

Versie 13-05-2024

NHR Rapportage

Mitralisklepchirurgie

2023



Inhoudsopgave

120-daagse mortaliteit	4
1-jaars mortaliteit	5
Langetermijnoverleving	6
Kwaliteit van leven 1	7
Kwaliteit van leven 2	8
Kwaliteit van leven 3	9
CVA met restletsel tijdens opname	10
Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie	11
Reïnterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen	12
Vrijheid van mitralisklepreïnterventie	13
Compleetheid verplichte variabelen	14
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	15

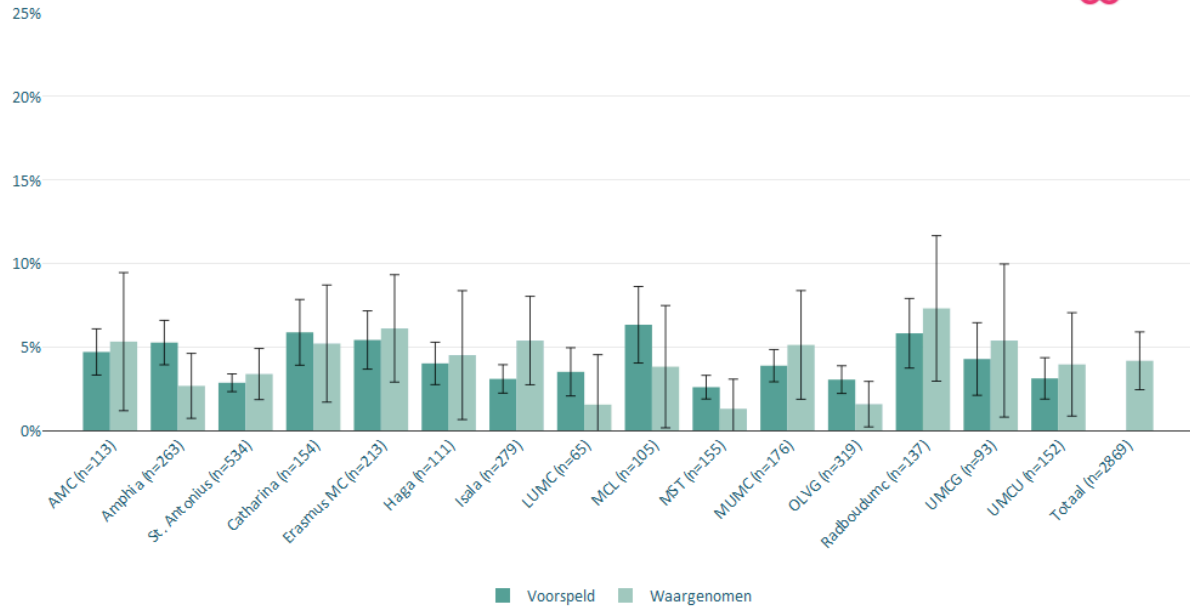
De gepresenteerde cijfers en figuren hebben als primaire doel om professionals inzicht te geven in patiëntrelevante resultaten van de zorg, waardoor zij aanknopingspunten kunnen zoeken en vinden voor verdere verbetering.

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.

120-daagse mortaliteit

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - 120-daagse mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

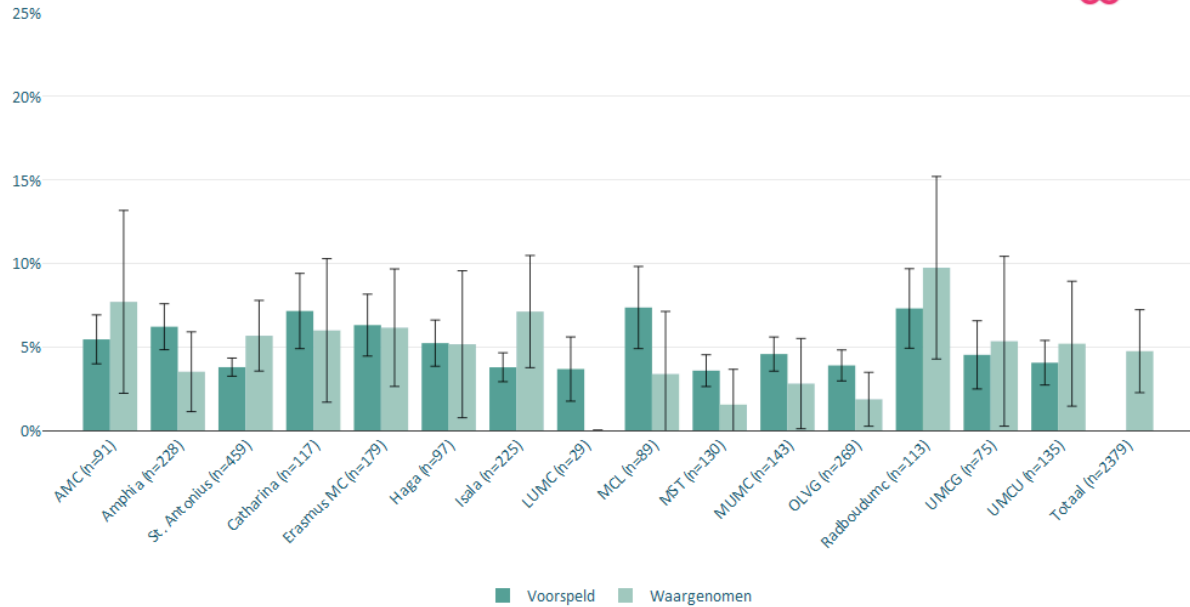
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren 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

Mitralisklepleijden - Mitralisklepchirurgie - 1-jaars mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2021

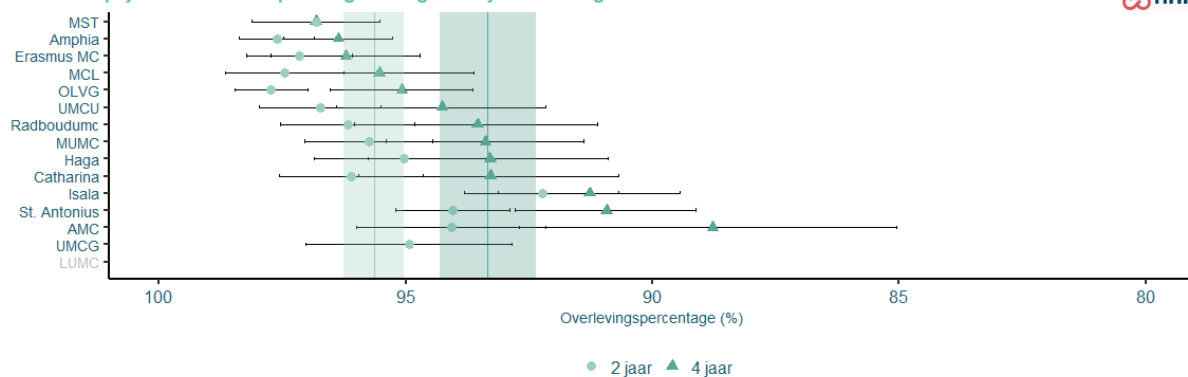
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren 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

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - langetermijnoverleving



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

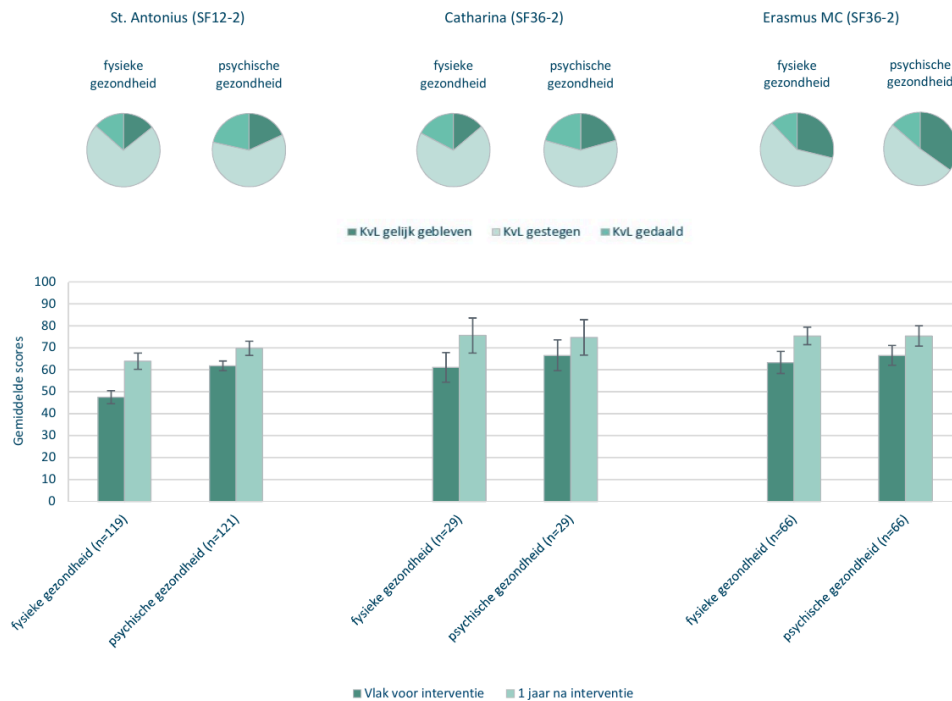
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

