

NHR Rapportage

CABG (Bypass)

2022

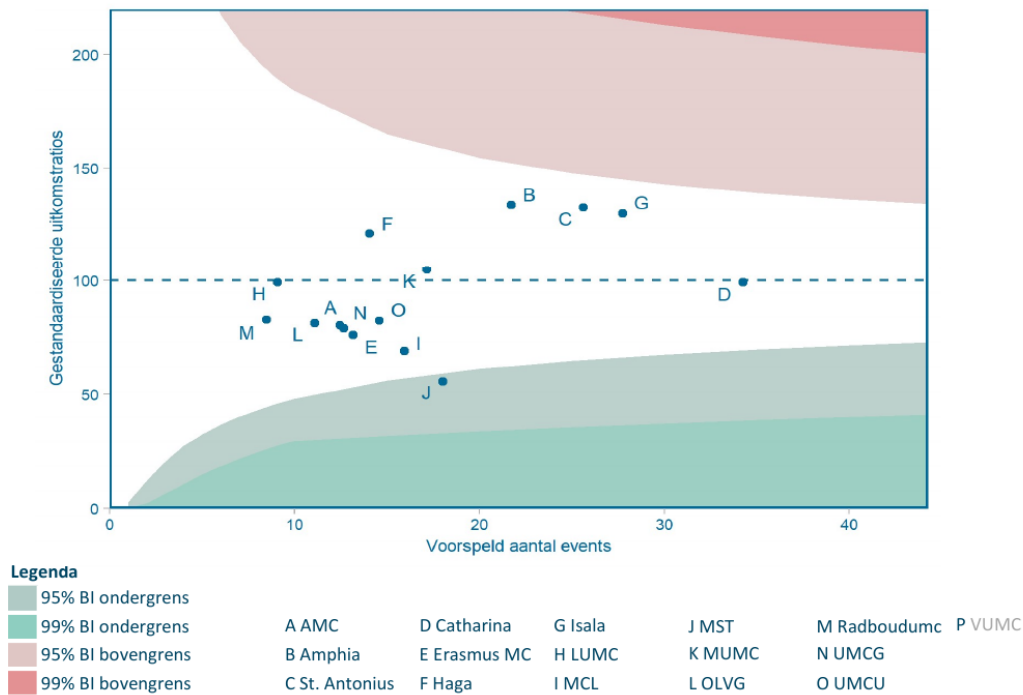
Inhoudsopgave

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
Rethoracotomie binnen 30 dagen	11
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	12
CVA met restletsel tijdens opname	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

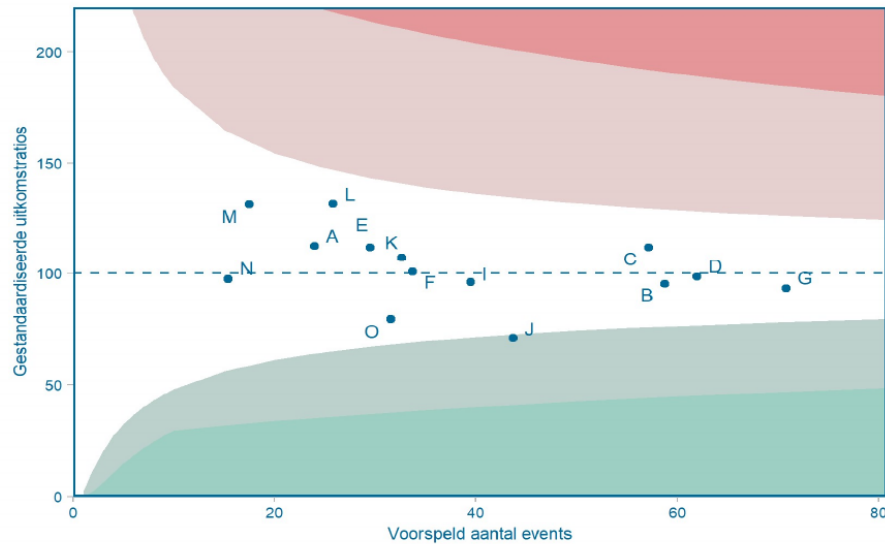
Coronairlijden - CABG - 30-daagse mortaliteit inclusief ziekenhuismortaliteit



C-statistic = 0,79 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2019-2021.
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	K MUMC	N UMCG
B Amphia	E Erasmus MC	I MCL	L OLVG	O UMCU
C St. Antonius	F Haga	J MST	M Radboudumc	

C-statistic = 0,80 (goed); geïncludeerde interventiejaren = 2017-Q3 2021.

