

NHR Rapportage

Mitralisklepchirurgie

2022

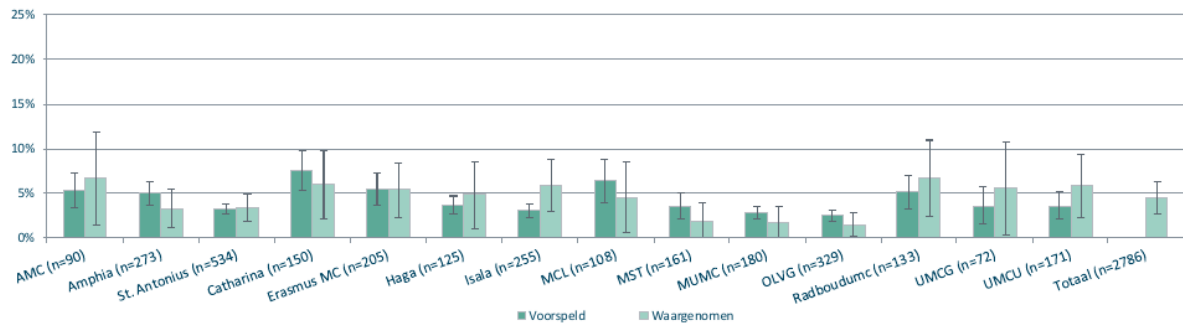
Inhoudsopgave

120-daagse mortaliteit	4
1-jaars mortaliteit	5
Langetermijnoverleving	6
Kwaliteit van leven 1	7
Kwaliteit van leven 2	8
Rethoracotomie binnen 30 dagen	9
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen	10
CVA met restletsel tijdens opname	11
Vrijheid van mitralisklepreïnterventie	12
Compleetheid verplichte variabelen	13
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	14

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 = 2017-Q3 2021.

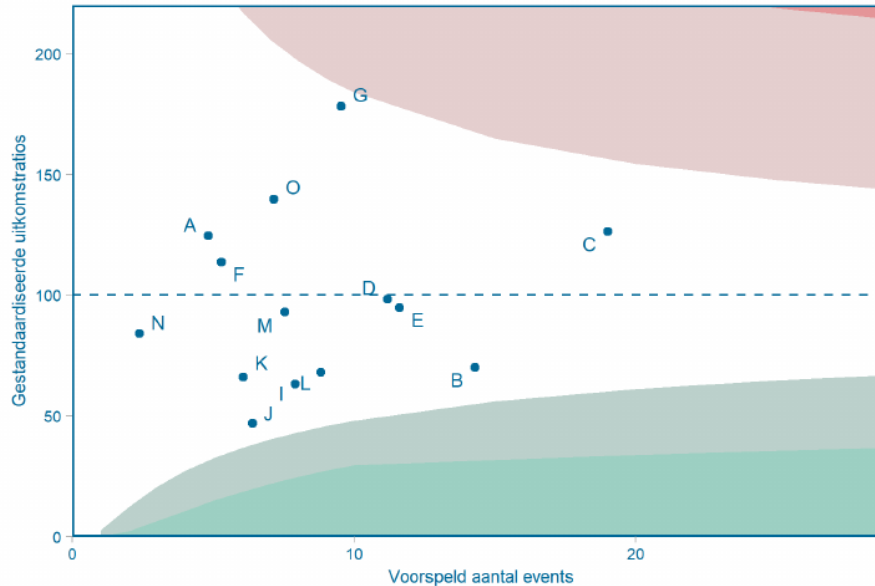
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde 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

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - 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 = 0,85 (goed); geïnccludeerde interventiejaren = 2017-2020.

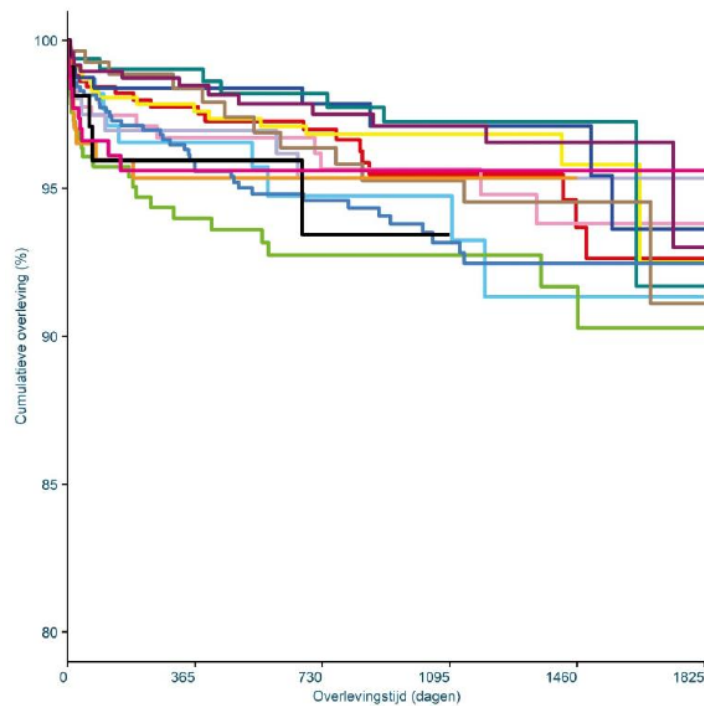
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

Geïnccludeerde 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

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - langetermijnoverleving



Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, atriumfibrilleren, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefraction, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.
Geïnccludeerde jaren Radboudumc 2018-2021, UMCG 2019-2021.

Centrum

AMC	Catharina	Isala	MUMC	UMCG
Amphia	Erasmus MC	MCL	OLVG	UMCU
St. Antonius	Haga	MST	Radboudumc	

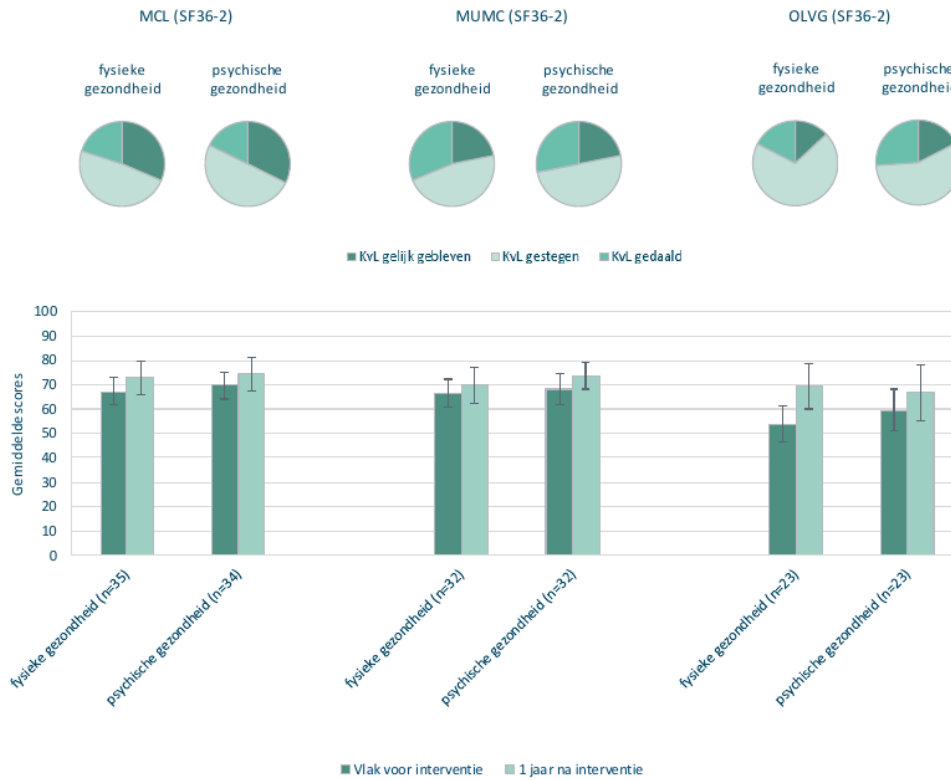
Kwaliteit van leven 1

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



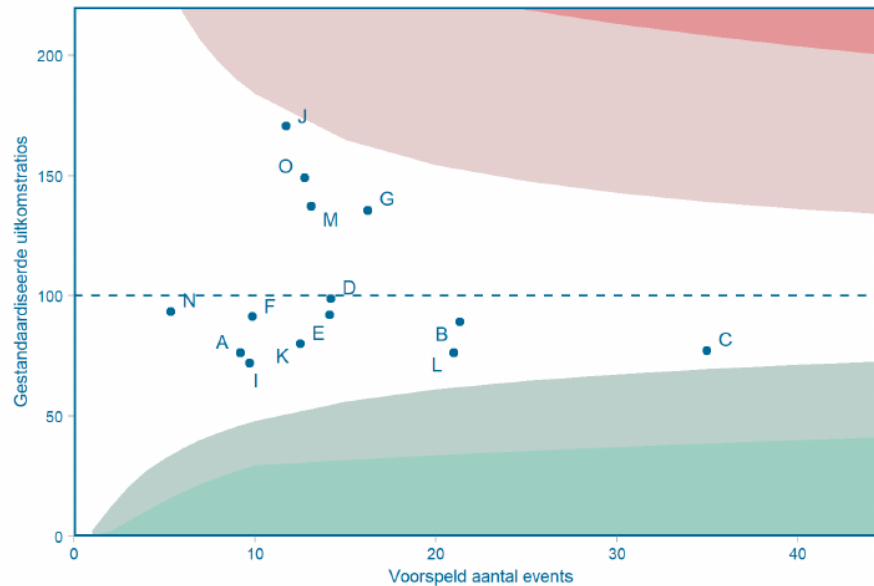
Kwaliteit van leven 2

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - kwaliteit van leven



Rethoracotomie binnen 30 dagen

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - 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 = 0,67 (matig); geïnccludeerde interventiejaren = 2017-2021.

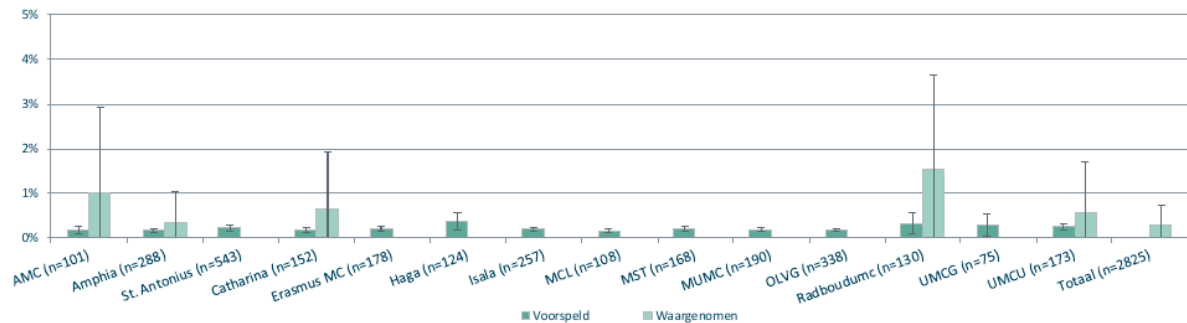
Risicogecorrigeerd voor: actieve endocarditis, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardiinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

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.

Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen



Geïnccludeerde interventiejaren = 2017-2021.

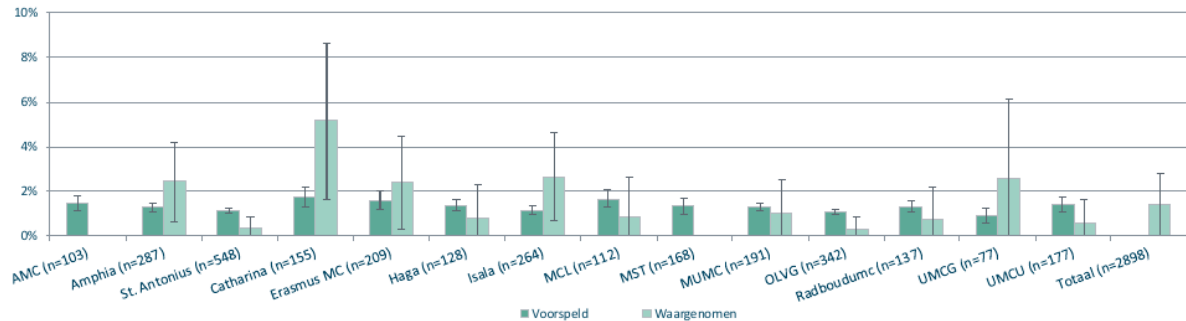
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

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

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - CVA met restletsel tijdens opname



Geïnccludeerde interventiejaren = 2017-2021.

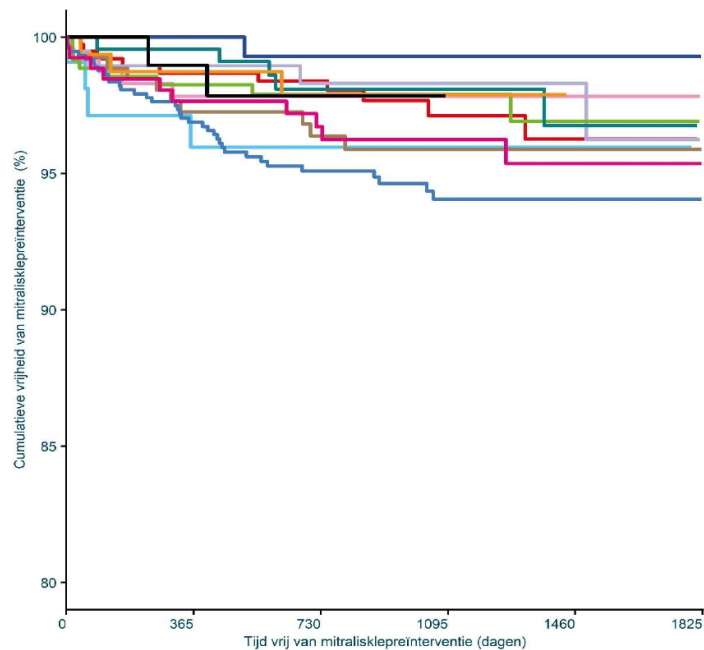
Risicogeïncorrigeerd voor: actieve endocarditis, diabetes mellitus, eerdere cardiochirurgie, geslacht, leeftijd, LV-ejectiefractie, nierinsufficiëntie, recent myocardinfarct, urgentie van de procedure en interventiejaar.

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 mitralisklepreïnterventie

Mitralisklepleijden - Mitralisklepchirurgie - vrijheid van mitralisklepreïnterventie



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

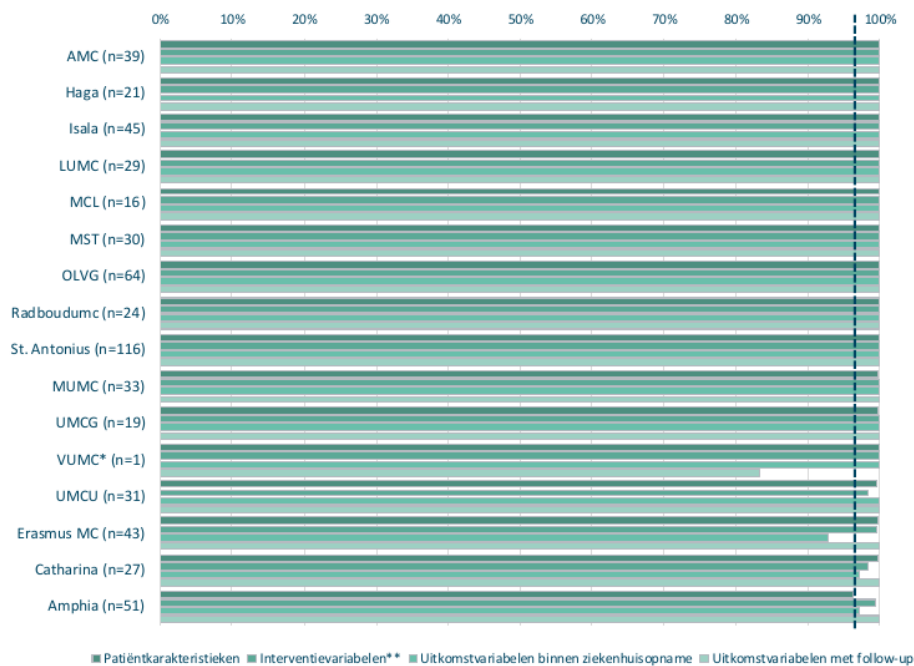
Geïnccludeerde jaren Radboudumc 2018-2021, UMCG 2019-2021.

Centrum



Compleetheid verplichte variabelen

Mitraliskleplijden - Mitralisklepchirurgie - compleetheid 2021 per centrum



* VUMC voert vanaf Q2 2021 geen cardiochirurgische interventies uit.

** Interventiev variabelen zijn exclusief cardio-anesthesiologie variabelen.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Mitralisklepijden - Mitralisklepchirurgie - 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	103	295	555	160	220	128	268	112	170	191	342	139	77	180	2940
Uitkomstvariabelen															
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN															
120-daagse mortaliteit*	6,7%	3,3%	3,4%	6,0%	5,4%	4,8%	5,9%	4,6%	1,9%	1,7%	1,5%	6,8%	5,6%	5,8%	4,5%
1-jaars mortaliteit	9,4%	4,1%	5,5%	8,4%	6,4%	5,6%	7,6%	5,2%	2,1%	2,6%	2,2%	6,1%	3,4%	6,7%	5,4%
Langetermijnoverleving**															
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID															
Kwaliteit van leven															
Rethoracotomie binnen 30 dagen***	6,9%	6,6%	4,9%	9,0%	7,3%	7,2%	8,4%	6,5%	11,9%	5,3%	4,7%	13,1%	6,7%	10,9%	7,8%
Diepe sternumwondinfectie binnen 30 dagen***	1,0%	0,3%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,6%	0,3%
CVA met restletsel tijdens opname	0,0%	2,4%	0,4%	5,2%	2,4%	0,8%	2,7%	0,9%	0,0%	1,0%	0,3%	0,7%	2,6%	0,6%	1,4%
Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie (matig/ernstig)****									4,3%	6,1%					5,2%
DUURZAAMHEID VAN HERSTEL / GEZONDHEID															
Vrijheid van mitralisklepre-interventie**															
Patiëntkarakteristieken															
Actieve endocarditis	15,5%	8,2%	6,3%	23,8%	13,6%	14,1%	5,2%	22,3%	11,2%	6,8%	4,4%	24,5%	10,4%	16,2%	13,0%
Atriumfibrilleren		15,6%	5,2%	20,0%			12,3%	21,4%	20,0%		20,8%	22,3%	21,6%	14,4%	17,4%
Diabetes mellitus	11,0%	7,8%	6,4%	6,9%	13,3%	7,0%	8,2%	7,1%	10,0%	7,9%	7,1%	6,5%	9,1%	6,7%	8,2%
Eerdere cardiochirurgie	12,6%	16,6%	17,5%	13,8%	10,9%	15,6%	13,4%	8,0%	5,3%	16,8%	11,1%	13,7%	18,2%	12,3%	13,3%
Geslacht (man)	58,3%	64,7%	60,7%	66,9%	55,9%	64,1%	66,4%	67,9%	62,9%	62,3%	62,3%	57,6%	62,3%	59,4%	62,3%
Leeftijd (≥ 75 jaar)	17,5%	23,4%	20,5%	9,4%	20,0%	11,7%	20,9%	18,8%	15,9%	15,2%	19,0%	17,3%	16,9%	16,1%	17,3%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)	2,9%	4,5%	2,2%	0,6%	2,7%	0,0%	0,4%	3,6%	1,8%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	2,2%	1,6%
Logistische EuroSCORE I (hoog > 19,5%)	9,7%	8,8%	6,3%	16,9%	10,5%	6,3%	6,7%	13,4%	6,5%	4,2%	7,0%	15,8%	3,9%	3,9%	8,6%
Logistische EuroSCORE II (hoog > 9,5%)	16,5%	5,0%		14,4%	11,0%	3,9%		10,7%	7,1%	3,7%	4,1%	9,4%	5,2%	4,5%	8,0%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	31,1%	32,3%	20,9%	23,8%	29,5%	24,2%	27,2%	29,5%	17,1%	31,4%	24,0%	22,3%	20,8%	15,2%	24,9%
Recent myocardinfarct	5,8%	2,4%	0,7%	2,5%	2,7%	5,5%	0,7%	3,6%	2,9%	1,0%	1,5%	5,0%	2,6%	2,8%	2,8%
Urgentie van de procedure (acuut)	8,7%	6,5%	3,2%	10,6%	0,9%	6,3%	3,7%	11,6%	2,9%	1,6%	0,6%	11,5%	2,6%	1,7%	5,2%
Interventievariabelen															
Mitralisklepprocedure															
Bloedtransfusie															

*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 mitralisklepre-interventie 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.

**** In verband met geringe aanlevering van de uitkomst Postoperatieve mitralisklepinsufficiëntie, is er geen figuur voor deze uitkomst gepubliceerd.

Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet