

Versie 24-06-2025

NHR Rapportage

AVR+CABG

(Aortaklepvervanging + Bypass)

2025



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

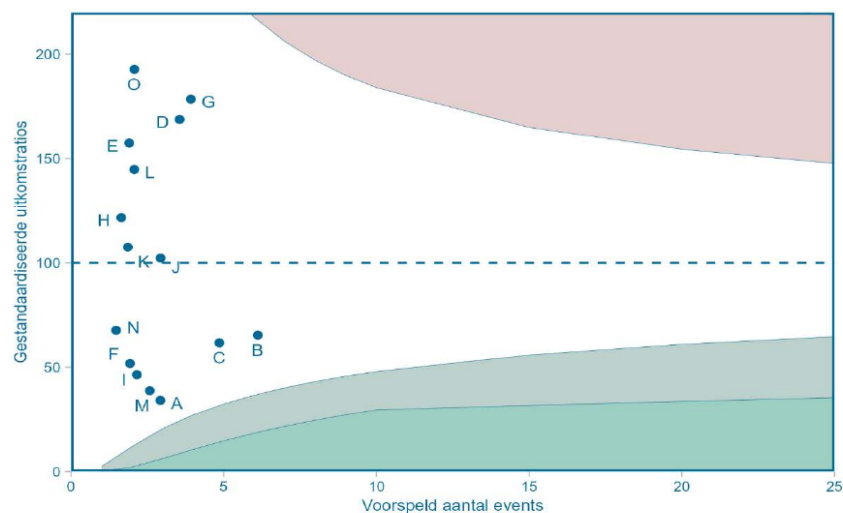
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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 aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG -
30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



Legenda

95% BI bovengrens

99% BI bovengrens

95% BI ondergrens

99% BI ondergrens

A Amsterdam UMC

B Amphia

C St. Antonius

D Catharina

E Erasmus MC

F HagaZiekenhuis

G Isala

H LUMC

I MCL

J MST

K MUMC

L OLVG

M Radboudumc

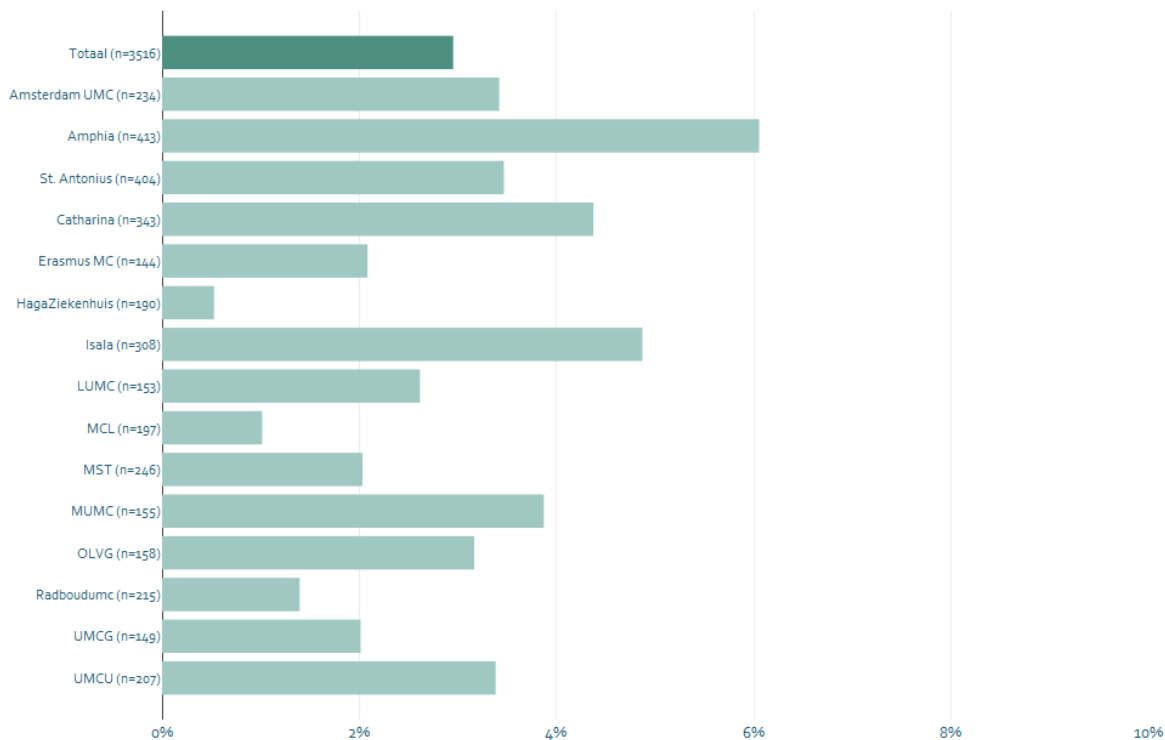
N UMCG

O UMCU

C-statistic = 0,75 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2022-2024.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

120-daagse mortaliteit

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

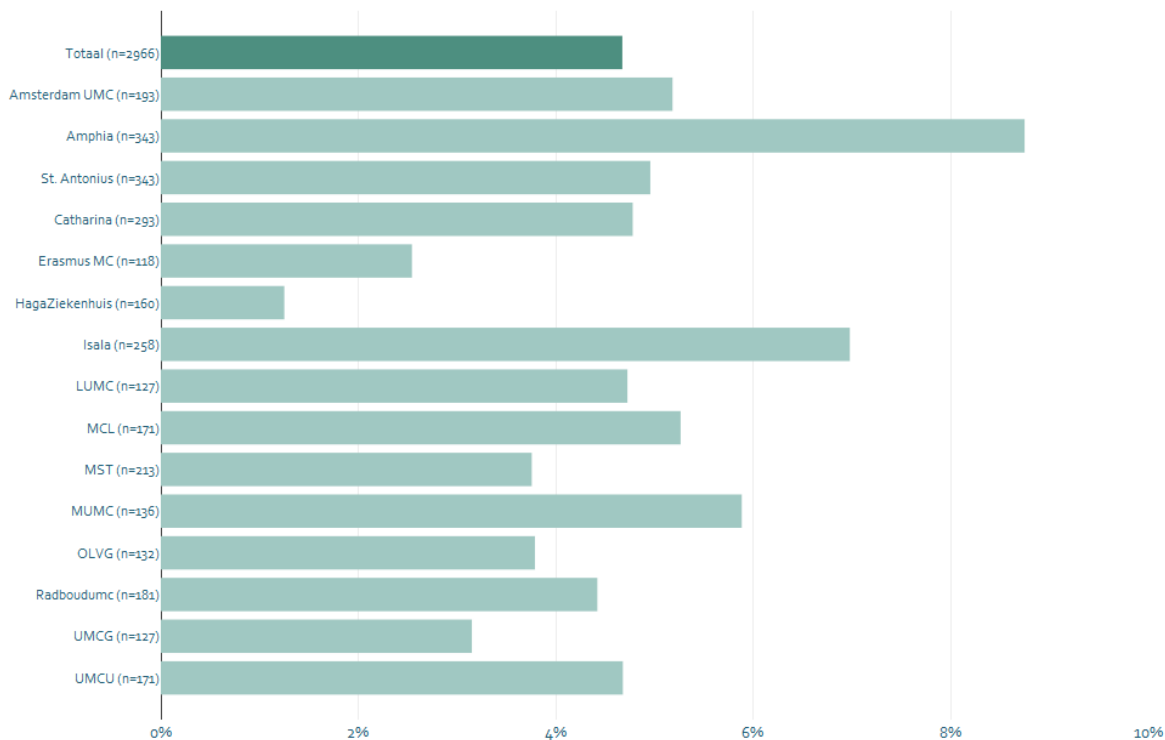


Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2024 Q3.

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

1-jaars mortaliteit

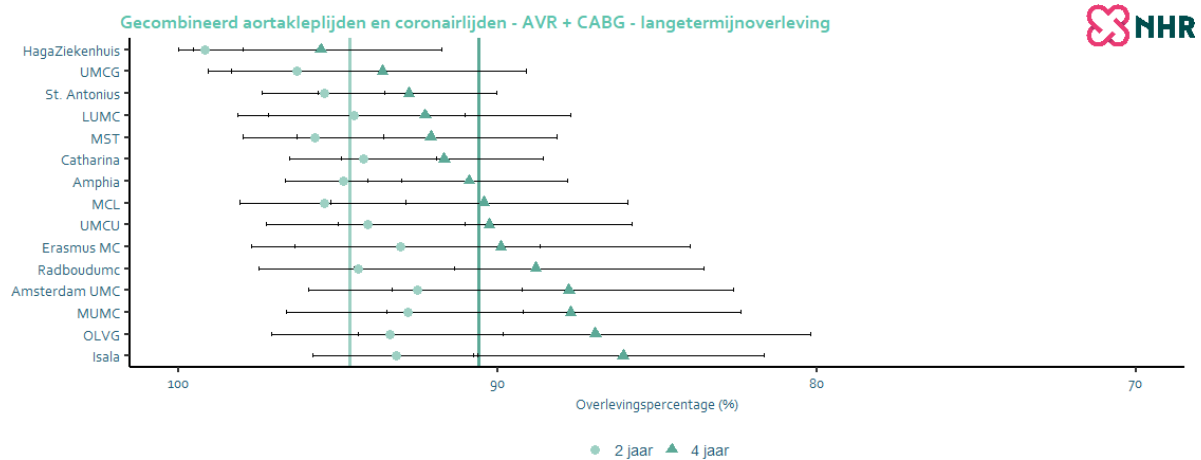
Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - 1-jaars mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2023.

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".

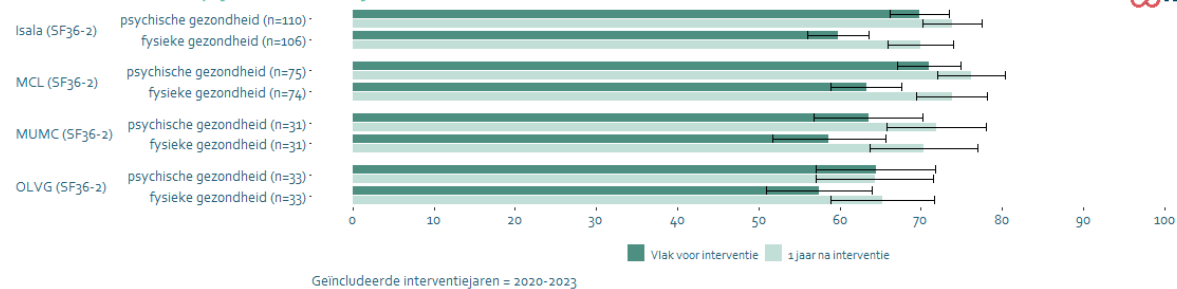
Langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2024.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

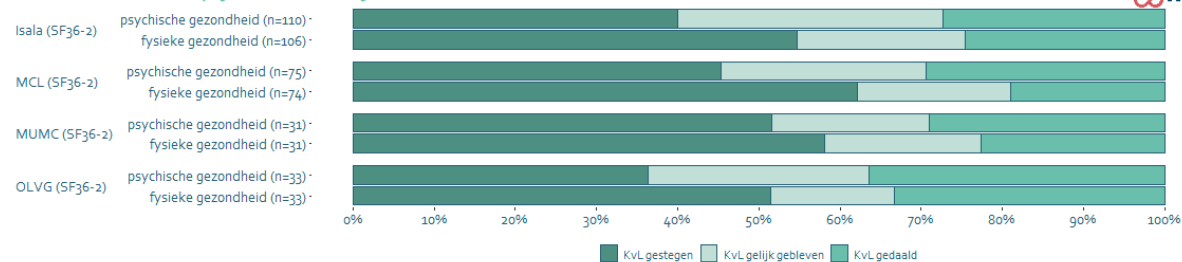
Totaalscore kwaliteit van leven

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



% Verschillen kwaliteit van leven

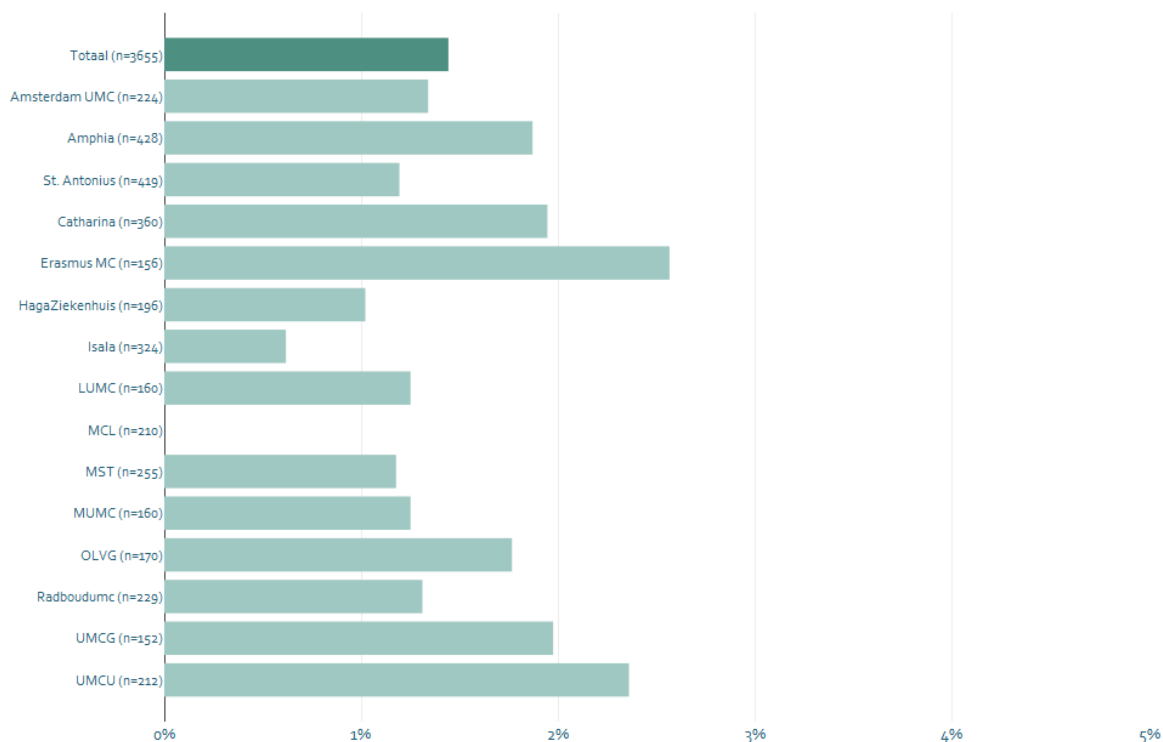
Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - % verschillen kwaliteit van leven



Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2023

CVA met restletsel tijdens opname

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

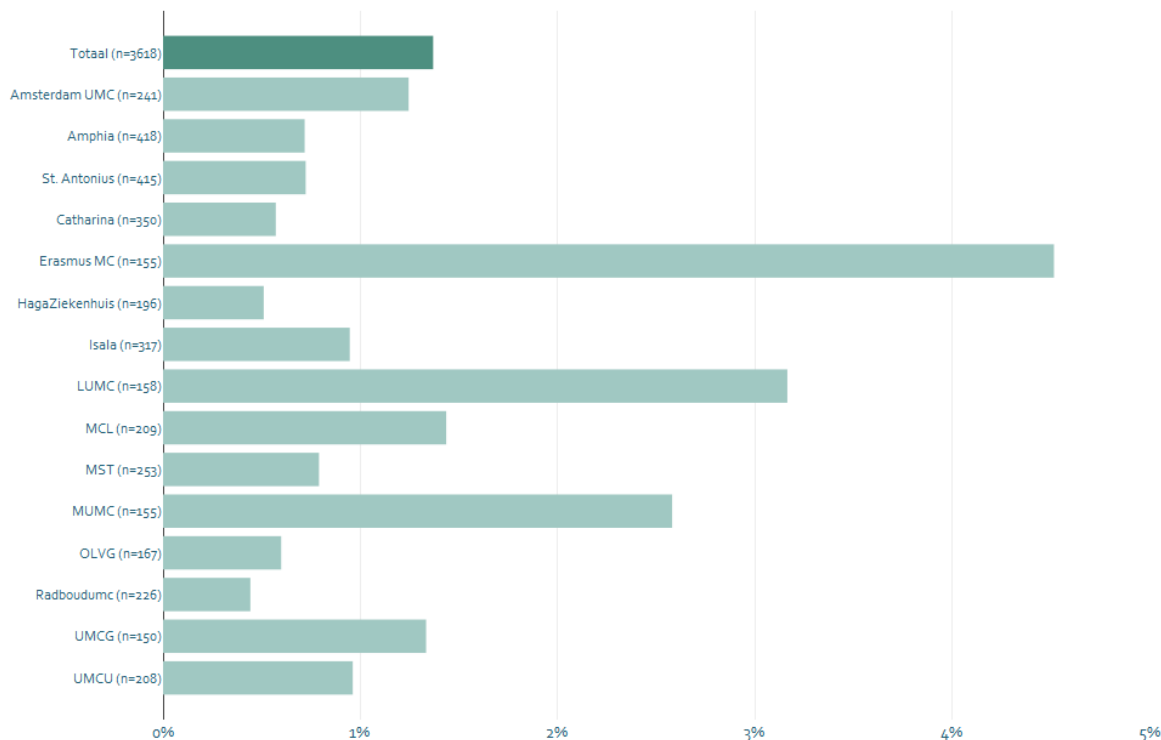


Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2024.

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&Vaatsijfers in de tabel "completeheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

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

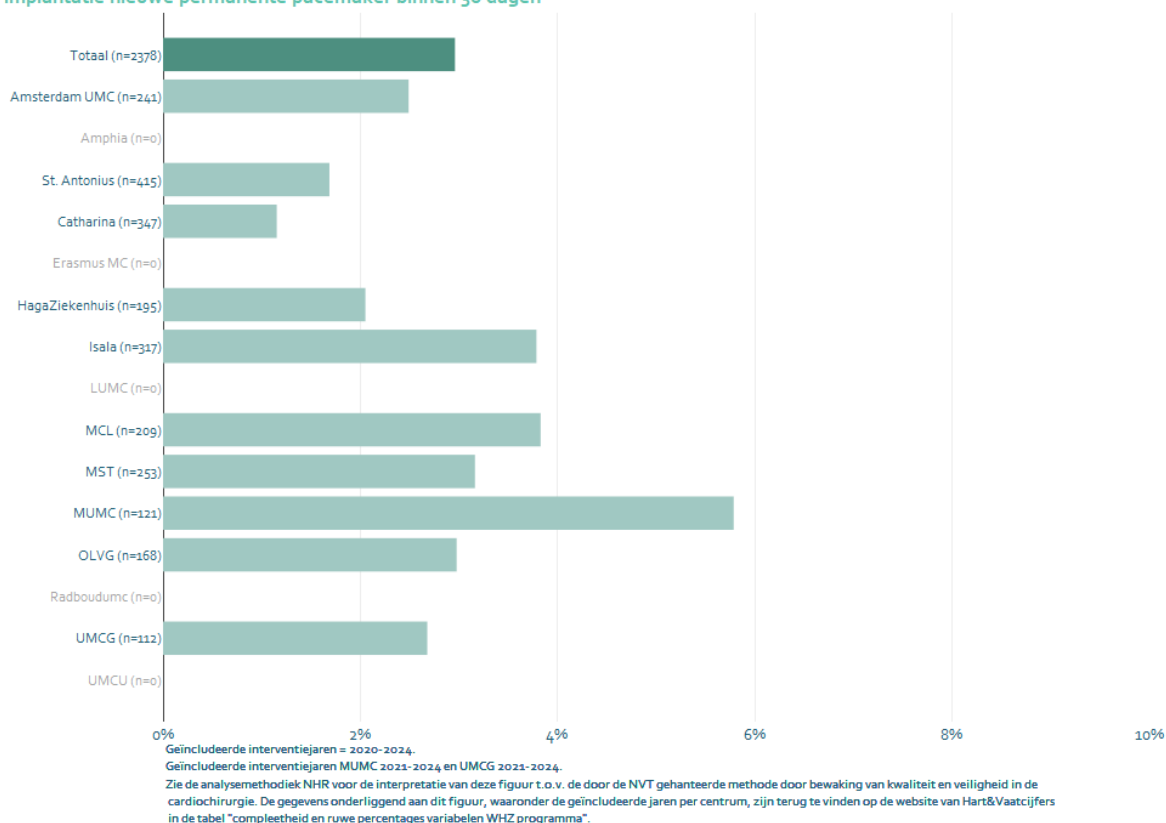


Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2024.

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 "completeheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

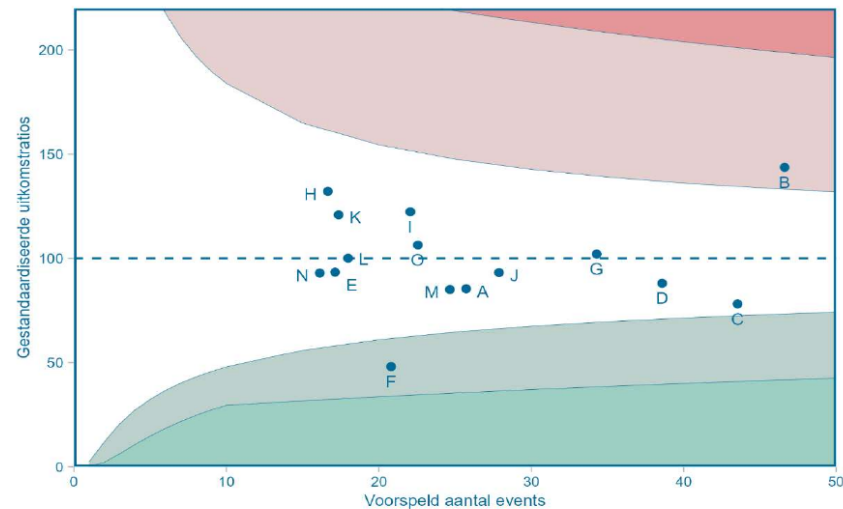
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen

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



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
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 HagaZiekenhuis	I MCL	L OLVG	O UMCU

C-statistic = 0,56 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2020-2024.

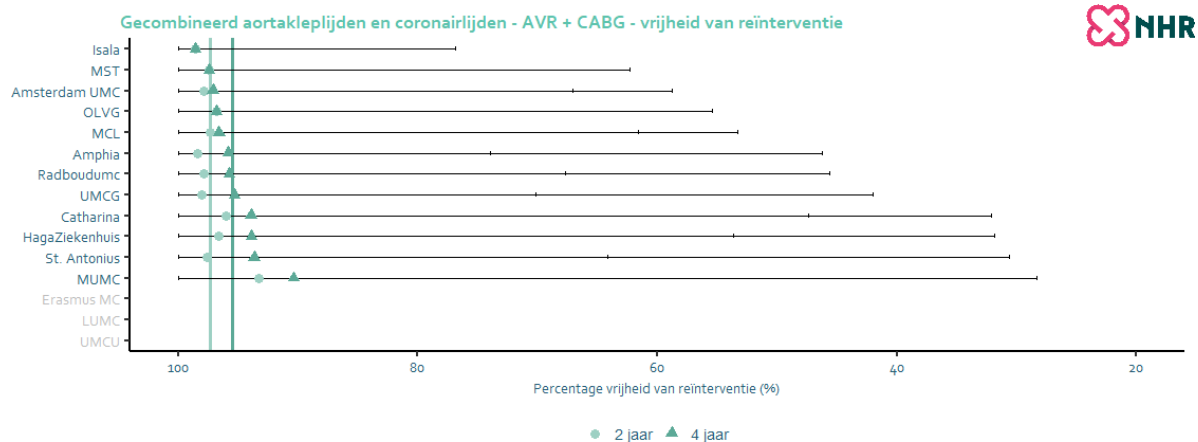
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerder cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct en interventiejaar.

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 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".

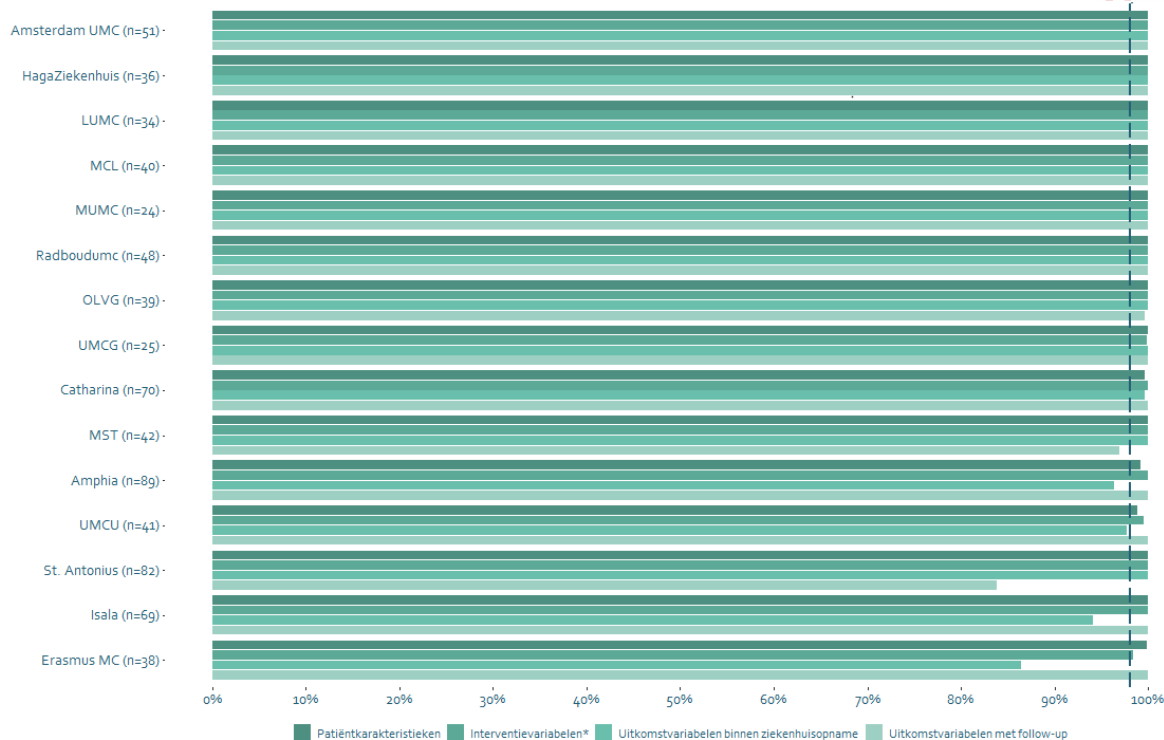
Vrijheid van reïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaren = 2020-2024.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct en interventiejaar.
 Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Compleetheid verplichte variabelen

Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR+CABG - compleetheid 2024 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma

Gecombineerd aortaklepijden en coronairlijden - AVR + CABG - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en completeheid aangeleverde data



	Amsterdam UMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	IsalaZiekenhuis	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	201-24	
Aantal patiënten	245	432	425	363	357	396	327	391	211	255	360	372	229	352	212	3697
	Amsterdam UMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	IsalaZiekenhuis	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit ¹	5,4%	6,4%	5,5%	4,4%	2,4%	0,5%	4,9%	2,0%	1,0%	2,0%	3,9%	3,2%	1,4%	2,0%	3,4%	3,0%
1-jaars mortaliteit	5,2%	8,7%	5,0%	4,0%	2,5%	1,2%	7,0%	4,7%	5,5%	3,8%	5,9%	3,9%	4,4%	3,1%	4,7%	4,7%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Exaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	1,5%	1,9%	1,2%	1,5%	2,0%	1,0%	0,0%	1,2%	0,0%	1,2%	1,2%	1,7%	1,5%	2,0%	1,4%	1,4%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	1,2%	0,7%	0,7%	0,0%	4,5%	0,5%	0,9%	3,2%	1,4%	0,0%	2,0%	0,0%	0,4%	1,5%	1,0%	1,4%
Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen	2,5%		1,2%	1,2%		2,1%	3,8%		3,8%	3,2%	5,8%	3,0%		2,7%		3,0%
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen ²	9,1%	15,8%	8,2%	9,5%	10,2%	5,1%	11,0%	13,9%	22,9%	10,5%	13,5%	10,7%	9,2%	0,9%	11,5%	10,7%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Wijheid van reïnterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Chronische longziekte	9,8%	11,3%	10,4%	8,5%	5,7%	10,2%	11,9%	11,2%	10,9%	11,0%	6,2%	8,7%	8,7%	11,8%	8,0%	9,8%
Diabetes mellitus	23,9%	34,3%	33,5%	25,9%	29,3%	30,1%	29,1%	28,0%	26,1%	31,4%	26,9%	29,3%	29,3%	27,6%	28,3%	28,7%
Eerdere cardiologie	2,0%	1,9%	1,9%	1,1%	0,0%	1,0%	5,2%	1,2%	1,4%	0,0%	1,2%	1,2%	5,2%	0,7%	1,4%	1,8%
Gedacht (man)	80,4%	75,0%	81,0%	82,1%	80,9%	83,1%	76,1%	80,7%	77,7%	79,6%	81,1%	73,8%	79,5%	82,9%	80,7%	79,8%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	33,5%	48,6%	39,3%	34,4%	31,2%	32,7%	41,6%	34,8%	41,7%	41,6%	28,7%	32,7%	33,6%	31,9%	34,4%	36,2%
Linkerventrielfunctie (< 30%)	5,3%	6,7%	2,4%	1,9%	3,2%	0,5%	3,7%	3,1%	5,2%	4,7%	3,1%	2,9%	1,7%	0,7%	6,8%	3,4%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 23,5%)	5,3%	7,7%	4,8%	4,4%	3,8%	0,5%	4,3%	0,0%	4,3%	4,3%	3,1%	6,4%	3,1%	5,3%	3,8%	4,4%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 3,5%)	6,1%	8,0%	4,2%	5,8%	4,5%	3,1%	6,5%	0,0%	6,0%	5,0%	5,0%	7,6%	5,2%	3,9%	4,8%	5,5%
Meervatlijden	62,4%		58,1%	66,1%	66,2%	61,7%	63,0%			51,8%	68,1%	65,7%	60,5%	59,6%	54,3%	61,2%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	15,9%	28,9%	22,8%	18,7%	13,5%	18,4%	27,8%	21,1%	25,1%	29,0%	35,0%	20,3%	18,4%	24,2%	22,9%	19,1%
Recent myocardinfarct	13,5%	17,4%	8,0%	13,5%	16,6%	18,4%	11,0%	9,5%	10,9%	13,7%	11,5%	25,0%	15,7%	14,5%	9,0%	12,9%
Interventievariabelen																
Aortakleplantaat																
Bloedtransfusie																

¹ 120-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2024 geëxcludeerd, omdat vanwege de patiënten 1-2-2025 de follow-up niet volledig is.

² Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen - MUMC: bekend voor 2022-2024, UMCG: bekend voor 2022-2024.

³ Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - vanaf Q3 2022 worden ook puncties geëxcludeerd in de uitkomst. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet