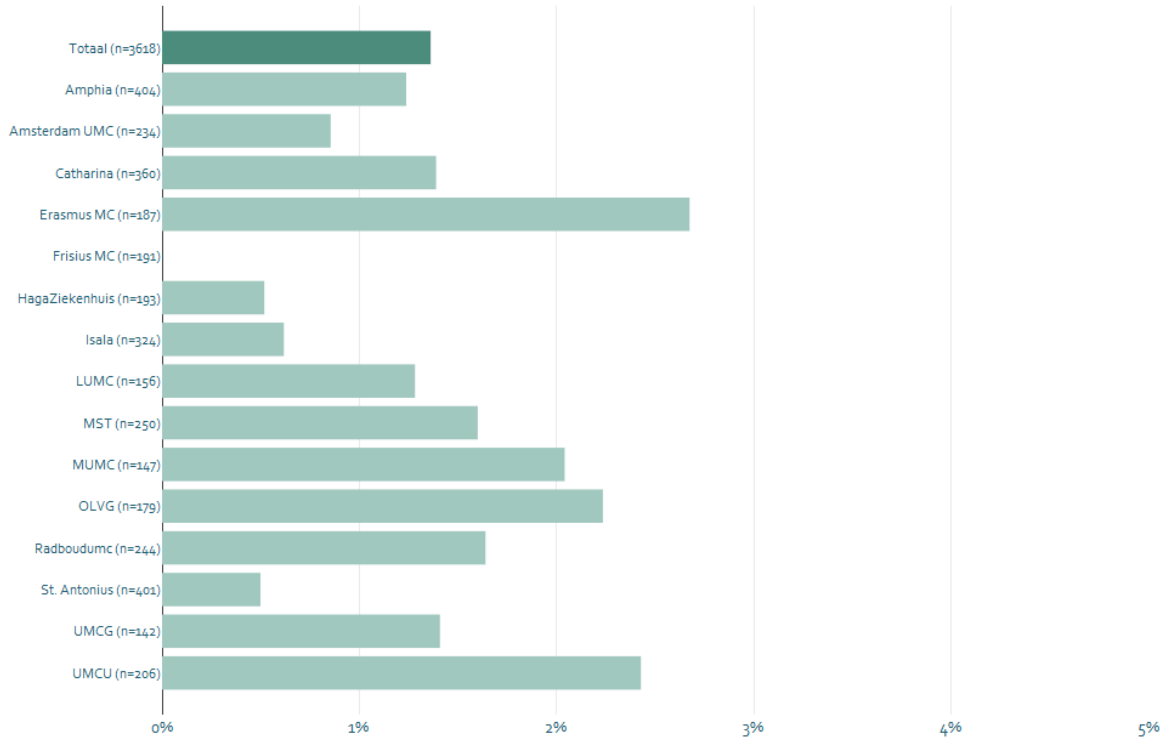
% Verschillen kwaliteit van leven

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



CVA met restletsel tijdens opname

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

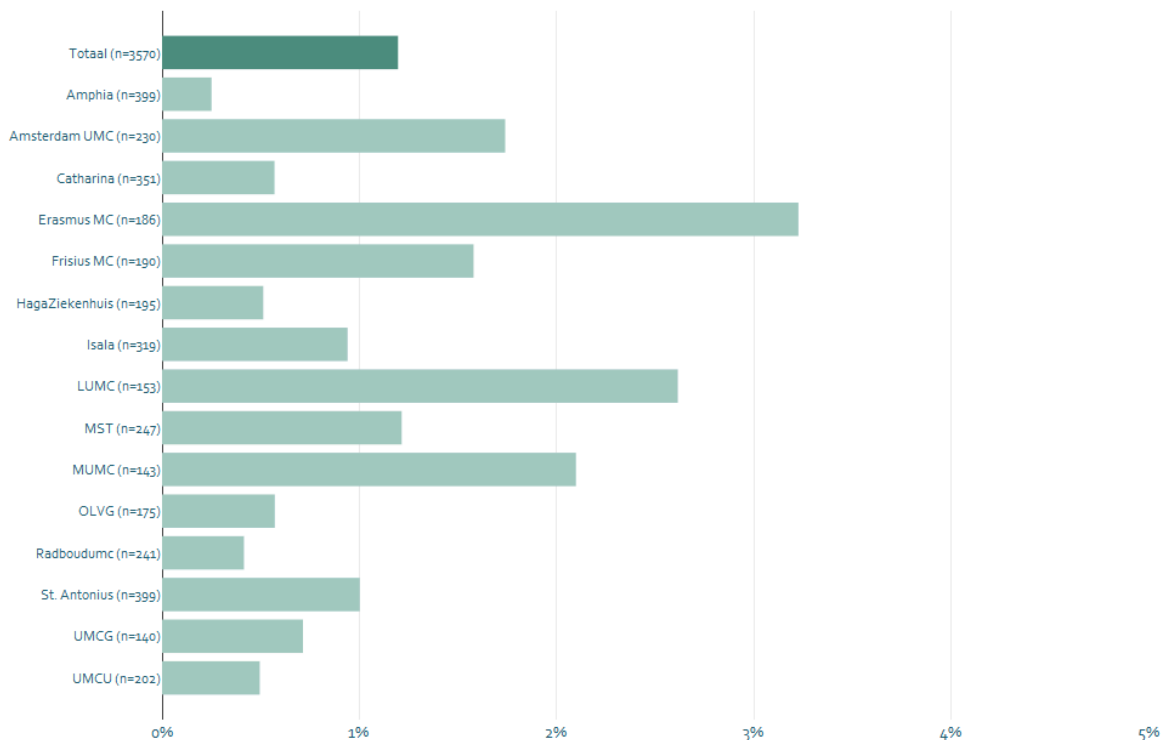


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2025.

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

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

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

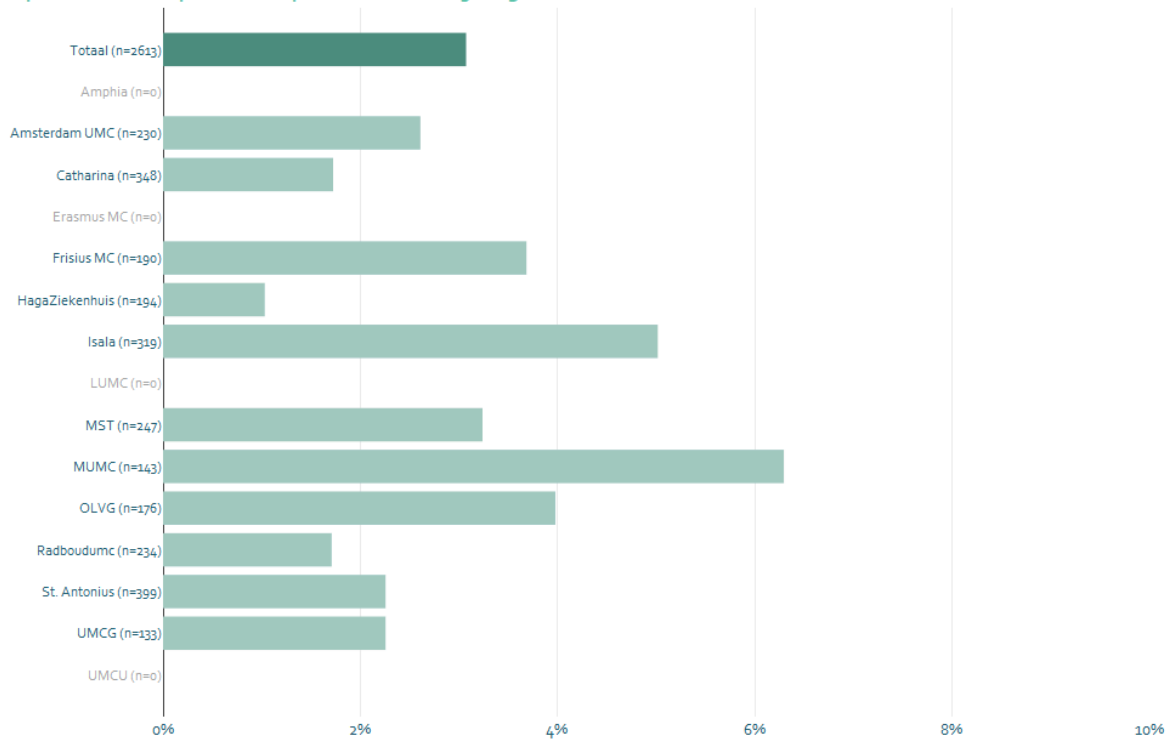


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2025.

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

Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen

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

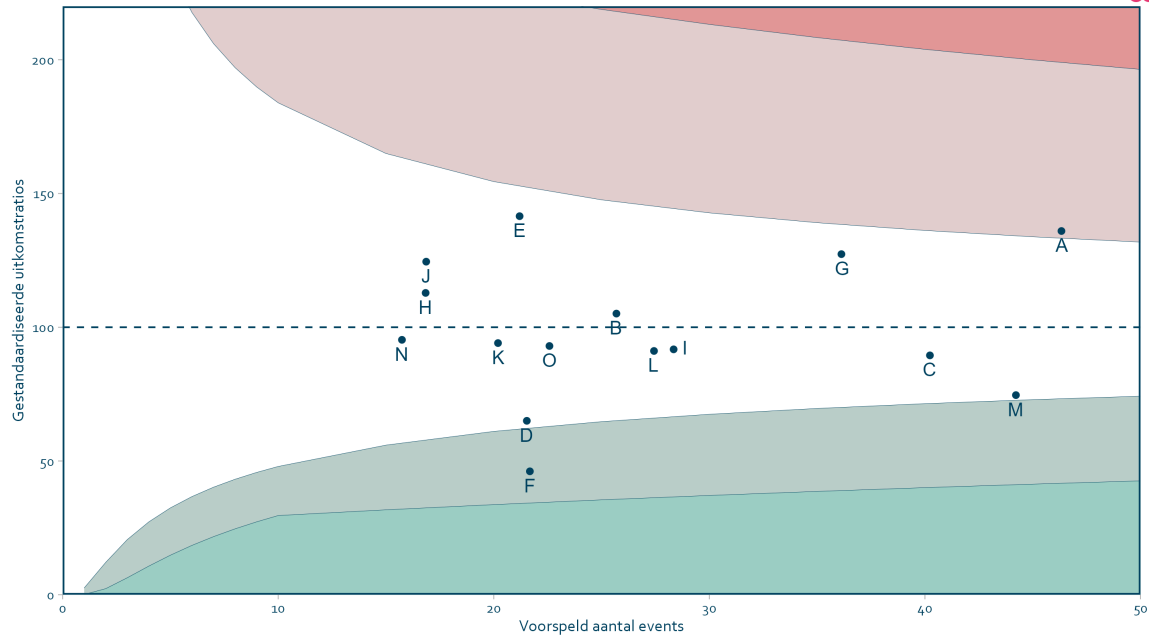


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2025.

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

Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen

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

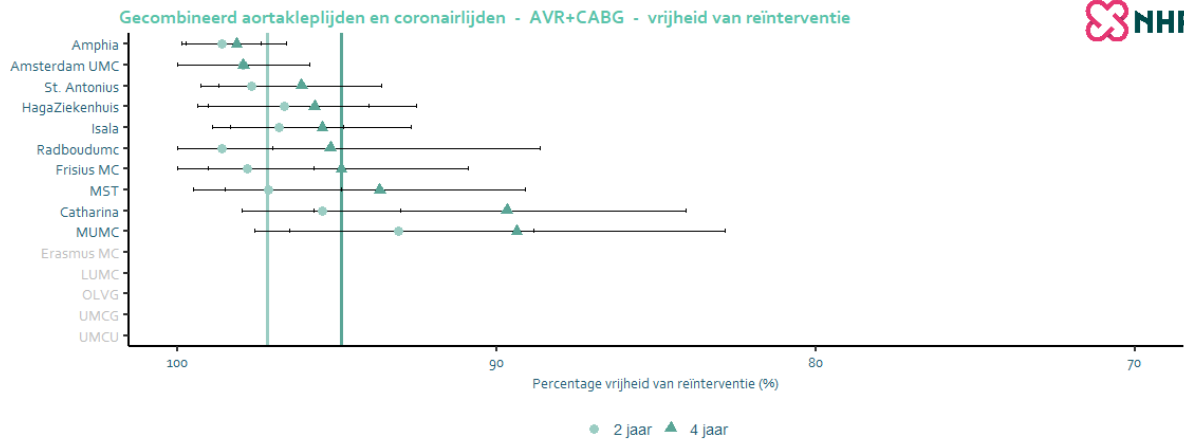


Legenda

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

C-statistic = 0,55 (matig), geïncludeerde interventiejaren = 2021 - 2025.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.
 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.
 Zie Analysemethodiek NHR voor de interpretatie van deze figuur t.o.v. de door de NVT gehanteerde methode voor bewaking en kwaliteit en veiligheid in de cardiochirurgie.
 De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaactcijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Vrijheid van reïnterventie

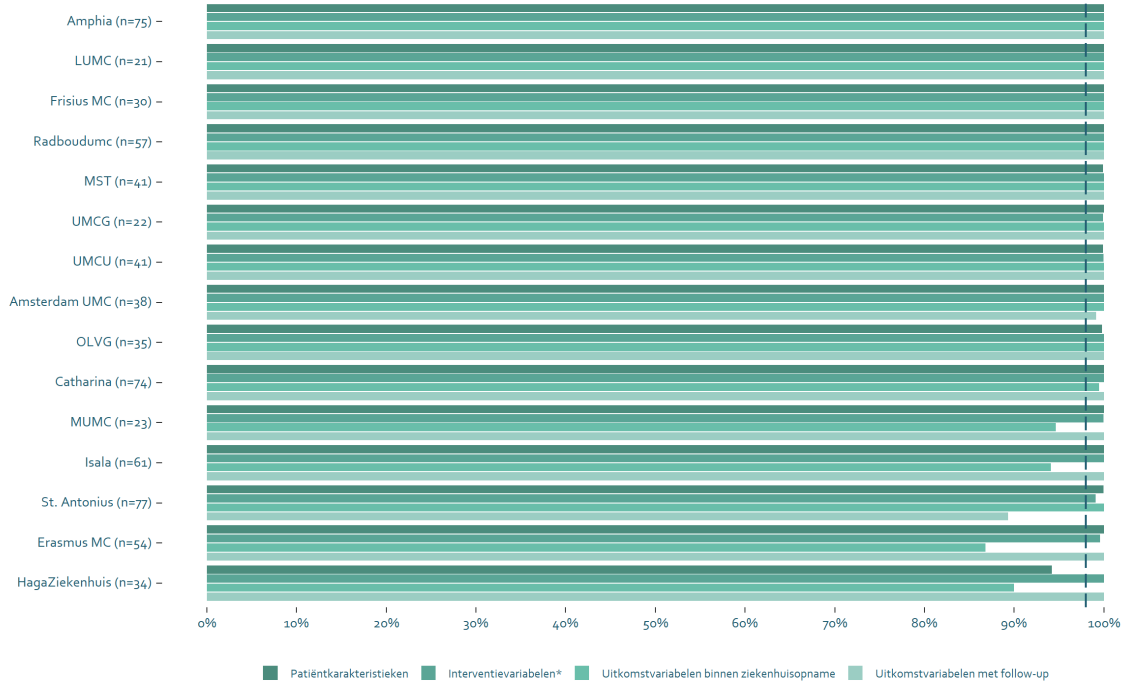


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2025.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.
 Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Compleetheid verplichte variabelen



Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR+CABG - compleetheid 2025 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma

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



	Amphia	Amsterdam UMC	Catharina	Erasmus MC	Frissius MC	HagaZiekenhuis	Isala	LUMC	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	St. Antonius	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	'21-'25	
Aantal patiënten	412	236	362	189	192	196	327	157	290	147	181	244	106	142	206	3647
	Amphia	Amsterdam UMC	Catharina	Erasmus MC	Frissius MC	HagaZiekenhuis	Isala	LUMC	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	St. Antonius	UMCG	UMCU	Totaal
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
30-daagse mortaliteit ¹	5,2%	1,8%	3,7%	1,7%	1,8%	1,2%	4,1%	2,8%	2,1%	4,3%	2,4%	1,7%	2,6%	0,7%	2,5%	2,5%
3-jaars mortaliteit	6,2%	3,6%	5,2%	2,3%	5,6%	1,2%	6,0%		2,9%	6,6%	3,5%	4,3%	3,0%	3,3%	3,6%	4,3%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	1,2%	0,8%	1,4%	2,7%	0,0%	0,5%	0,6%	1,3%	1,6%	2,0%	2,2%	1,6%	0,5%	1,4%	2,4%	1,4%
Diepe sternwondinfectie binnen 30 dagen	0,3%	1,7%	0,6%	3,2%	1,6%	0,5%	0,9%	1,6%	1,2%	2,1%	0,6%	0,4%	1,0%	0,7%	0,5%	1,2%
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen		2,0%	1,7%		3,7%	1,0%	5,0%		3,2%	6,3%	4,0%	1,7%	2,3%	2,3%		3,1%
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen ²	15,6%	11,6%	10,3%	7,4%	14,8%	5,1%	14,3%	13,3%	10,5%	14,6%	10,7%	10,2%	8,2%	10,6%	10,3%	11,2%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van reïnterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Chronische longziekte	11,9%	9,3%	8,0%	7,4%	10,9%	8,2%	11,9%	8,3%	9,2%	5,4%	9,4%	8,6%	11,6%	10,6%	9,2%	9,3%
Diabetes mellitus	32,8%	23,3%	23,5%	32,7%	27,1%	26,5%	30,6%	26,2%	32,6%	27,9%	33,7%	29,5%	34,2%	26,1%	24,8%	28,6%
Eerdere cardiochirurgie	1,7%	2,5%	0,8%	0,0%	1,6%	1,0%	4,9%	1,3%	0,0%	2,0%	1,1%	3,3%	1,5%	0,0%	1,9%	1,6%
Geslacht (man)	77,9%	78,8%	81,5%	82,0%	76,0%	82,2%	75,2%	81,5%	80,0%	83,0%	76,2%	79,5%	79,6%	81,0%	79,1%	79,6%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	48,8%	33,5%	32,9%	27,5%	41,1%	35,2%	43,3%	35,7%	41,2%	29,9%	33,7%	27,0%	40,4%	38,0%	31,1%	35,9%
Linkerventrielfunctie (< 30%)	5,8%	4,2%	1,4%	4,2%	5,7%	0,5%	4,0%	3,8%	4,8%	3,4%	2,8%	1,6%	3,4%	1,4%	4,4%	3,4%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	7,5%	4,7%	3,3%	1,6%	3,8%	0,0%	4,0%	0,0%	3,6%	2,7%	7,7%	1,6%	4,2%	5,0%	3,9%	3,6%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	8,5%	5,1%	4,4%	3,2%	5,2%	2,6%	6,1%	1,3%	9,6%	5,4%	8,8%	3,3%	4,8%	4,2%	4,9%	5,2%
Meervatslijden	61,2%	63,8%	66,1%	70,2%	60,2%	54,3%			48,8%	64,4%	62,9%	59,4%	59,0%	57,7%	49,0%	59,8%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	28,2%	16,5%	28,8%	31,7%	26,6%	19,4%	27,5%	18,5%	27,6%	26,7%	22,7%	21,2%	22,9%	26,8%	22,4%	25,2%
Recent myocardinfarct	18,0%	14,4%	14,9%	15,9%	13,0%	15,3%	11,3%	10,8%	13,6%	12,2%	26,0%	13,9%	8,4%	12,7%	6,8%	13,9%
Interventievariabelen																
Aortakleplantaat																
Bloedtransfusie																

¹ 30-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 30-daagse mortaliteit is Q4 2025 gefluoreerd, omdat vanwege de peildatum 1-1-2025 de follow-up niet volledig is.

² Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - vanaf Q4 2022 worden ook puncties geïnceludeerd in de uitkomst. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

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