

NHR Rapportage

CABG (Bypass)

2023

Inhoudsopgave

30-daagse mortaliteit incl. ziekenhuismortaliteit - NVT funnelplot	4
120-daagse mortaliteit	5
1-jaars mortaliteit	6
Langetermijnoverleving	7
Kwaliteit van leven 1	8
Kwaliteit van leven 2	9
Kwaliteit van leven 3	10
CVA met restletsel tijdens opname	11
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	12
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	13
Vrijheid van coronaire reïnterventie	14
Compleetheid verplichte variabelen	15
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	16

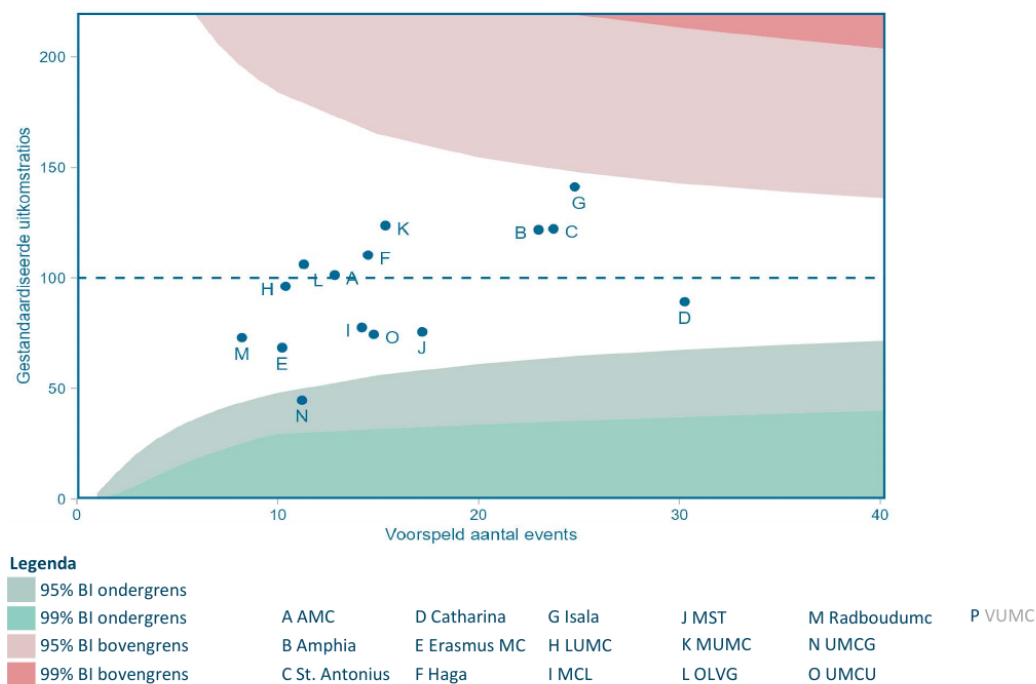
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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

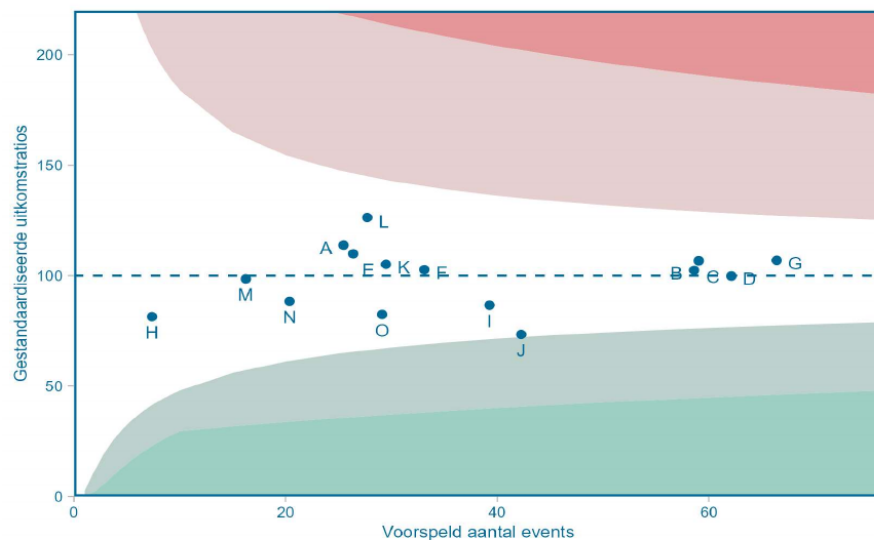
Coronairlijden - CABG - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



C-statistic = 0,80 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2020-2022.
Risicogecorrigeerd voor: EuroSCORE II.

120-daagse mortaliteit

Coronairlijden - CABG - 120-daagse mortaliteit



Legenda

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

A AMC	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 = 0,82 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

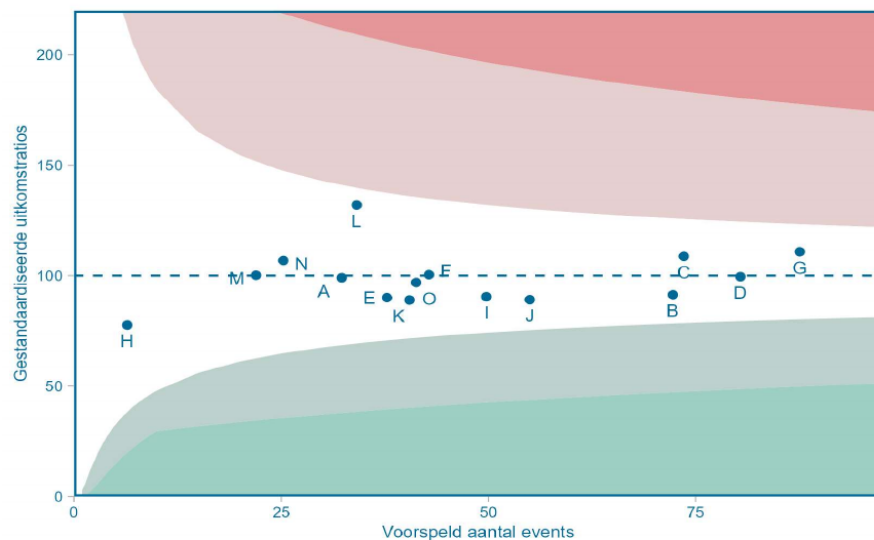
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïncludeerde interventiejaren LUMC 2021-Q3 2022 en UMCG 2019-Q3 2022.

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.

1-jaars mortaliteit

Coronairlijden - CABG - 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
B Amphia	E Erasmus MC	H LUMC	K MUMC	N UMCG
C St. Antonius	F Haga	I MCL	L OLVG	O UMCU

C-statistic = 0,79 (redelijk); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021.

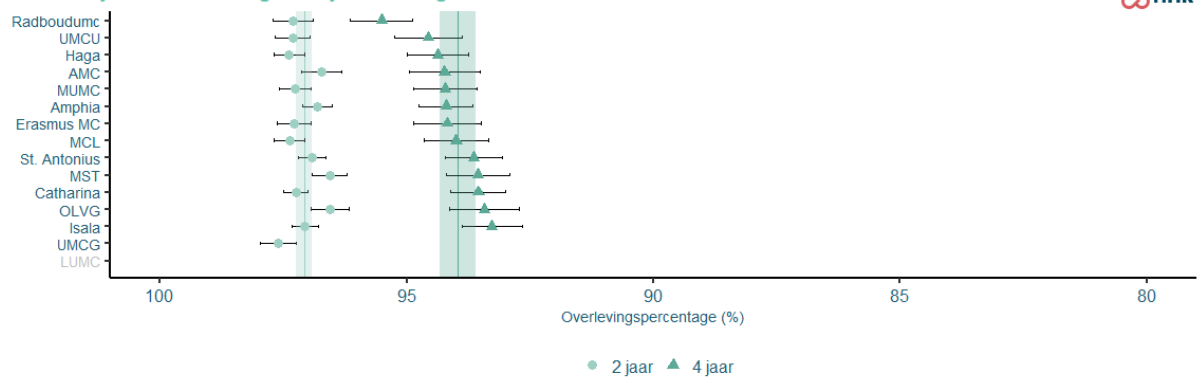
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaren LUMC 2021 en UMCG 2019-2021.

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.

Langetermijnoverleving

Coronairlijden - CABG - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

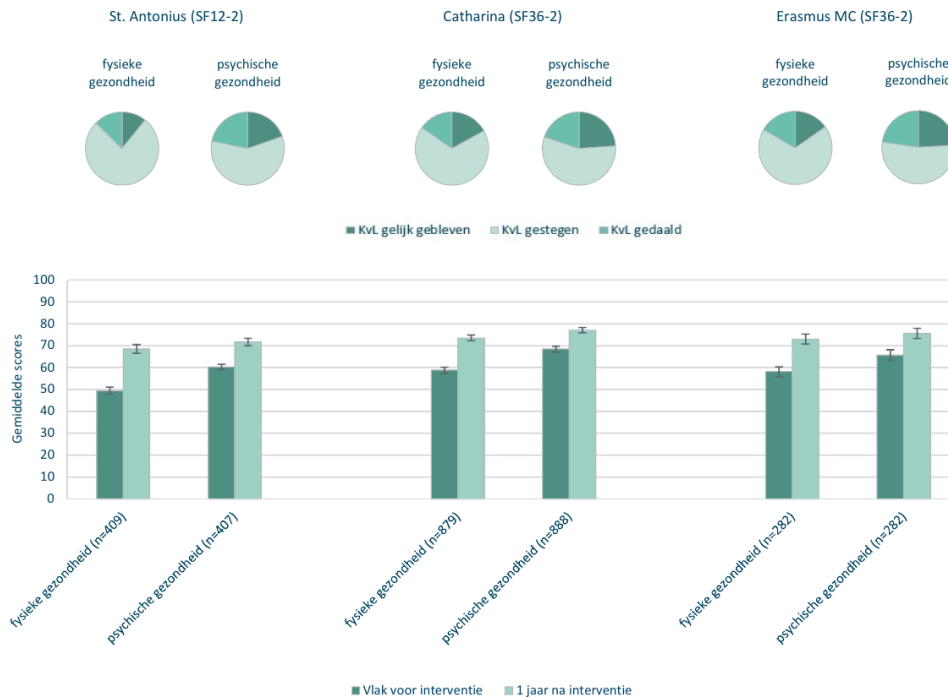
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meetvatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntoekomstige uitkomsten nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

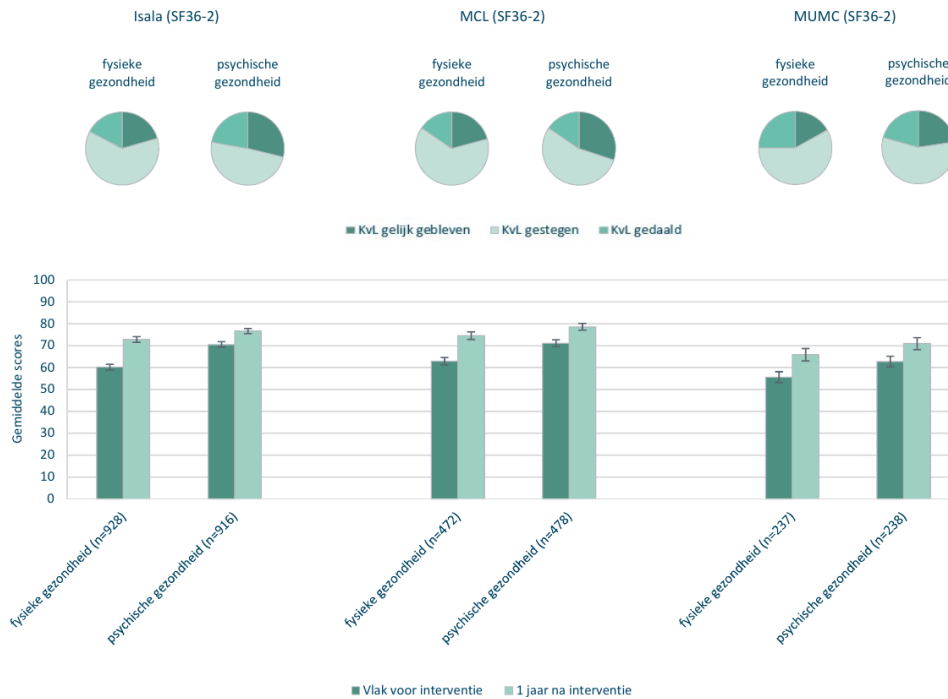
Kwaliteit van leven 1

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



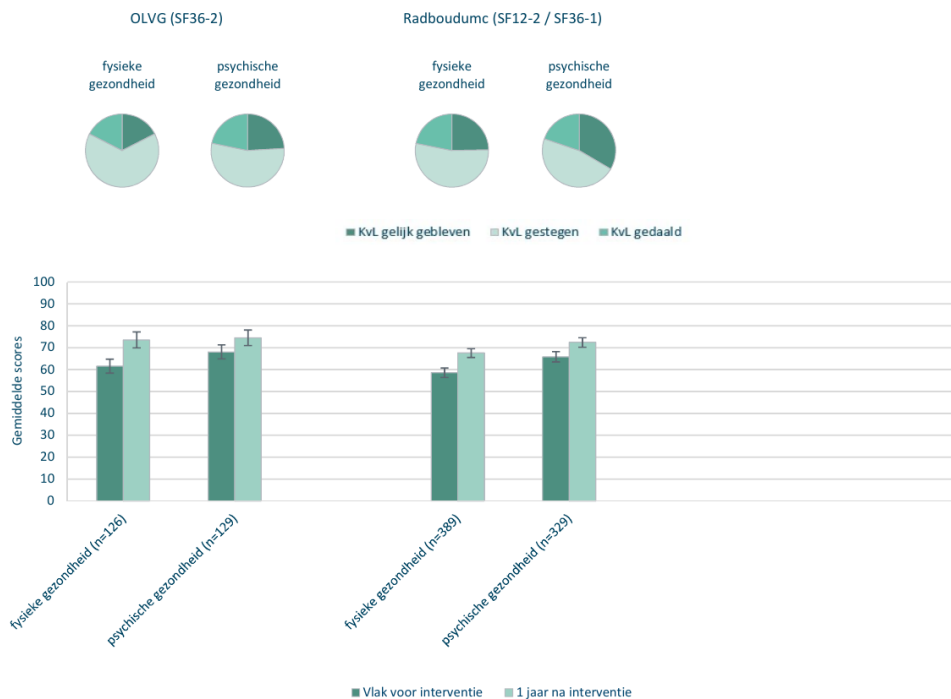
Kwaliteit van leven 2

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



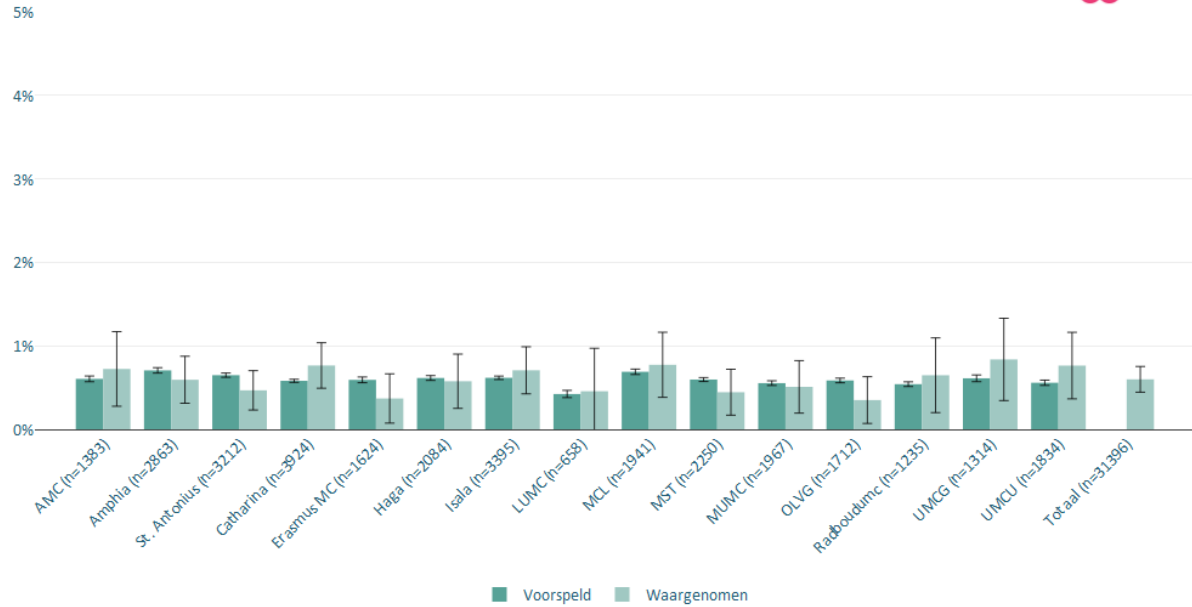
Kwaliteit van leven 3

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



CVA met restletsel tijdens opname

Coronairlijden - CABG - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

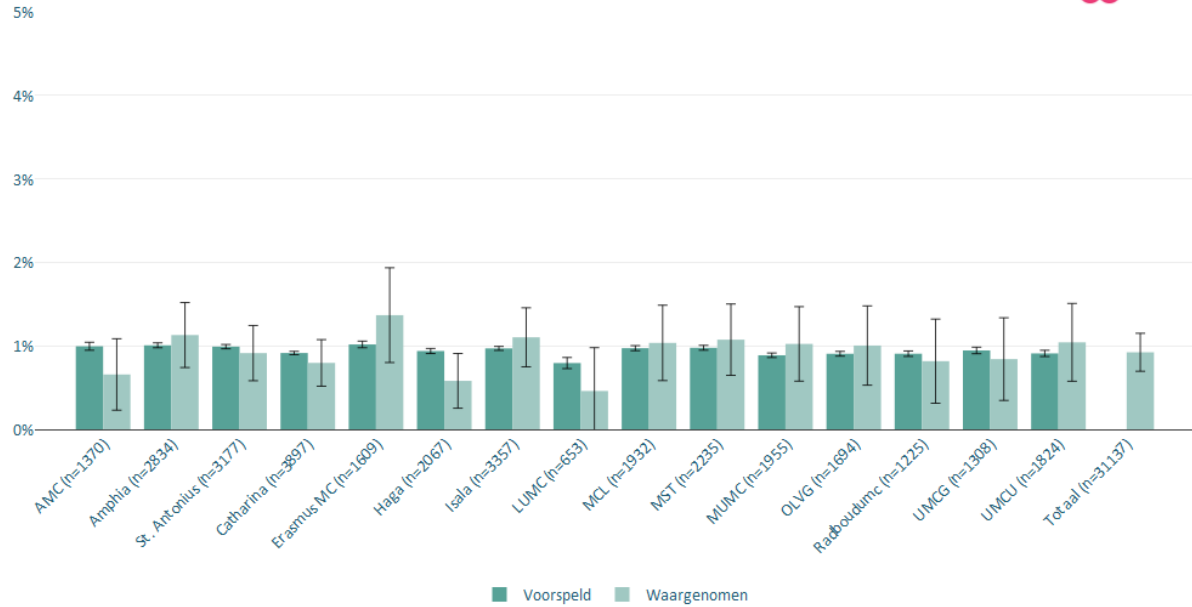
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

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.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

Coronairlijden - CABG - diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

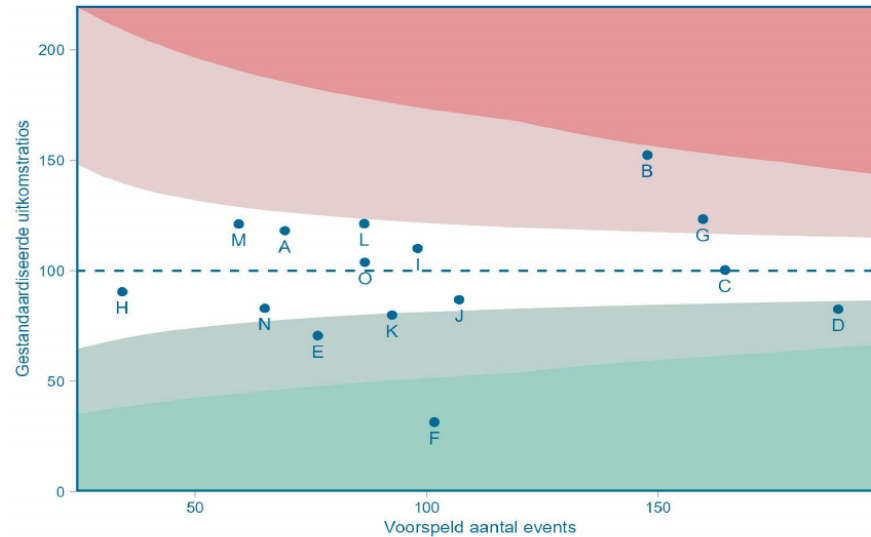
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

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.

Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen

Coronairlijden - CABG - reïnterventie t.g.v. 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

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); geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

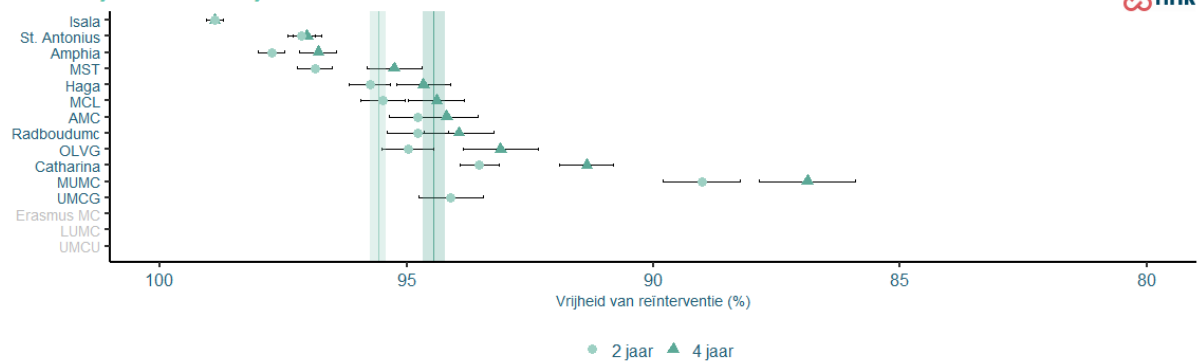
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaar LUMC 2021-2022 en UMCG 2019-2022.

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 geïnccludeerd in de uitkomst Reïnterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

Vrijheid van coronaire reïnterventie

Coronairlijden - CABG - vrijheid van coronaire reïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, meervatslijden, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

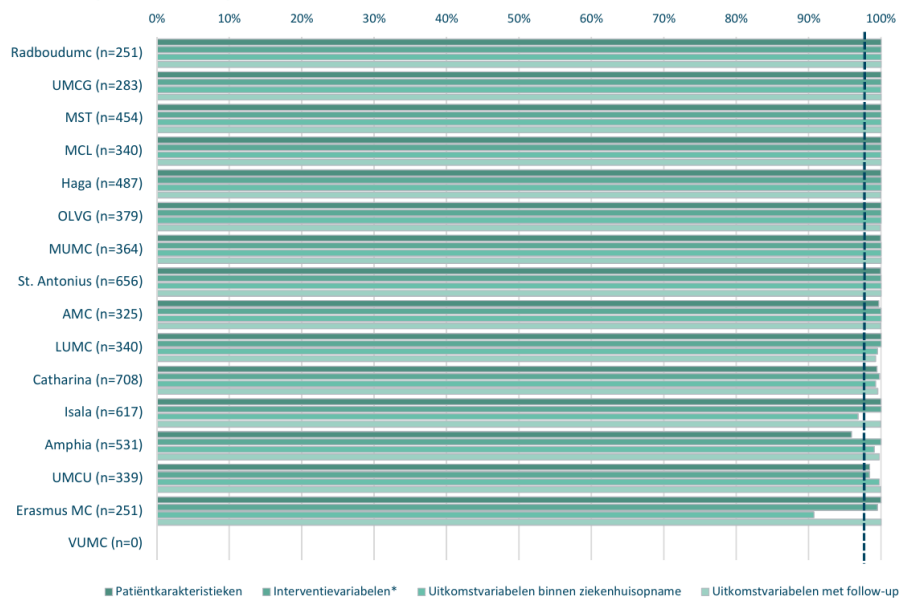
LUMC neemt enkel vanaf interventiejaar 2021 deel, hierdoor zijn de langetermijntoekomst nog niet bekend.

UMCG neemt enkel vanaf interventiejaar 2019 deel, hierdoor zijn de 4-jaars uitkomsten nog niet bekend.

Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Compleetheid verplichte variabelen

Coronairlijden - CABG - compleetheid 2022 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Coronairlijden - CABG - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'21-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'18-'22	
Aantal patiënten	1393	2876	3231	3949	1625	2089	3408	661	1951	2256	1976	1716	1237	1318	1837	31523
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit*	2,2%	2,2%	2,1%	1,6%	1,9%	1,7%	2,2%	1,0%	1,8%	1,5%	1,6%	2,2%	1,4%	1,4%	1,4%	1,8%
1-jaars mortaliteit	3,0%	2,8%	3,1%	2,5%	2,5%	2,7%	3,5%	1,5%	2,8%	2,7%	2,2%	3,4%	2,2%	2,6%	2,7%	2,7%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	0,7%	0,6%	0,5%	0,8%	0,4%	0,6%	0,7%	0,5%	0,8%	0,4%	0,5%	0,4%	0,6%	0,8%	0,8%	0,6%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	0,7%	1,1%	0,9%	0,8%	1,4%	0,6%	1,1%	0,5%	1,0%	1,1%	1,0%	1,0%	0,8%	0,8%	1,0%	0,9%
Reinterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen**	6,0%	7,9%	5,2%	4,0%	3,4%	1,5%	5,8%	4,7%	5,6%	4,2%	3,8%	6,2%	5,8%	4,1%	4,9%	4,9%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van coronaire reïnterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Chronische longziekte	6,8%	7,7%	11,0%	7,0%	9,7%	7,1%	8,9%	7,1%	8,7%	9,8%	7,6%	7,9%	7,8%	10,5%	5,9%	8,2%
Diabetes mellitus	31,1%	29,2%	29,8%	25,4%	31,5%	26,1%	26,6%	27,8%	22,6%	28,5%	24,8%	26,1%	27,3%	29,0%	26,6%	27,5%
Eerdere cardiachirurgie	2,2%	2,0%	1,9%	1,3%	0,4%	0,9%	2,2%	1,4%	0,9%	1,4%	0,9%	3,8%	0,9%	0,3%	1,3%	1,5%
Geslacht (man)	83,6%	81,4%	81,2%	82,8%	82,5%	81,9%	79,7%	80,5%	80,1%	82,1%	82,2%	82,2%	82,6%	80,6%	82,4%	81,7%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	21,0%	22,7%	21,9%	20,1%	18,3%	22,5%	25,4%	16,6%	25,4%	24,3%	16,5%	22,3%	17,4%	17,4%	17,7%	20,6%
Linkerventrielfunctie (< 30%)	5,9%	4,4%	3,3%	1,2%	5,5%	1,8%	3,4%	1,2%	4,4%	5,5%	2,8%	3,1%	3,4%	3,1%	5,5%	3,6%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	3,6%	2,9%	3,3%	1,9%	4,2%	1,6%	3,0%	0,9%	4,2%	3,1%	2,1%	3,7%	1,2%	3,0%	1,3%	2,7%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	3,7%	2,1%	2,8%	1,5%	3,6%	1,2%	1,4%	3,5%	2,9%	2,3%	2,4%	1,2%	2,3%	1,3%	1,3%	2,3%
Meervatslijden	95,7%	96,0%	92,5%	92,5%	88,9%	92,6%	93,0%			87,2%	77,6%		93,5%	89,1%	69,2%	89,0%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	20,8%	19,9%	19,7%	20,6%	22,6%	18,5%	23,3%	13,6%	19,4%	21,8%	21,9%	20,6%	18,7%	18,1%	13,6%	19,5%
Urgentie van de procedure (acuut)	4,6%	9,4%	9,0%	6,0%	3,6%	6,9%	2,3%	2,9%	7,9%	2,2%	5,2%	7,1%	4,2%	7,5%	5,9%	5,7%
Interventievariabelen																
Bloedtransfusie																
Gebruik ECC																
Arteriële graft																

*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.

**Reinterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen - Vanaf Q3 2022 worden ook punten geïncludeerd in de uitkomst Reinterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

Legenda

gegevens niet aangeleverd

niet voldoende gegevens beschikbaar

gegevens compleet