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

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

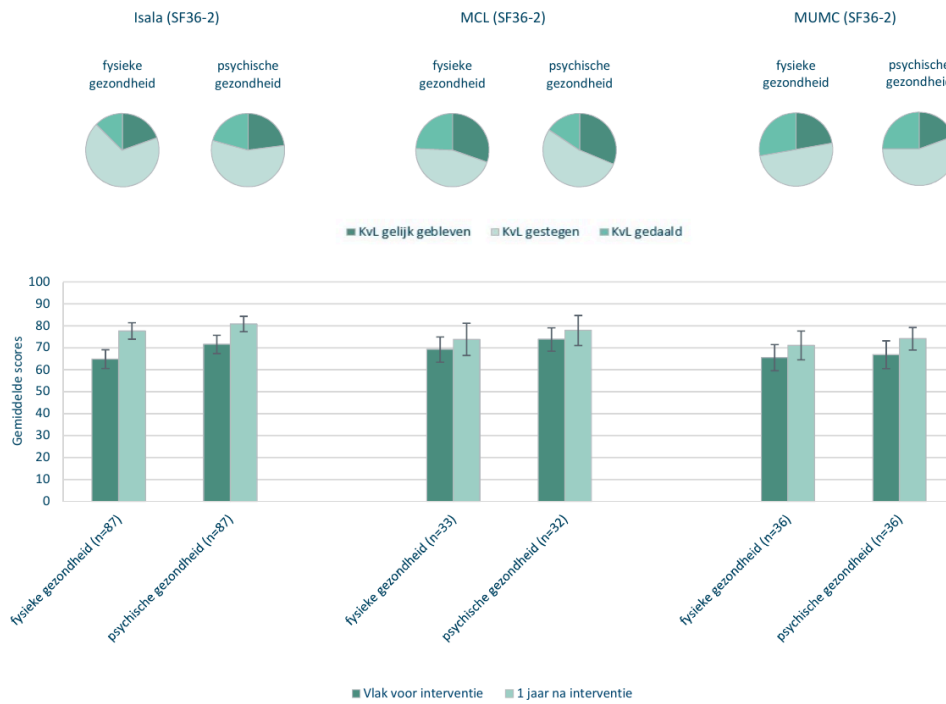
Kwaliteit van leven 1

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



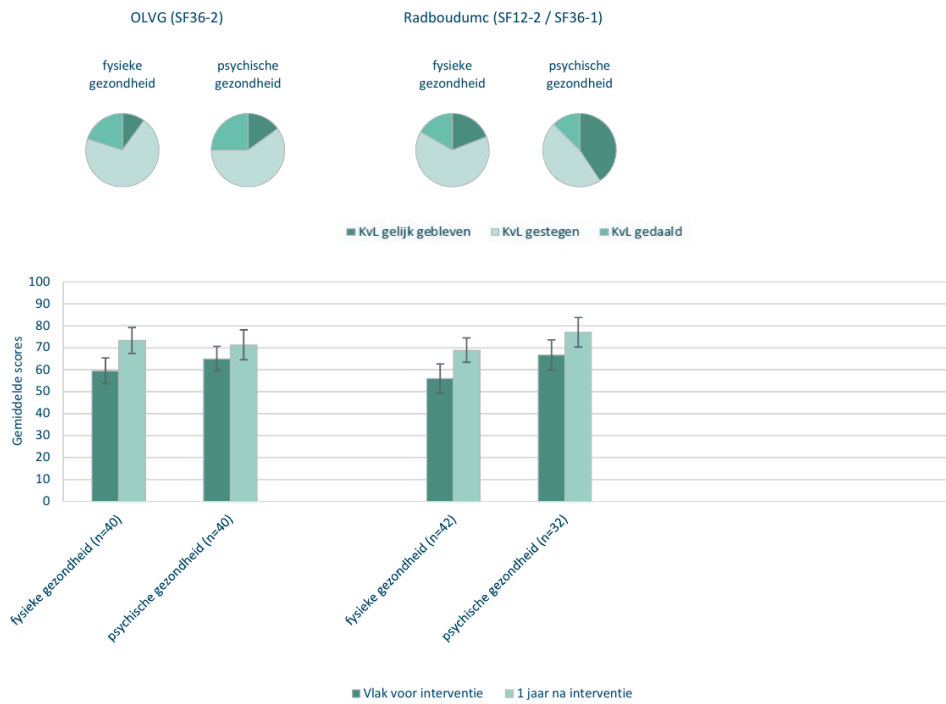
Kwaliteit van leven 2

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



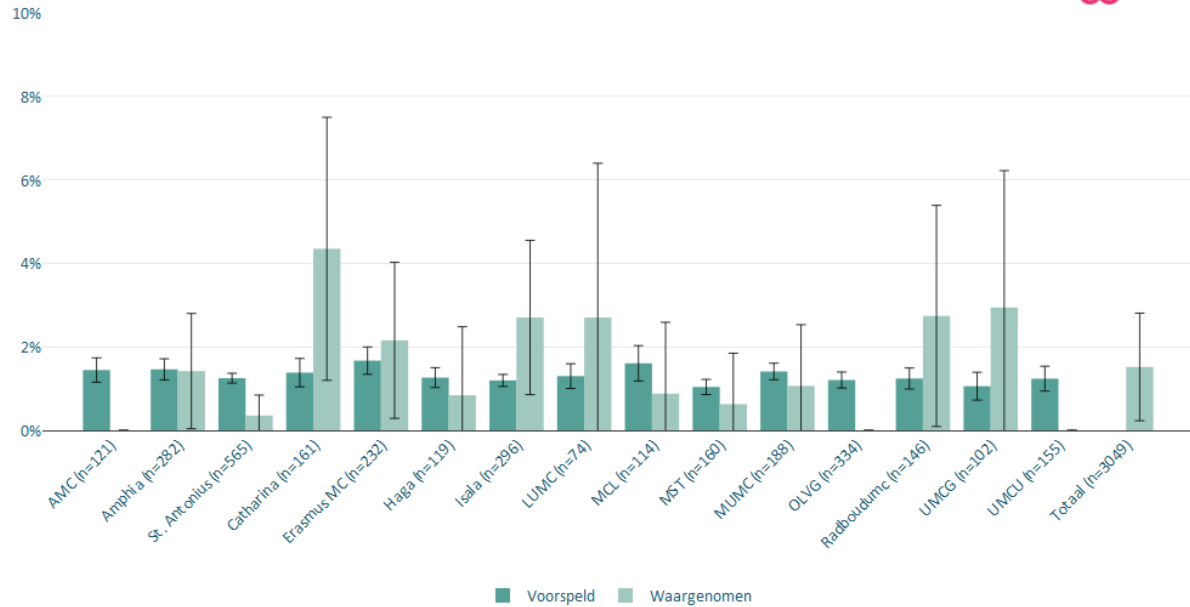
Kwaliteit van leven 3

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



CVA met restletsel tijdens opname

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

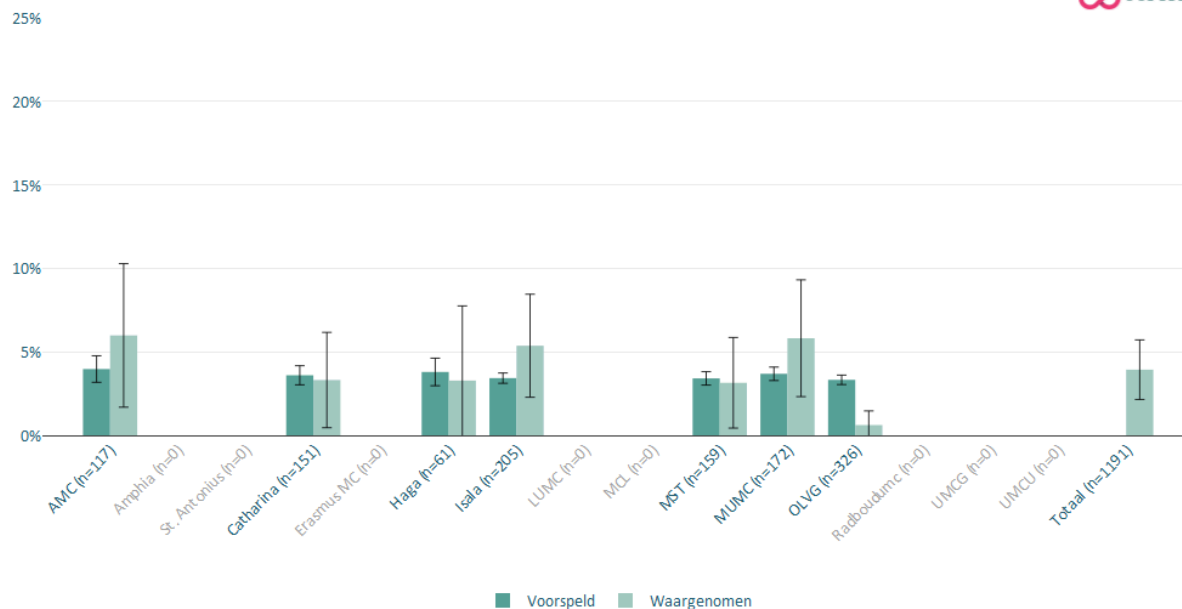
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

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.

Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie



Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022

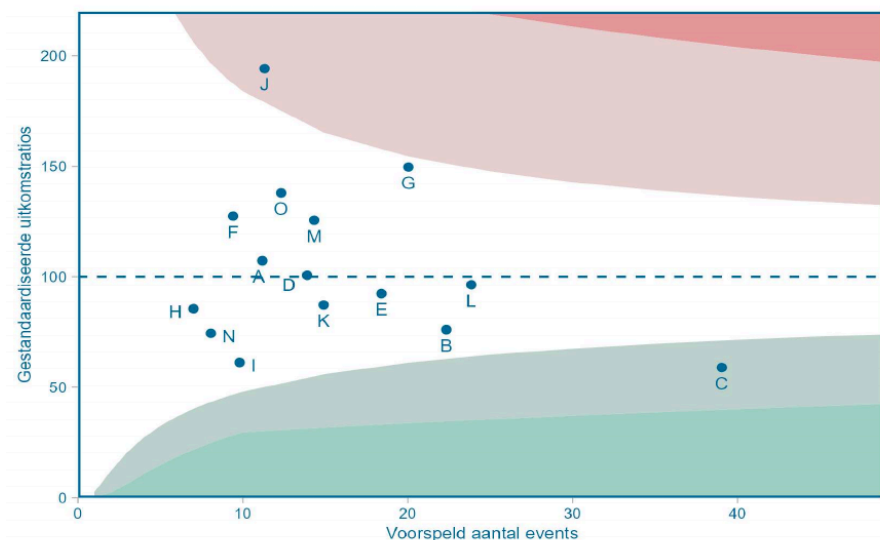
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde jaren LUMC 2021-2022, Haga 2020-2022, Isala 2019-2022 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

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - 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 = 0,65 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2018-2022.

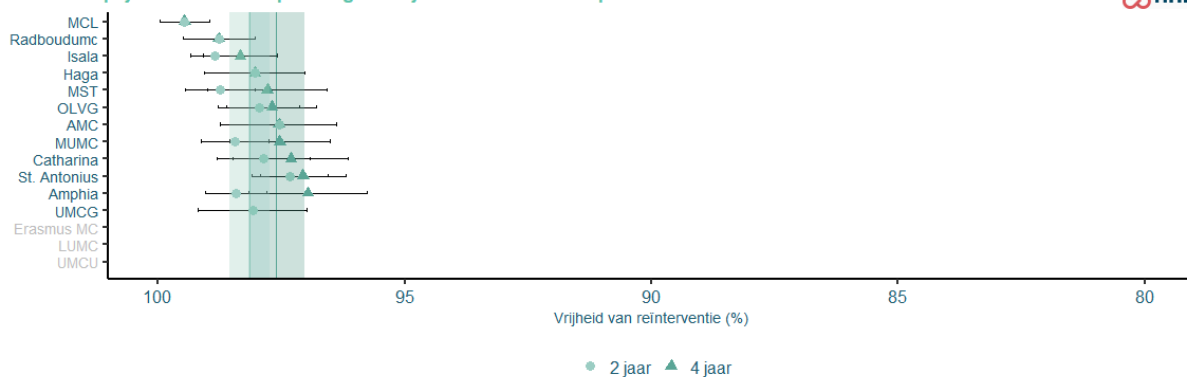
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde interventiejaren 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 mitralisklepreïnterventie

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - vrijheid van mitralisklepreïnterventie



Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-2022.

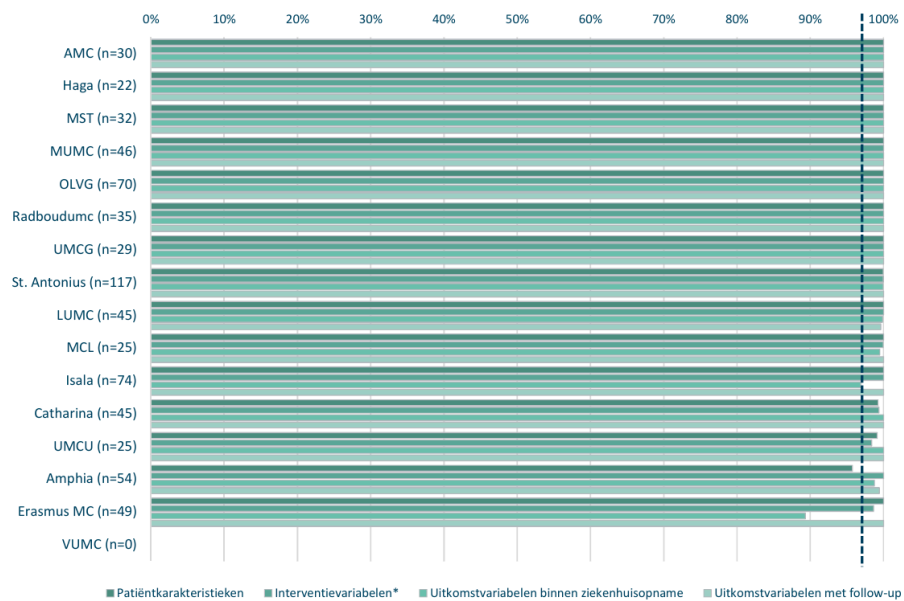
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

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

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

Compleetheid verplichte variabelen

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - compleetheid 2022 per centrum



*Interventievariabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	Amphia	St. Antonius	Catharina	Erasmus MC	Haga	Isala	LUMC	MCL	MST	MUMC	OLVG	Radboudumc	UMCG	UMCU	Total
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	123	284	572	164	233	119	298	74	114	162	190	334	148	102	158	3075
Uitkomstvariabelen																
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																
120-daagse mortaliteit*	5,3%	2,7%	3,4%	5,2%	6,1%	4,5%	5,4%	1,5%	3,8%	1,3%	5,1%	1,6%	7,3%	5,4%	3,9%	4,2%
1-jaars mortaliteit	7,7%	3,5%	5,7%	6,0%	6,1%	5,2%	7,1%	0,0%	3,4%	1,5%	2,8%	1,9%	9,7%	5,3%	5,2%	4,7%
Langetermijnoverleving																
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Kwaliteit van leven																
CVA met restletsel tijdens opname	0,0%	1,4%	0,4%	4,3%	2,2%	0,8%	2,7%	2,7%	0,9%	0,6%	1,1%	0,0%	2,7%	2,9%	0,0%	1,5%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	0,8%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,3%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,6%	0,4%
Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie (matig/ernstig)	6,0%			3,3%		3,3% ¹	5,4% ¹			3,1%	5,8%	0,6%				3,9%
Reinterventie t.g.v. complicatie binnen 30 dagen**	10,0%	6,0%	4,1%	8,8%	7,5%	10,3%	10,3%	8,2%	5,4%	13,8%	7,0%	6,9%	12,3%	6,1%	11,2%	8,5%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID																
Vrijheid van mitralisklepinterventie																
Patiëntkarakteristieken																
Actieve endocarditis	14,6%	8,5%	6,8%	18,3%	15,9%	13,4%	4,4%	10,8%	17,5%	9,3%	9,5%	5,1%	23,0%	10,8%	17,9%	12,4%
Atriumfibrilleren	20,2%		4,5%	17,8%	14,7%		11,1%	14,9%	18,9%	16,1%		21,6%	21,6%	18,1%	16,5%	16,3%
Diabetes mellitus	10,8%	6,7%	8,4%	7,3%	12,1%	7,6%	8,1%	2,7%	7,0%	7,4%	5,8%	5,8%	4,1%	6,9%	6,4%	7,1%
Eerdere cardiochirurgie	8,1%	16,2%	14,0%	11,6%	9,9%	16,0%	12,8%	17,6%	8,8%	8,0%	18,9%	11,4%	14,2%	17,6%	12,8%	13,2%
Geslacht (man)	56,9%	64,1%	61,2%	67,7%	57,5%	62,2%	65,4%	63,5%	68,4%	63,6%	58,4%	60,8%	62,8%	62,7%	61,4%	62,4%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	14,6%	23,2%	21,9%	11,6%	16,7%	12,6%	20,8%	12,2%	19,3%	13,6%	15,3%	21,0%	16,2%	18,6%	16,5%	16,9%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	2,4%	5,0%	2,1%	0,6%	2,6%	0,0%	0,7%	0,0%	3,5%	1,9%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	2,6%	1,5%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	7,3%	10,2%	5,2%	15,9%	10,3%	7,6%	5,4%	4,1%	10,5%	3,7%	5,8%	7,2%	14,9%	5,9%	2,6%	7,8%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	10,6%	5,5%	3,8%	12,2%	10,3%	4,2%		4,1%	10,5%	5,6%	5,3%	4,2%	9,5%	5,9%	3,9%	6,8%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	28,5%	30,0%	21,0%	18,3%	31,8%	21,8%	23,5%	17,6%	31,6%	13,0%	30,0%	21,0%	18,9%	21,6%	12,3%	22,7%
Recent myocardinfarct	7,3%	2,8%	0,9%	1,8%	3,0%	5,0%	0,7%	4,1%	4,4%	2,5%	1,6%	1,8%	4,7%	2,0%	3,2%	3,1%
Urgentie van de procedure (acuut)	8,9%	6,4%	2,3%	9,8%	2,1%	6,7%	3,0%	2,7%	11,4%	3,1%	2,1%	1,5%	11,5%	2,9%	1,3%	5,0%
Interventievariabelen																
Mitralisklepprocedure																
Bloedtransfusie																

*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 geïncordeerd in de uitkomst Reinterventies t.g.v. complicatie binnen 30 dagen. Voor de volledige definitie zie NHR Handboek.

¹Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie - Haga: bekend voor 2020-2022, Isala: bekend voor 2019-2022.

Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet