

Versie 26-06-2024

NHR Rapportage

AVR+CABG

(Aortaklepvervanging + Bypass)

2024



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 |

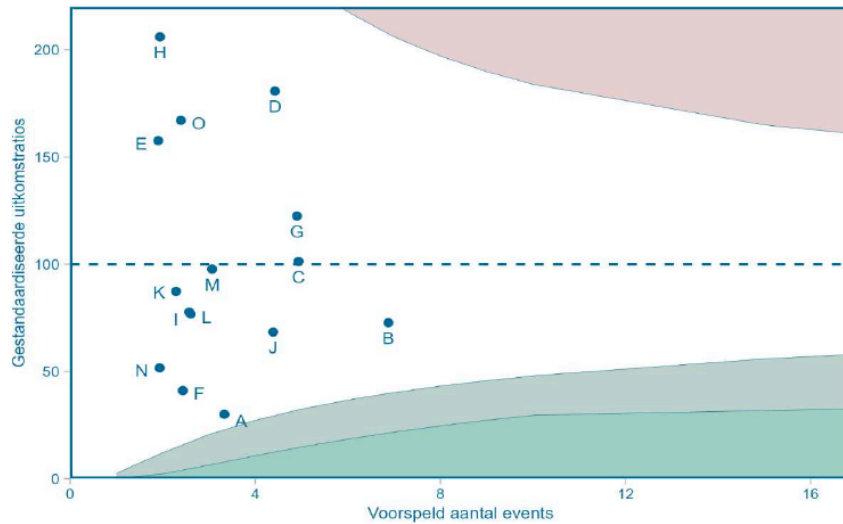
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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



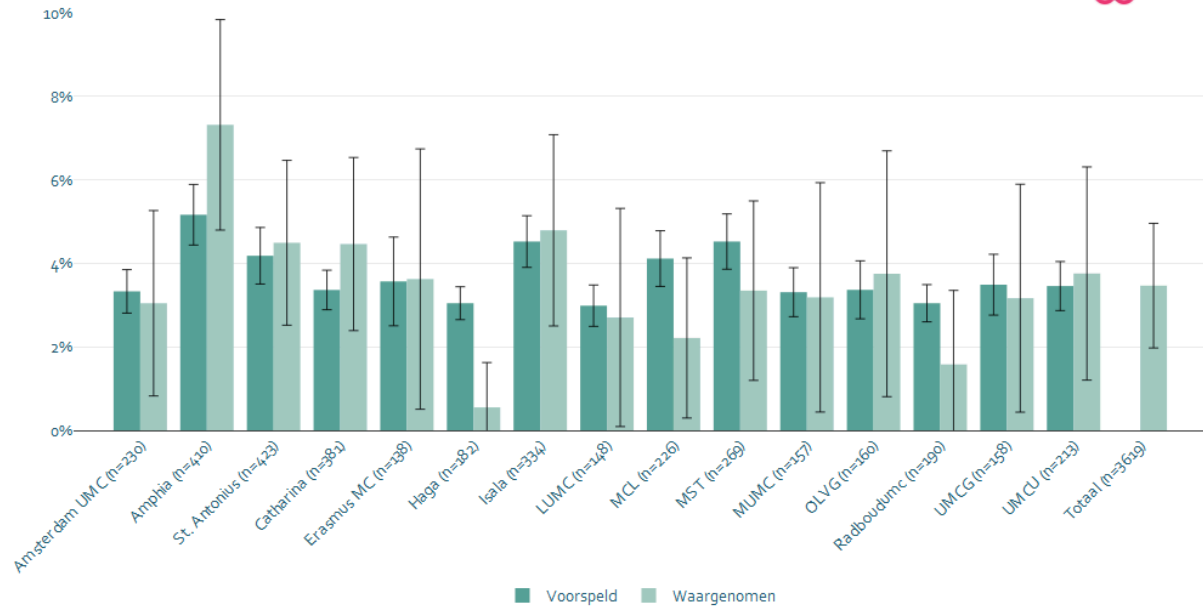
Legenda

| | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|---------|--------|--------------|
| 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 = 0,77 (redelijk); geïnccludeerde interventiejaren = 2021-2023.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

120-daagse mortaliteit

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



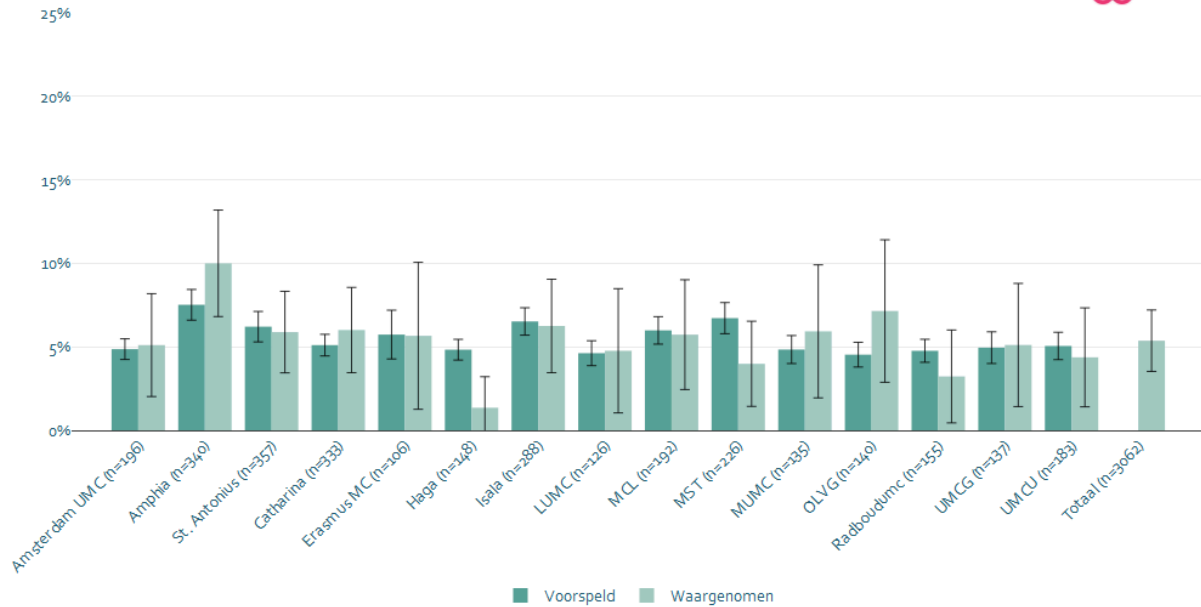
Geïnccludeerde interventie jaren = 2019-Q3 2023

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

Zie 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.

1-jaars mortaliteit

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



Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2022

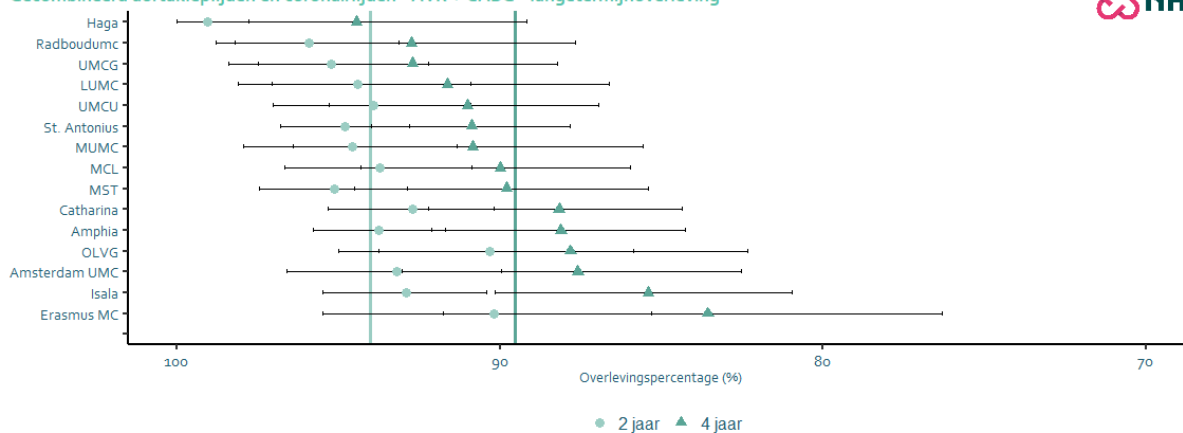
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Zie 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.

Langetermijnoverleving



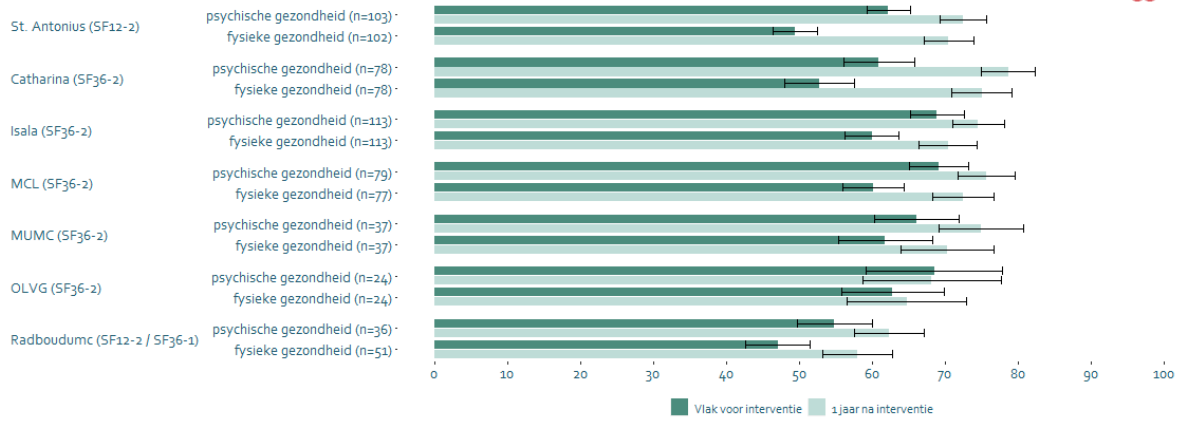
Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

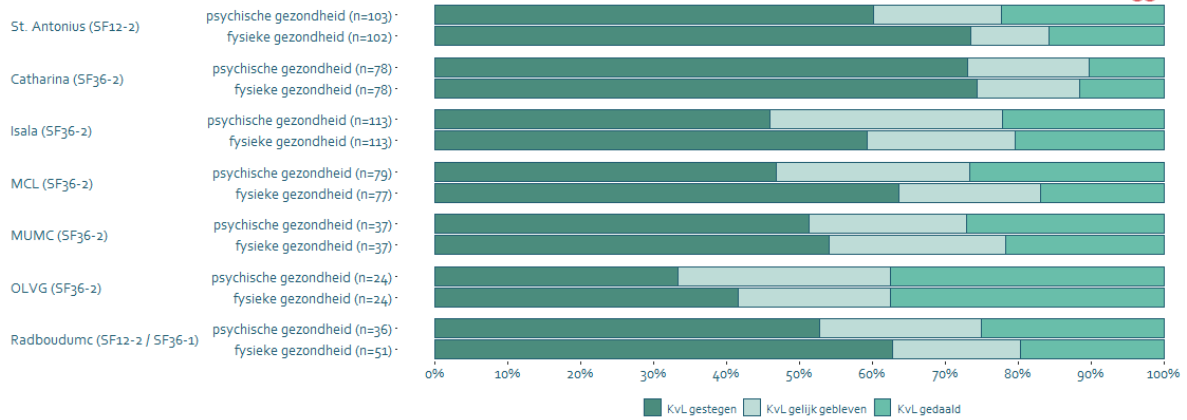
Totaalscore kwaliteit van leven

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



% Verschillen kwaliteit van leven

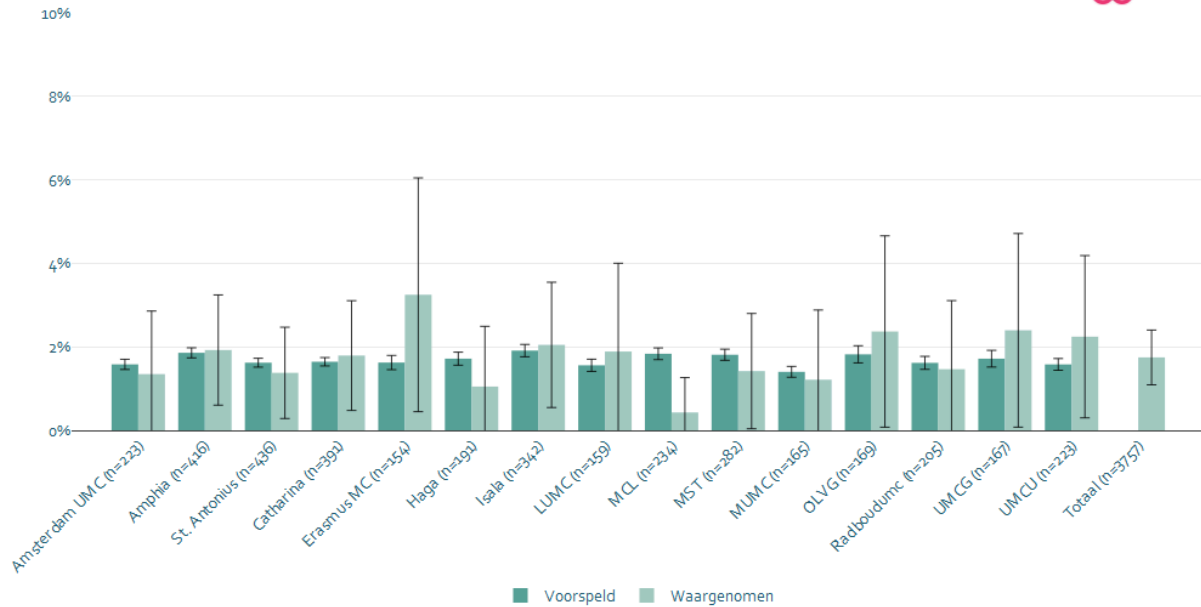
Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - % verschillen kwaliteit van leven



Geïncludeerde interventiejaren = 2019-2022

CVA met restletsel tijdens opname

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



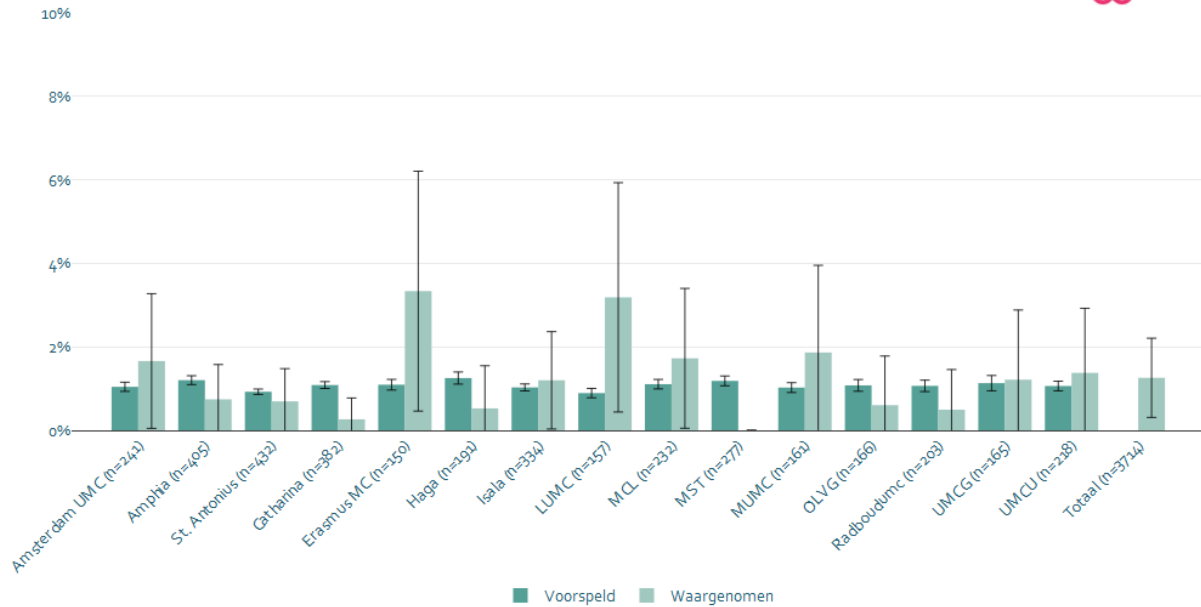
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023

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

Zie 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.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

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



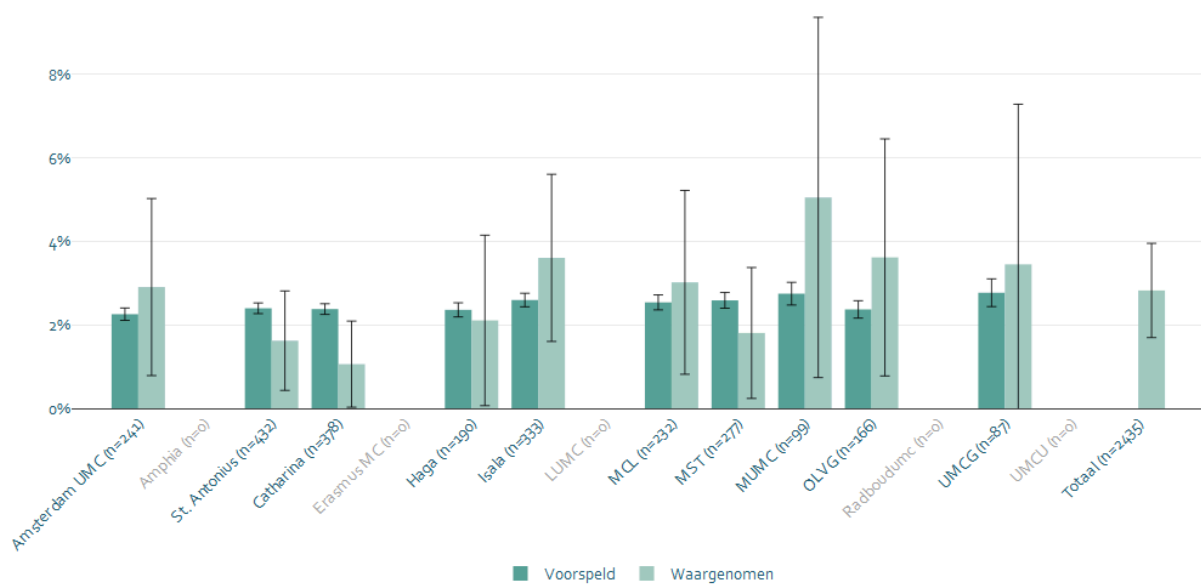
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Zie 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.

Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen

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



Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023

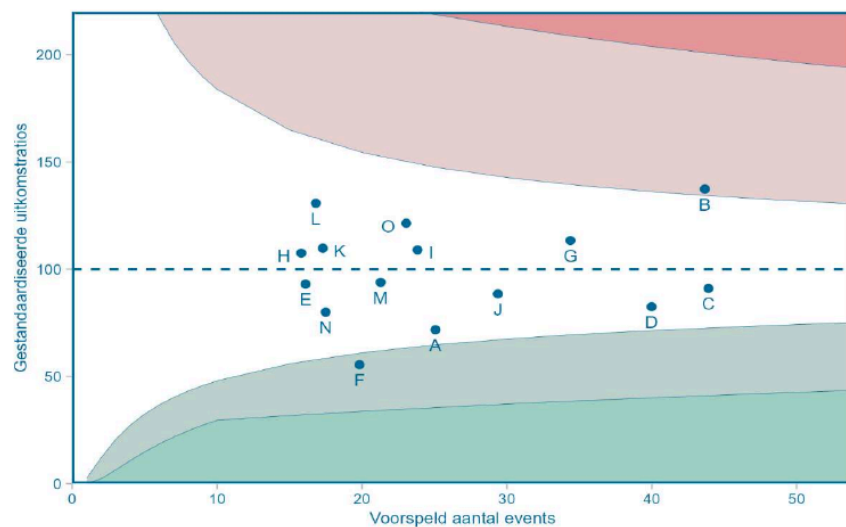
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren MUMC 2021-2023, Radboudumc 2021-2023 en UMCG 2021-2023.

Zie 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.

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 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 = 0,58 (matig); geïncludeerde interventie jaren = 2019-2023.

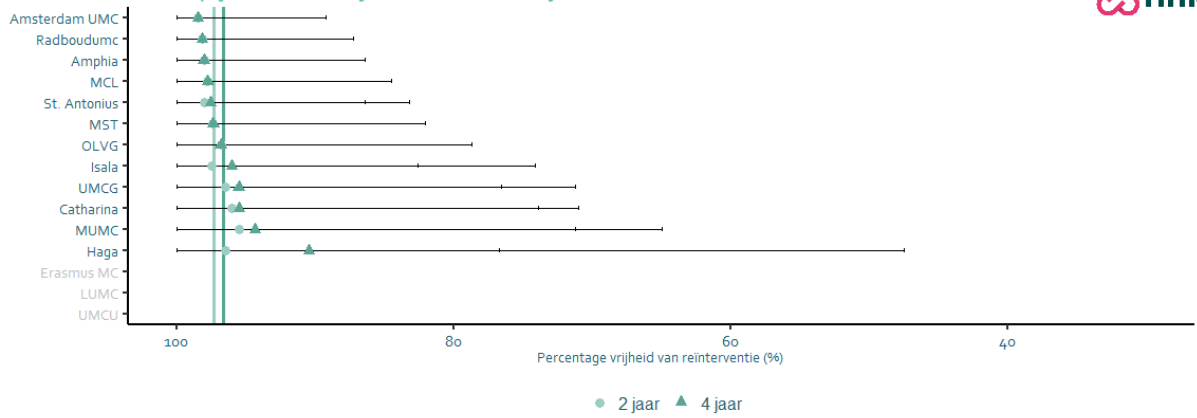
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct en interventiejaar.

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. 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.

Vrijheid van reïnterventie

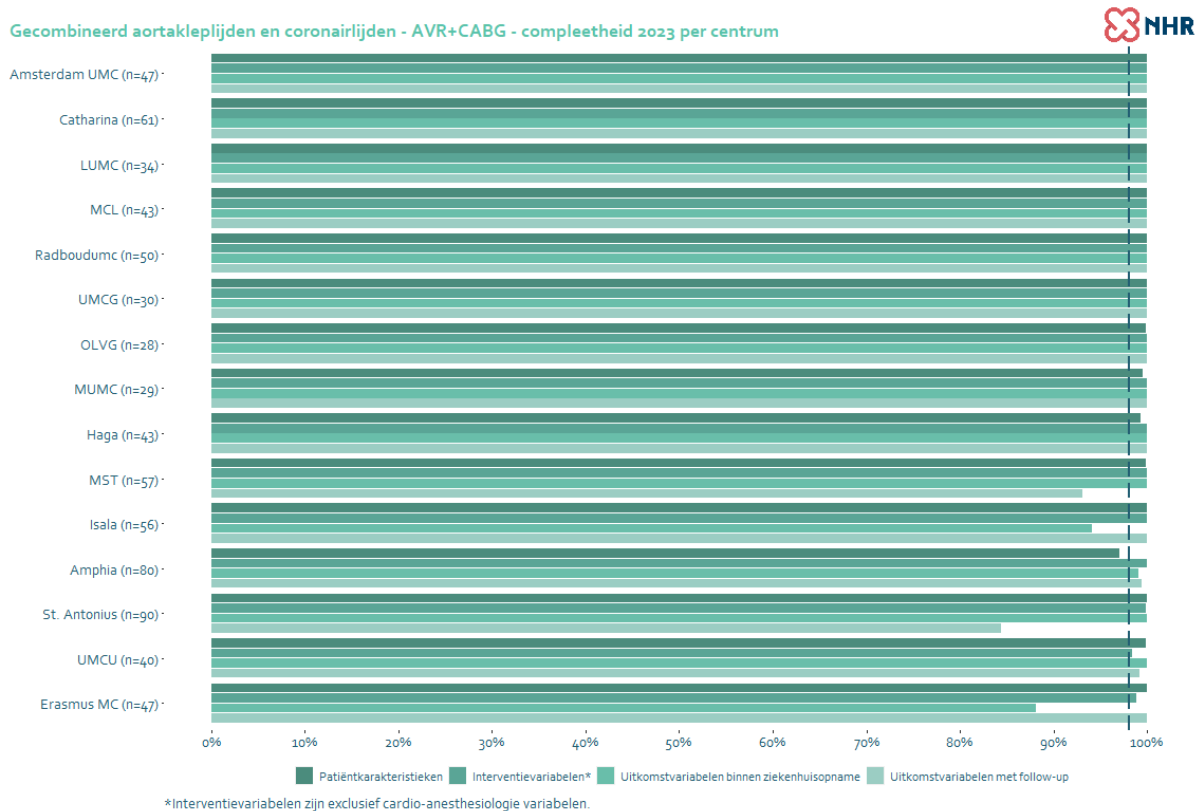


Gecombineerd aortakleplijden en coronairlijden - AVR + CABG - vrijheid van reïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-2023.
 Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct en interventiejaar.
 Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Compleetheid verplichte variabelen



Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma

Gecombineerd aortakleprijden en coronairlijden - AVR + CABG - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid 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 | '19-'23 | '19-'23 | '19-'23 | '19-'23 | '19-'23 | '19-'23 | '19-'23 | '19-'23 | |
| Aantal patiënten | 244 | 420 | 447 | 394 | 354 | 391 | 344 | 160 | 235 | 203 | 165 | 169 | 205 | 167 | 273 | 3801 |
| | Amsterdam UMC | Amphia | St. Antonius | Catharina | Erasmus MC | Haga | Isala | LUMC | MCL | MST | MUMC | OLVG | Radboudumc | UMCG | UMCU | Totaal |
| Uitkomstvariabelen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320-daagse mortaliteit ¹ | 3,0% | 7,3% | 4,5% | 4,5% | 3,6% | 0,5% | 4,8% | 2,7% | 2,2% | 3,3% | 3,2% | 3,8% | 1,6% | 3,2% | 3,8% | 3,5% |
| 3-jaars mortaliteit | 5,1% | 10,0% | 5,9% | 6,0% | 5,7% | 1,4% | 6,2% | 4,8% | 5,7% | 4,0% | 5,9% | 7,1% | 3,2% | 5,1% | 4,4% | 5,4% |
| Langetermijnoverleving | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kwaliteit van leven | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CVA met restletsel tijdens opname | 1,3% | 1,9% | 1,4% | 1,8% | 3,2% | 1,0% | 2,0% | 1,9% | 0,4% | 1,4% | 1,2% | 2,4% | 1,5% | 2,4% | 2,2% | 1,7% |
| Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen | 1,7% | 0,7% | 0,3% | 0,3% | 3,3% | 0,4% | 1,2% | 3,2% | 1,7% | 0,0% | 1,9% | 0,6% | 0,5% | 1,2% | 1,4% | 1,3% |
| Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen | 2,9% | | 1,6% | 1,1% | | 2,1% | 3,6% | | 3,0% | 1,8% | 5,1% | 3,6% | | 3,4% | | 2,8% |
| Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen ² | 7,5% | 14,8% | 9,2% | 8,5% | 9,9% | 5,8% | 11,6% | 10,8% | 11,2% | 9,4% | 11,8% | 13,3% | 9,8% | 8,4% | 12,8% | 10,3% |
| DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vrijheid van reïnterventie | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Patiëntkarakteristieken | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chronische longziekte | 8,6% | 11,4% | 11,4% | 8,6% | 8,4% | 10,5% | 11,0% | 10,0% | 9,8% | 12,4% | 7,3% | 7,7% | 7,8% | 14,4% | 7,2% | 9,8% |
| Diabetes mellitus | 25,0% | 34,3% | 33,9% | 26,4% | 27,9% | 27,2% | 26,7% | 27,5% | 24,3% | 27,6% | 24,8% | 27,5% | 30,7% | 28,7% | 29,6% | 28,1% |
| Eerdere cardiochirurgie | 2,0% | 1,9% | 3,1% | 1,3% | 0,6% | 1,0% | 4,4% | 2,5% | 1,3% | 1,8% | 1,2% | 1,8% | 5,4% | 1,2% | 1,8% | 2,1% |
| Geslacht (man) | 73,1% | 76,3% | 73,4% | 82,5% | 79,2% | 82,7% | 75,3% | 75,6% | 76,2% | 78,1% | 85,5% | 72,8% | 76,6% | 80,2% | 82,1% | 78,6% |
| Leeftijd (≥ 75 jaar) | 30,3% | 46,9% | 38,7% | 32,5% | 28,6% | 35,1% | 43,9% | 32,5% | 45,1% | 40,6% | 27,9% | 33,7% | 28,8% | 29,9% | 32,2% | 35,2% |
| Linkerventriekfunctie (< 30%) | 4,9% | 6,5% | 3,7% | 1,3% | 2,6% | 0,5% | 3,5% | 2,5% | 4,3% | 4,6% | 3,2% | 2,4% | 2,9% | 1,8% | 6,3% | 3,4% |
| Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%) | 4,9% | 8,2% | 6,1% | 4,1% | 3,2% | 1,0% | 5,2% | 0,6% | 3,8% | 5,3% | 3,0% | 7,3% | 3,9% | 6,0% | 2,1% | 4,3% |
| Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%) | 6,2% | 7,3% | | 5,1% | 5,2% | 2,1% | 8,1% | 1,2% | 7,2% | 8,8% | 5,5% | 7,7% | 6,3% | 4,2% | 2,7% | 5,6% |
| Meervatslijden | 60,7% | | 57,0% | 65,0% | 66,9% | 68,9% | 74,2% | | | 53,4% | 69,7% | | 58,5% | 60,5% | 55,6% | 64,8% |
| Niersufficiëntie (eGFR < 60) | 20,5% | 30,7% | 26,5% | 27,4% | 29,2% | 22,0% | 29,1% | 33,8% | 30,6% | 29,3% | 30,9% | 18,9% | 22,0% | 25,7% | 22,2% | 25,9% |
| Recent myocardinfarct | 12,3% | 15,3% | 8,7% | 14,7% | 22,1% | 20,9% | 11,6% | 9,4% | 11,9% | 12,7% | 9,7% | 18,3% | 14,6% | 16,2% | 10,8% | 14,0% |
| Interventievariabelen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aortakleimplantaat | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bloedtransfusie | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ 320-daagse mortaliteit - Voor de berekening van de 320-daagse mortaliteit is OLV 2023 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2024 de follow-up niet volledig is.

² Implantatie nieuwe permanente pacemaker binnen 30 dagen - MUMC: bekend voor 2021-2023, UMCG: bekend voor 2021-2023.

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

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