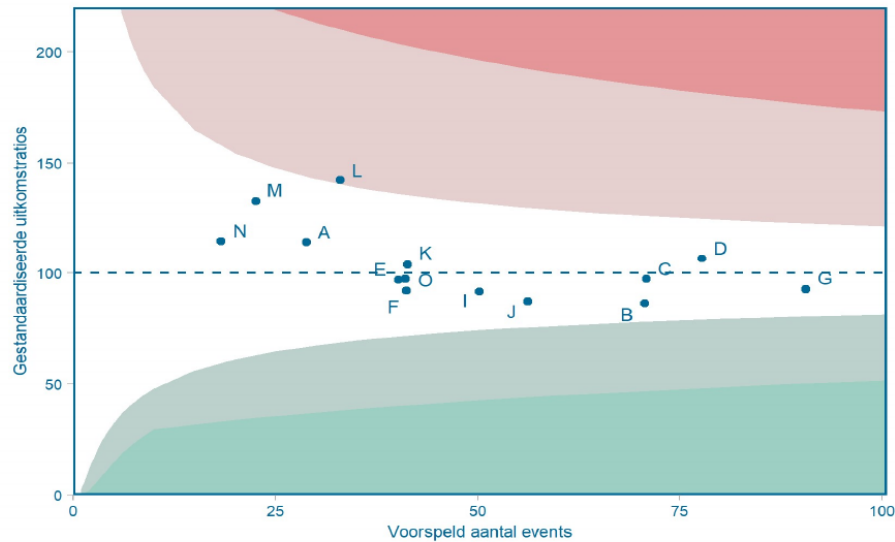
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïncludeerde jaren UMCG 2019-Q3 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.

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	K MUMC	N UMCG
B Amphia	E Erasmus MC	I MCL	L OLVG	O UMCU
C St. Antonius	F Haga	J MST	M Radboudumc	

C-statistic = 0,78 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2017-2020.

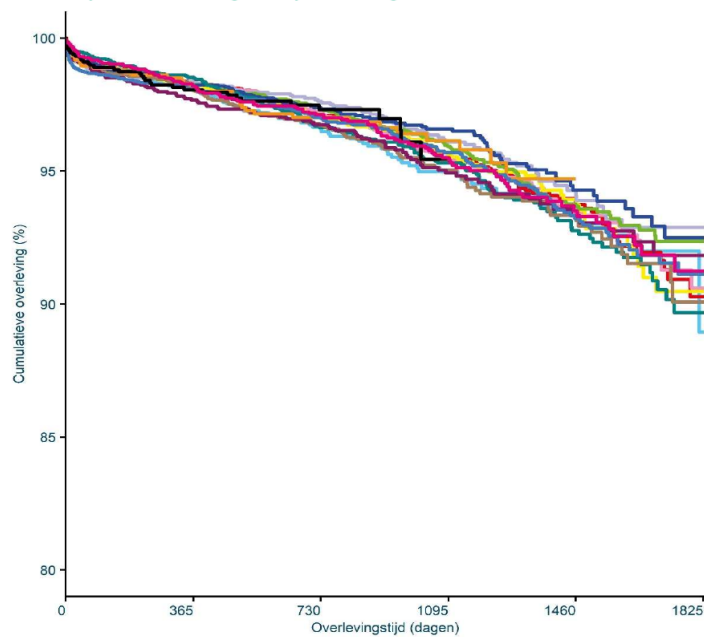
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïncludeerde jaren UMCG 2019-2020.

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



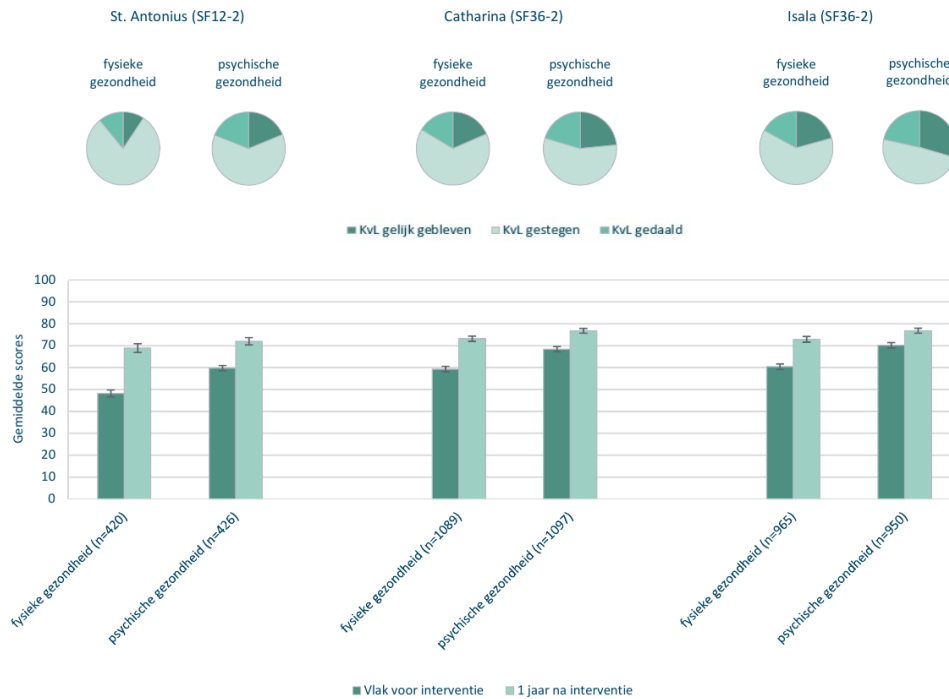
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.
Geïnccludeerde jaren Radboudumc 2018-2021, UMCG 2019-2021.

Centrum



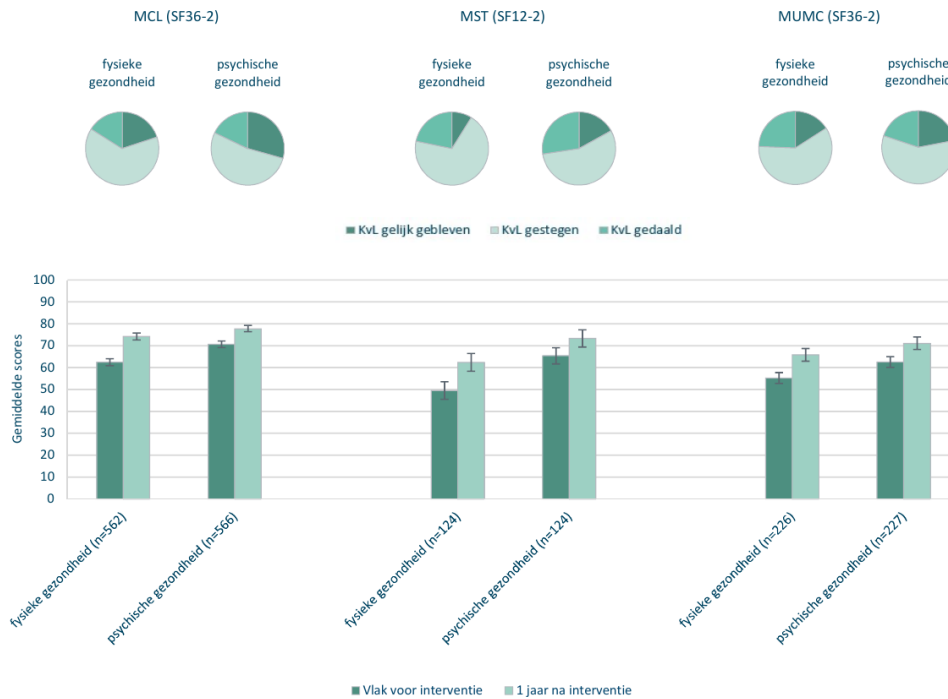
Kwaliteit van leven 1

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



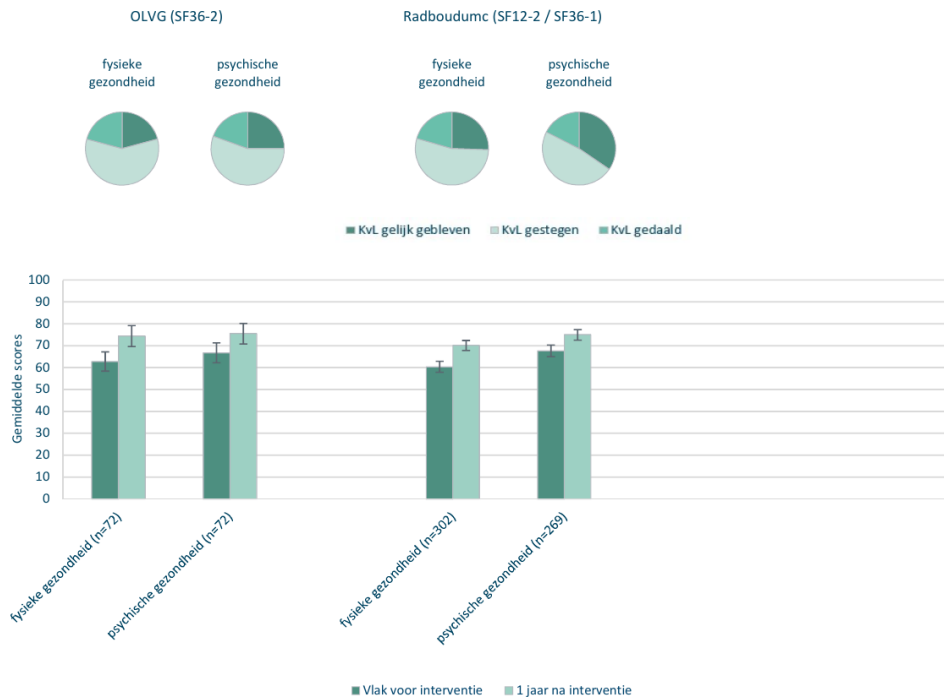
Kwaliteit van leven 2

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



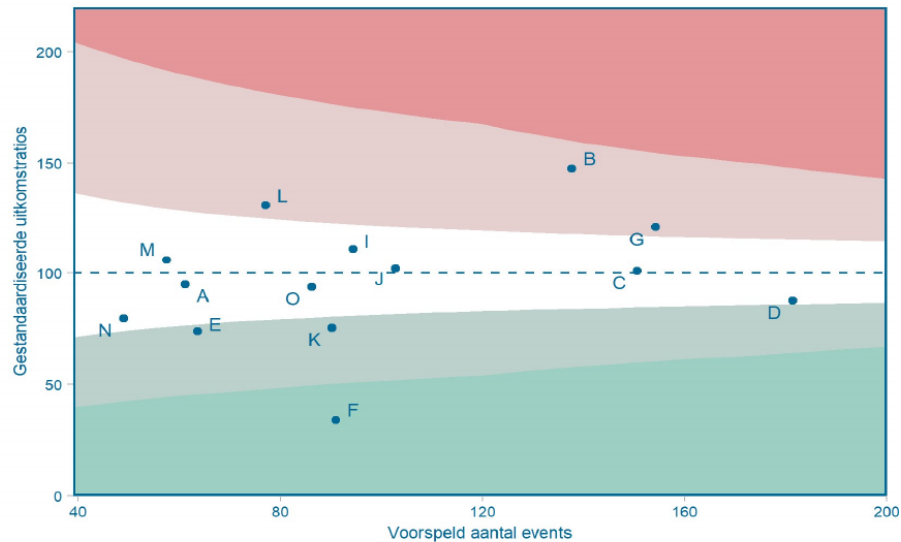
Kwaliteit van leven 3

Coronairlijden - CABG - kwaliteit van leven



Rethoracotomie binnen 30 dagen

Coronairlijden - CABG - rethoracotomie binnen 30 dagen



Legenda

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

A AMC	D Catharina	G Isala	K MUMC	N UMCG
B Amphia	E Erasmus MC	I MCL	L OLVG	O UMCU
C St. Antonius	F Haga	J MST	M Radboudumc	

C-statistic = 0,59 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2017-2021.

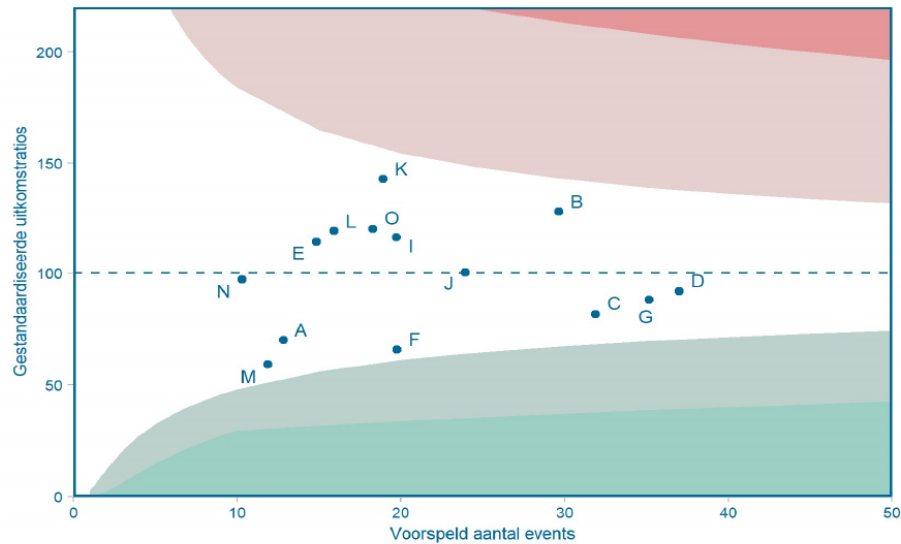
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïncludeerde jaren Erasmus MC 2018-2021, 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.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

Coronairlijden - CABG - diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen



Legenda

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

A AMC	D Catharina	G Isala	K MUMC	N UMCG
B Amphia	E Erasmus MC	I MCL	L OLVG	O UMCU
C St. Antonius	F Haga	J MST	M Radboudumc	

C-statistic = 0,68 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2017-2021.

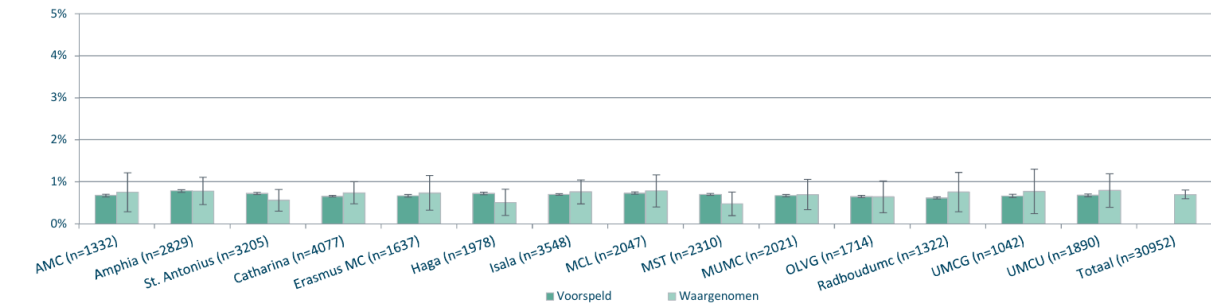
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren Erasmus MC 2018-2021, 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.

CVA met restletsel tijdens opname

Coronairlijden - CABG - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2017-2021.

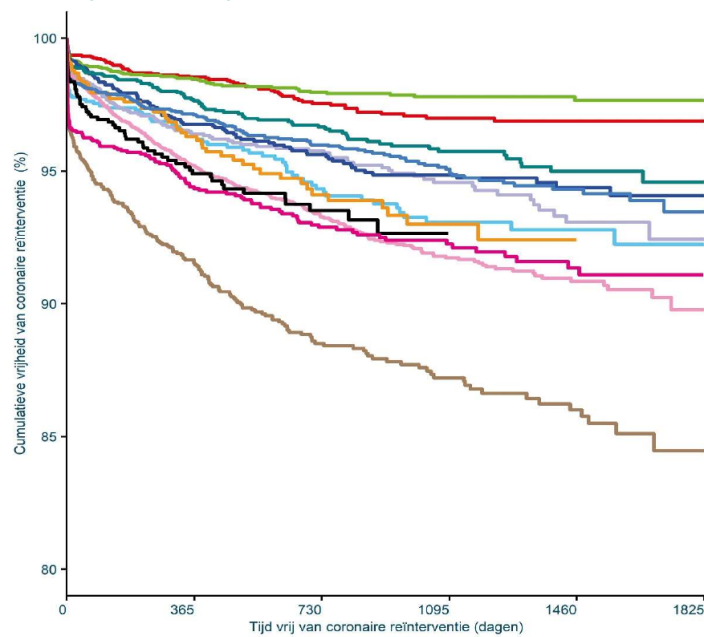
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren 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.

Vrijheid van coronaire reïnterventie

Coronairlijden - CABG - vrijheid van coronaire reïnterventie



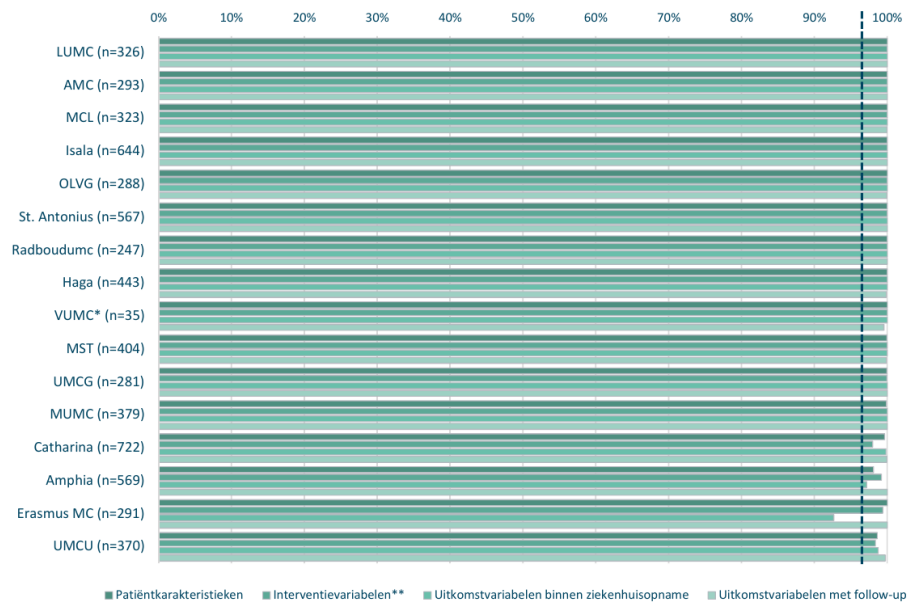
Risicogecorrigeerd voor: chronische longziekte, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, urgentie van de procedure en interventiejaar.
Geïnccludeerde jaren Radboudumc 2018-2021, UMCG 2019-2021.
Dit figuur bevat zowel geplande als ongeplande coronaire reïnterventies.

Centrum



Compleetheid verplichte variabelen

Coronairlijden - CABG - compleetheid 2021 per centrum



* VUMC voert vanaf Q2 2021 geen cardiochirurgische interventies uit.

**Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

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



	AMC	Amphi	St. Antonius	Cartharina	Erasmus MC	Haga	Isala	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Totaal
Interventiejaar	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'17-'21	'19-'21	'17-'21	
Aantal patiënten	1340	2876	3225	4098	1779	1983	3557	2057	2316	2029	1717	1325	1046	1893	31241
Uitkomstvariabelen															
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN															
120-daagse mortaliteit*	2,1%	2,0%	2,1%	1,6%	2,0%	1,8%	1,9%	1,9%	1,4%	1,8%	2,1%	1,8%	1,5%	1,4%	1,8%
1-jaars mortaliteit	3,2%	2,6%	2,6%	2,5%	2,7%	2,5%	2,9%	2,7%	2,6%	2,6%	3,3%	2,8%	2,7%	2,6%	2,7%
Langetermijnoverleving**															
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID															
Kwaliteit van leven															
Rethoracotomie binnen 30 dagen***	4,4%	7,1%	4,8%	3,9%	3,5%	1,6%	5,3%	5,1%	4,6%	3,4%	5,9%	4,6%	3,8%	4,3%	4,4%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen***	0,7%	1,3%	0,8%	0,8%	1,3%	0,7%	0,9%	1,1%	1,0%	1,3%	1,1%	0,5%	1,0%	1,2%	1,0%
CVA met restletsel tijdens opname	0,8%	0,8%	0,6%	0,7%	0,7%	0,5%	0,8%	0,8%	0,5%	0,7%	0,6%	0,8%	0,8%	0,8%	0,7%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID															
Vrijheid van coronaire reïnterventie**															
Vrijheid van myocardiinfarct															
Patiëntkarakteristieken															
Chronische longziekte	6,0%	8,0%	10,9%	7,0%	10,6%	8,0%	9,8%	8,8%	11,5%	7,5%	8,4%	7,1%	11,1%	6,3%	8,6%
Diabetes mellitus	27,3%	29,8%	28,0%	24,7%	31,2%	27,0%	27,1%	22,9%	29,5%	24,7%	27,7%	26,9%	28,0%	26,3%	27,2%
Eerdere cardiochirurgie	2,1%	2,1%	2,0%	1,2%	0,4%	1,1%	2,2%	0,9%	1,8%	0,9%	3,3%	0,8%	0,1%	1,2%	1,4%
Geslacht (man)	83,2%	82,0%	80,9%	82,6%	82,9%	81,9%	80,0%	80,0%	81,0%	81,5%	82,1%	82,7%	80,6%	81,3%	81,6%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	21,3%	22,6%	21,7%	20,5%	19,3%	22,6%	25,2%	24,8%	23,9%	17,8%	20,6%	17,8%	16,7%	18,7%	21,0%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	5,7%	3,7%	3,3%	0,9%	5,6%	1,9%	3,4%	4,4%	6,0%	3,3%	2,7%	2,6%	2,7%	6,0%	3,7%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	4,0%	3,1%	3,1%	2,0%	4,3%	2,2%	3,3%	3,9%	3,4%	2,0%	2,9%	1,5%	2,2%	1,5%	2,8%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	3,5%	1,7%		1,4%	3,6%	1,5%		3,6%	2,7%	2,6%	1,9%	1,8%	1,5%	1,8%	2,3%
Meervatslijden	92,2%	96,5%	92,3%	92,7%			64,5%		93,5%			93,3%	89,6%		89,3%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	20,4%	20,4%	19,8%	21,6%	24,9%	18,7%	24,5%	19,3%	21,8%	24,1%	22,7%	18,0%	17,6%	14,7%	20,6%
Urgentie van de procedure (acuut)	4,6%	10,4%	8,5%	6,0%	3,1%	8,4%	2,1%	7,6%	2,5%	5,7%	5,7%	4,4%	6,8%	6,0%	5,8%
Interventievariabelen															
Bloedtransfusie															
Gebruik ECC															
Arteriële graft															

*Voor de berekening van de 120-daagse mortaliteit is Q4 2021 geëxcludeerd, omdat vanwege de peildatum 1-2-2022 de follow-up niet volledig is.

**Voor de uitkomsten Langetermijnoverleving en Vrijheid van coronaire reïnterventie zijn voor Radboudumc de interventiejaar 2018 t/m 2021 geïnccludeerd.

***Voor de uitkomsten Rethoracotomie binnen 30 dagen en Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen zijn voor Erasmus MC de interventiejaar 2018 t/m 2021 geïnccludeerd.

Legenda

gegevens niet aangeleverd
 niet voldoende gegevens beschikbaar
 gegevens compleet