

Versie 13-06-2024

NHR Rapportage

ICD centra

2023



Inhoudsopgave

1. ICD (Defibrillator)	5
30-daagse mortaliteit	6
90-daagse mortaliteit	7
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	8
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	9
Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	10
Compleetheid verplichte variabelen	11
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	12
2. Pacemaker	13
30-daagse mortaliteit	14
90-daagse mortaliteit	15
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	16
Cardiale tamponade binnen 30 dagen	17
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	18
Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	19
Compleetheid verplichte variabelen 1	20
Compleetheid verplichte variabelen 2	21
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma	22

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.

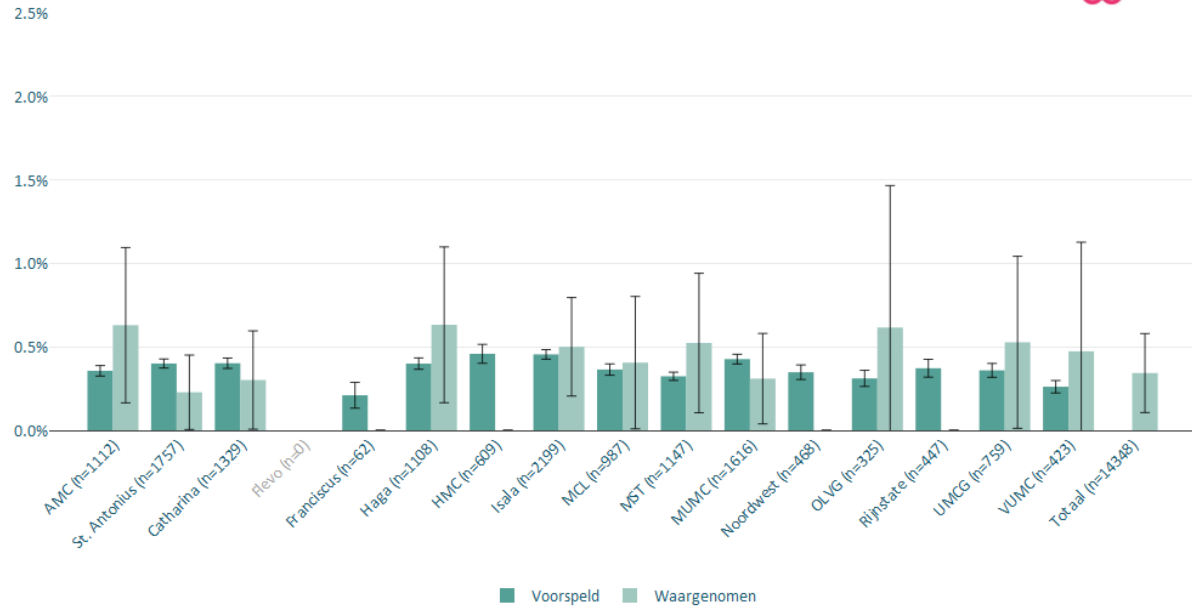
Meer informatie t.a.v. de gehanteerde statistische methode onderliggend aan de gepresenteerde cijfers en figuren, en de interpretatie hiervan staat beschreven in de [analysemethodiek van de NHR](#).

[De leeswijzer](#) geeft een toelichting op welke wijze de verschillende cijfers en figuren gelezen kunnen worden.

1. ICD (Defibrillator)

30-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 30-daagse mortaliteit



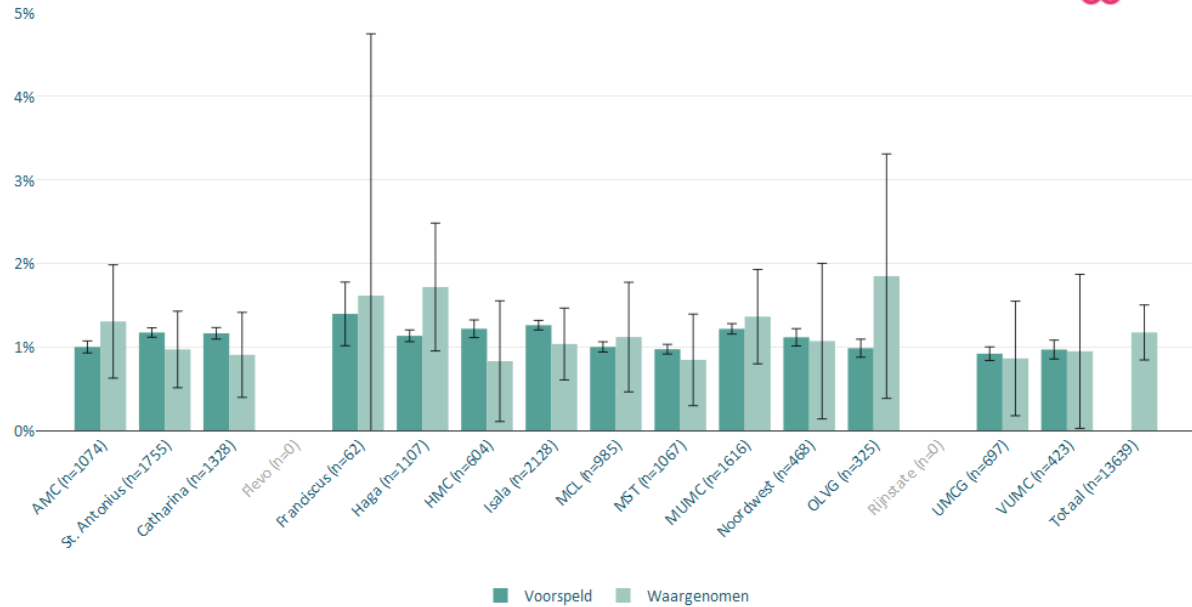
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 90-daagse mortaliteit



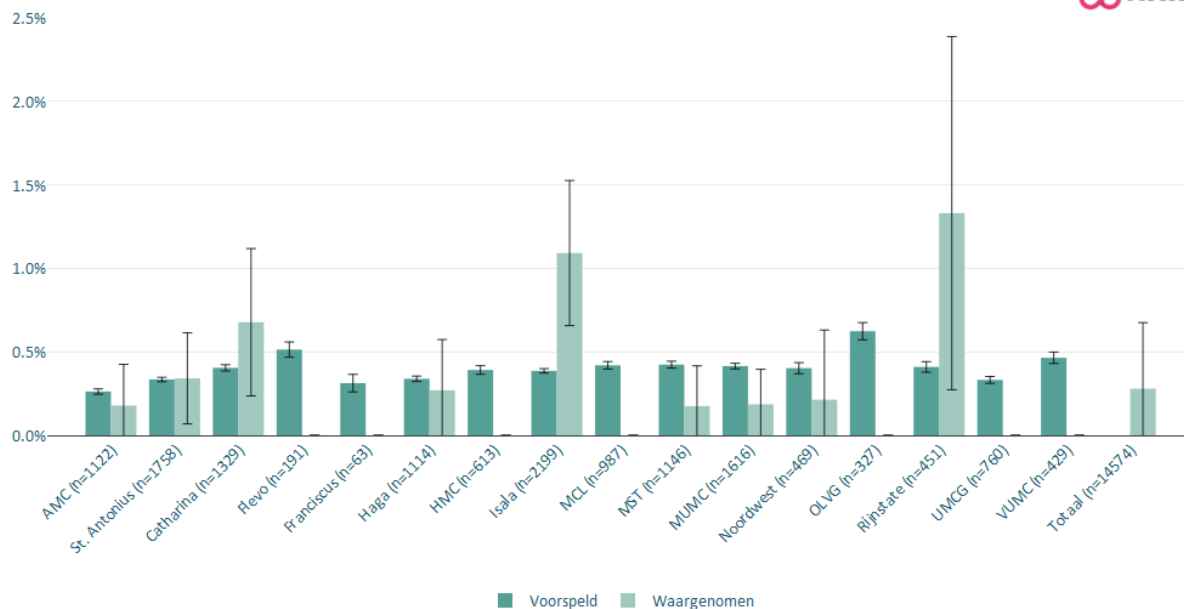
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname



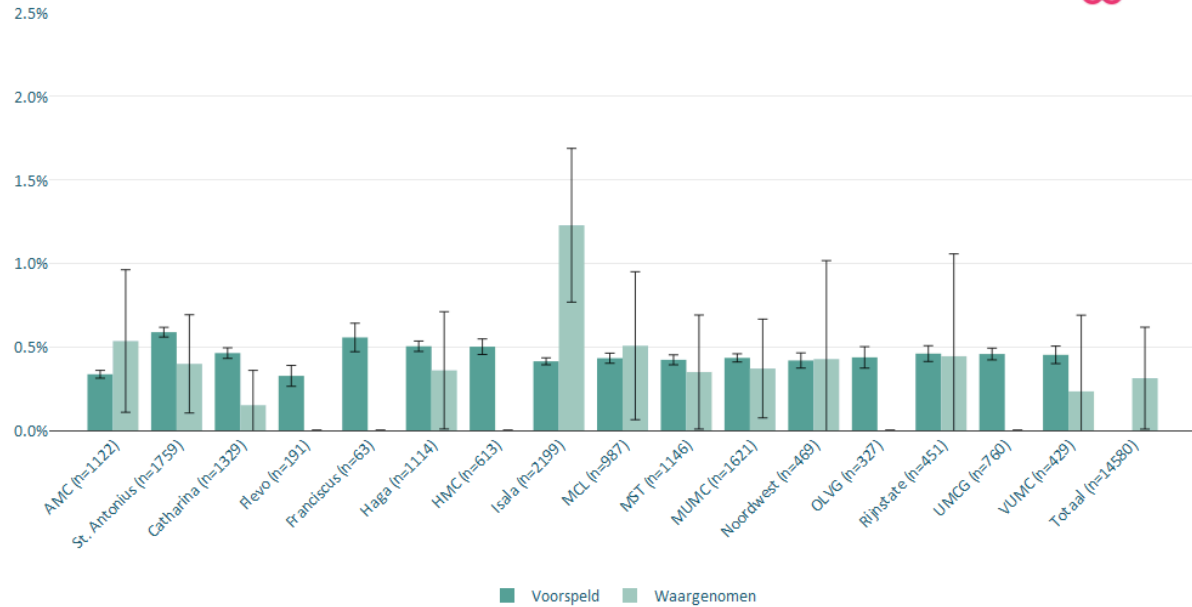
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname



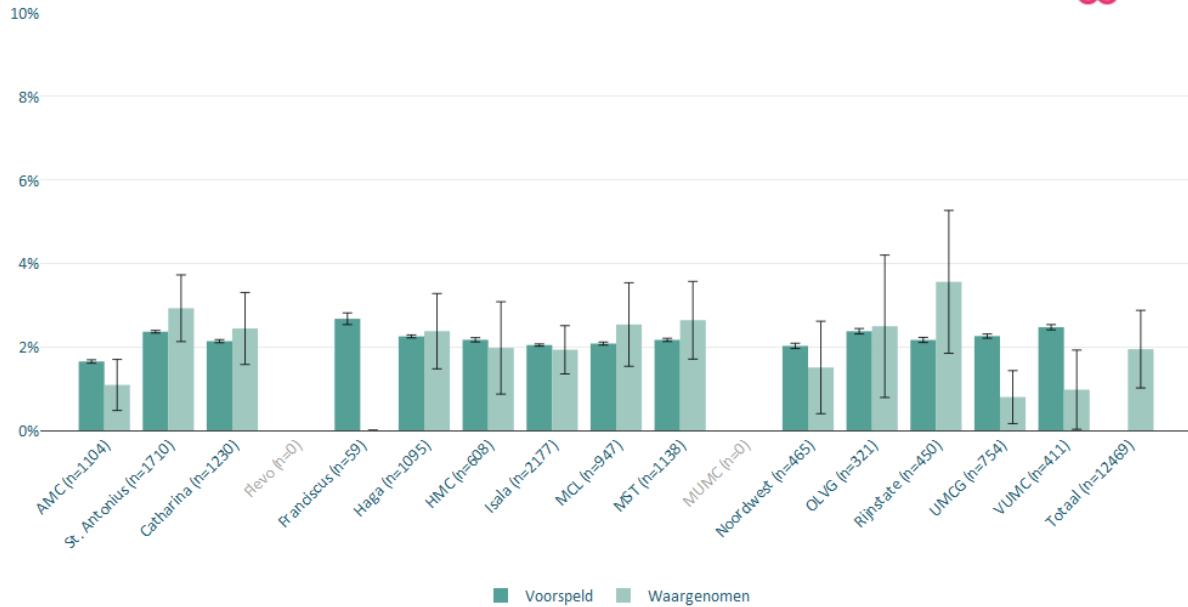
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'completeheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

Pacemaker/ICD - ICD - complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen



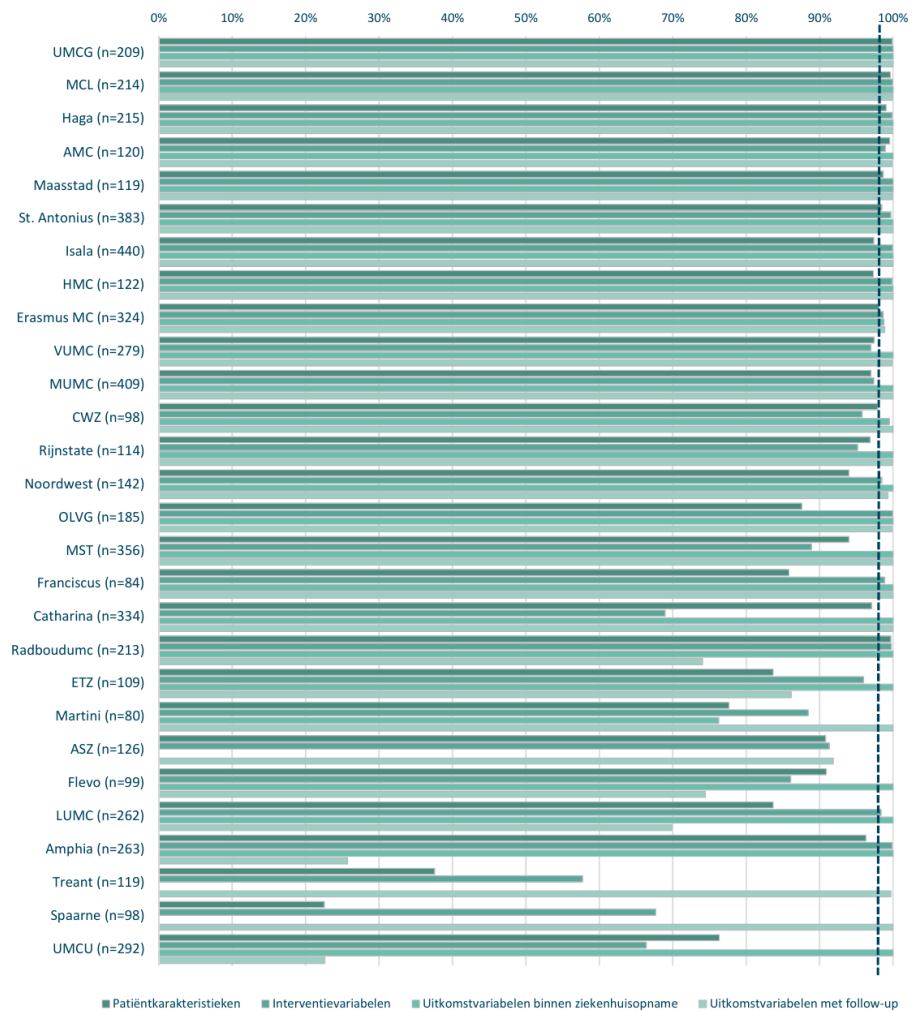
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: BMI, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemakerfunctie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Compleetheid verplichte variabelen

Pacemaker/ICD - ICD - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Pacemaker/ICD - ICD - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data



	AMC	St. Antonius	Catharina	Flevo	Franciscus	Haaga	HMC	Isala	MCL	NST	MUMC	Noordwest	OLVG	Rijnsdijk	UMCG	VUMC	Totaal
Interventiejaar	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'21-'22	2022	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'18-'22	'19-'22	'19-'22	'20-'22	'21-'22	'19-'22	'19-'22	'21-'22	
Aantal patiënten	1122	1842	1329	191	63	1114	613	2199	987	1147	1621	469	327	455	760	429	14668
Uitkomstvariabelen																	
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																	
30-daagse mortaliteit	0,6%	0,2%	0,3%		0,0%	0,6%	0,0%	0,5%	0,4%	0,5%	0,3%	0,0%	0,6%	0,0%	0,5%	0,5%	0,3%
90-daagse mortaliteit	1,3%	1,0%	0,9%		1,6%	1,7%	0,8%	1,0%	1,1%	0,8%	1,4%	1,1%	1,8%		0,9%	0,9%	1,2%
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																	
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	0,2%	0,3%	0,7%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	1,1%	0,0%	0,2%	0,2%	0,2%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,3%
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	0,5%	0,4%	0,2%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	1,2%	0,5%	0,3%	0,4%	0,4%	0,0%	0,4%	0,0%	0,2%	0,3%
Cardiale tamponade binnen 30 dagen*	0,1%	0,1%	0,2%		0,0%	0,2%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Reinterventies binnen 90 dagen	1,1%	2,9%	2,4%		0,0%	2,4%	2,0%	1,9%	2,5%	2,6%		1,5%	2,5%	3,6%	0,8%	1,0%	1,9%
Bloedingscomplicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,2%	0,2%	0,3%		0,0%	0,1%	0,0%	0,2%	0,0%	0,3%		0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%
Dissectie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Device-defect waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,3%	0,1%	0,2%		0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,1%
Device-dislocatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,2%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Draad-defect waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,4%	0,0%		0,0%	0,2%	0,0%	0,4%	0,2%	0,1%		0,2%	0,0%	0,2%	0,3%	0,0%	0,1%
Draad-dislocatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,4%	1,2%	0,5%		0,0%	0,8%	1,0%	0,7%	2,0%	1,8%		0,4%	2,2%	1,8%	0,4%	0,0%	0,9%
Infectie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,0%	0,4%	1,3%		0,0%	0,7%	0,5%	0,4%	0,0%	0,3%		0,4%	0,0%	1,3%	0,1%	0,0%	0,4%
Perforatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen**	0,3%	0,5%	0,2%		0,0%	0,5%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%		0,2%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%
Patiëntkarakteristieken																	
AV-block			5,9%	18,8%	0,0%					27,8%	32,8%	19,8%		17,4%	25,1%	28,6%	19,6%
BMI (≥ 25 kg/m ²)	57,8%	66,2%	66,2%	71,2%	88,9%	68,3%	68,4%	69,6%	65,1%	70,0%	68,3%	65,3%	70,3%	69,4%	65,0%	59,8%	68,1%
Diabetes mellitus			22,4%	18,8%						20,6%	22,1%	15,8%	45,3%	19,3%	14,5%	16,0%	21,6%
Geslacht (man)	72,0%	76,0%	75,2%	82,7%	79,4%	81,3%	77,0%	75,0%	77,2%	78,6%	76,9%	73,8%	77,7%	76,5%	70,3%	76,0%	76,6%
Hartfalen			41,2%	76,6%	9,5%	88,4%	71,3%		71,0%	59,0%	79,3%	74,9%		63,3%	66,2%	71,6%	64,3%
ICD met PM-functie	24,1%	86,5%		34,2%	100,0%	77,0%	61,2%	44,2%	42,4%	43,7%	47,9%	43,9%	38,7%	64,3%	45,5%	46,8%	53,4%
ICD-preventie (secundair)	52,7%	36,9%	47,8%	51,8%	20,6%	39,1%	27,5%	38,2%	36,0%	36,0%	39,5%	40,1%		49,7%	31,5%	42,3%	39,3%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	7,0%	11,4%	10,5%	9,4%	14,3%	11,0%	11,7%	11,0%	9,3%	8,9%	12,8%	10,2%	11,0%	11,2%	4,9%	10,3%	10,3%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)			32,8%	34,9%		35,8%	33,0%		42,7%						36,7%	33,0%	35,6%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)			38,5%	29,5%	45,9%	35,3%	38,8%	44,0%	34,5%	34,8%	43,6%		36,2%		37,5%	30,9%	37,5%
Patroon AF (permanent)	49,0%	8,1%	6,8%	2,6%		7,8%	9,8%	13,7%	4,7%	8,3%	11,1%	10,8%	2,9%	12,2%	11,3%	8,6%	11,2%
Sinusnode disfunctie			11,8%	12,5%	0,0%					17,0%	19,8%	23,3%		6,0%	20,8%	34,4%	16,2%

* In verband met de lage incidentie van de uitkomst Cardiale tamponade binnen 30 dagen, is geen figuur voor deze uitkomst gepubliceerd.

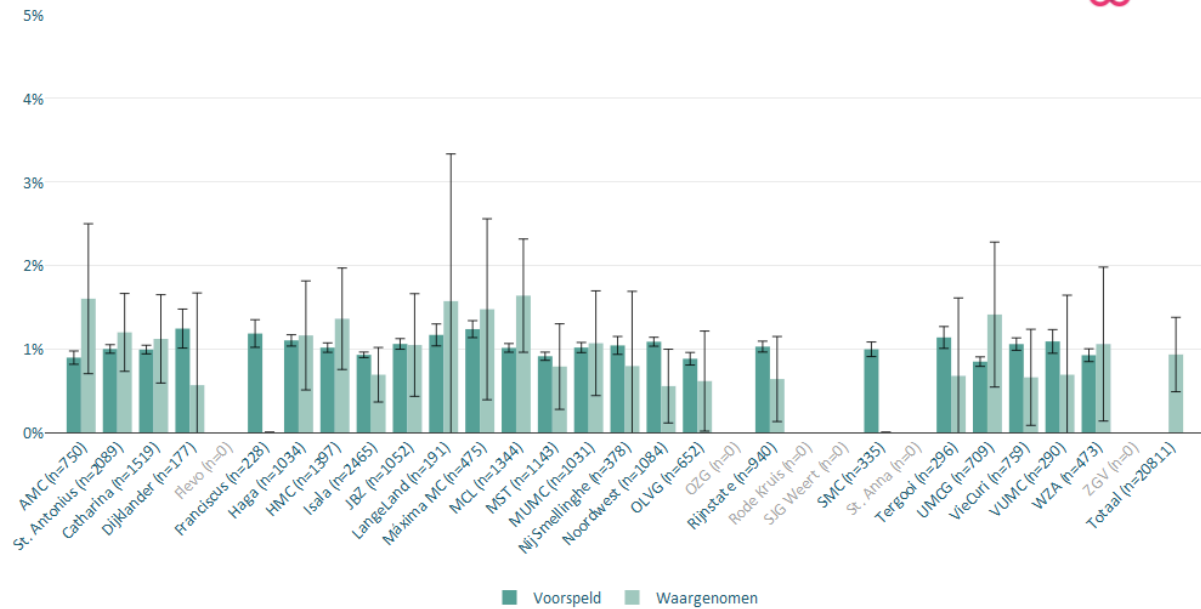
Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet

2. Pacemaker

30-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 30-daagse mortaliteit



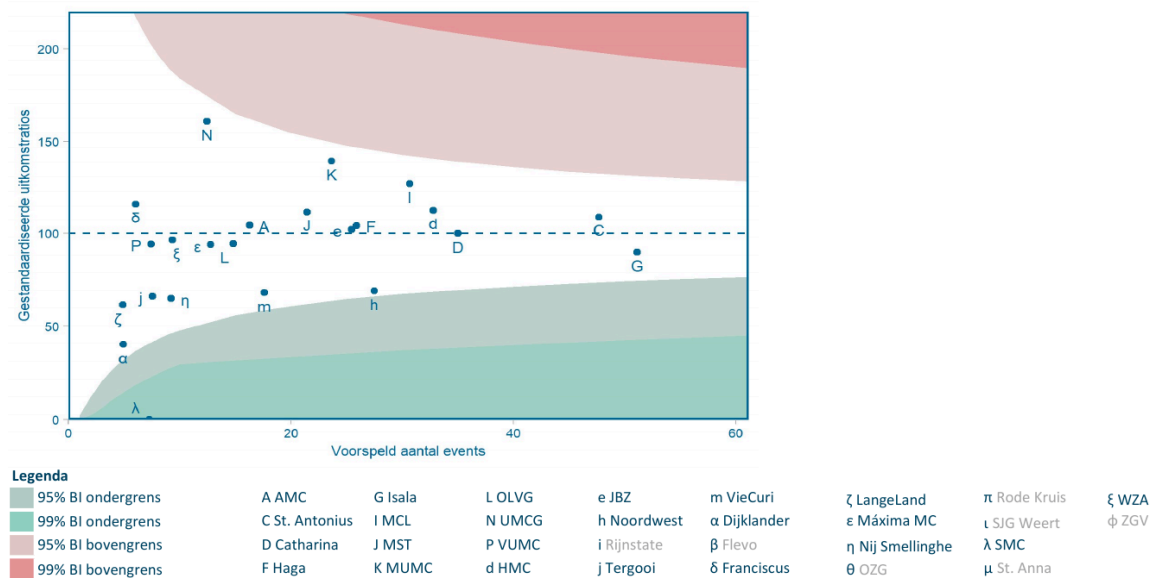
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 90-daagse mortaliteit



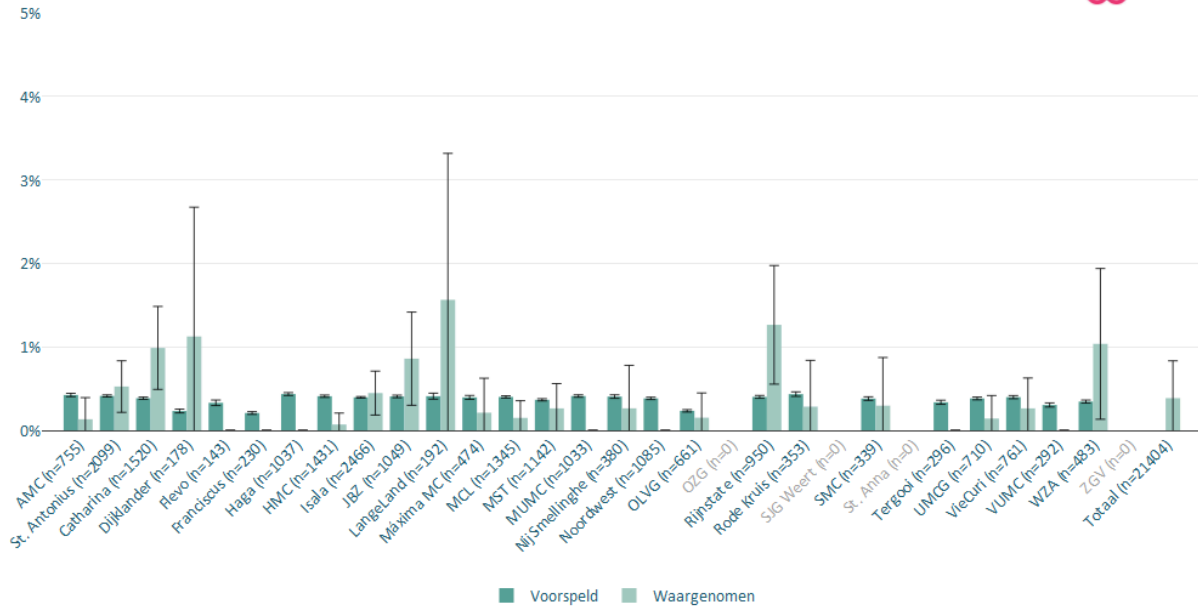
C-statistic = 0,72 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, inclusief geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden onder "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname



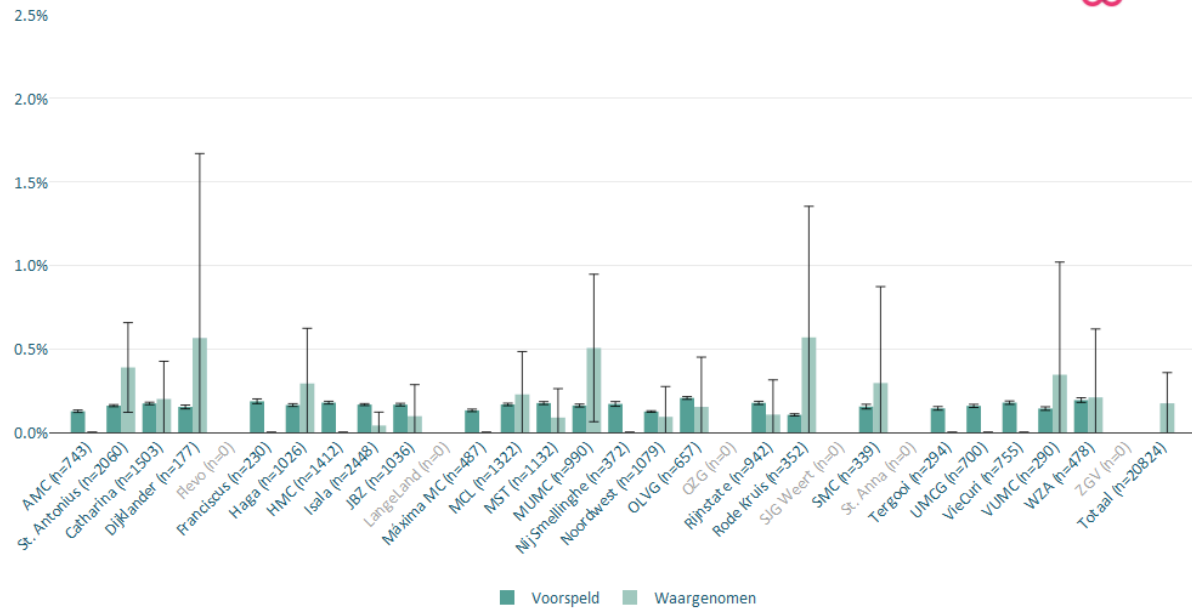
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - cardiale tamponade binnen 30 dagen



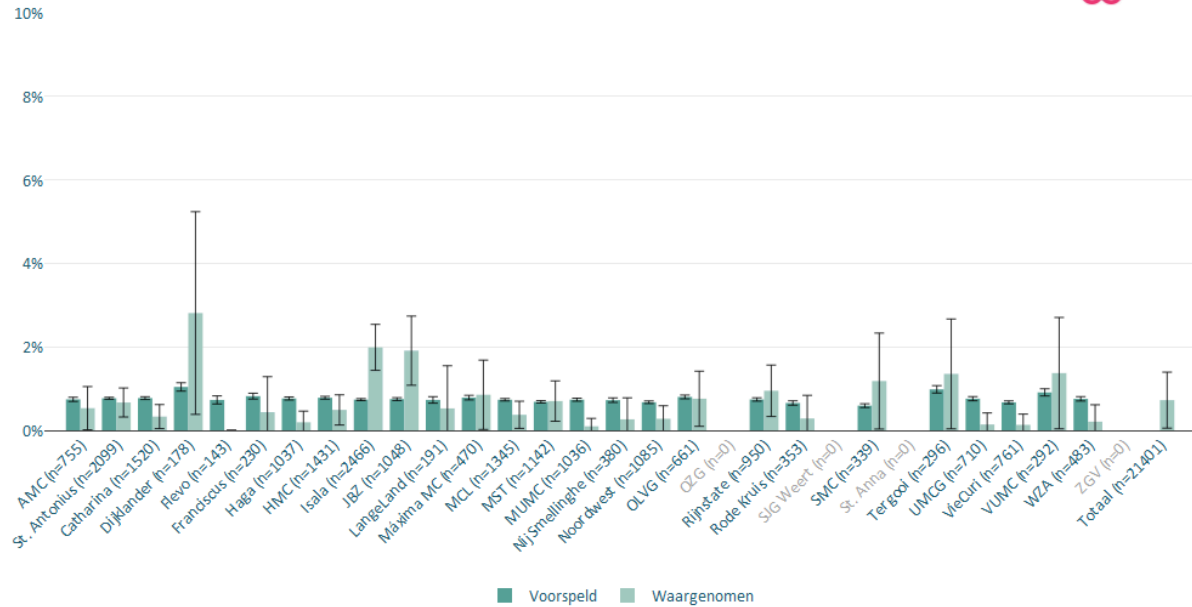
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaactcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname



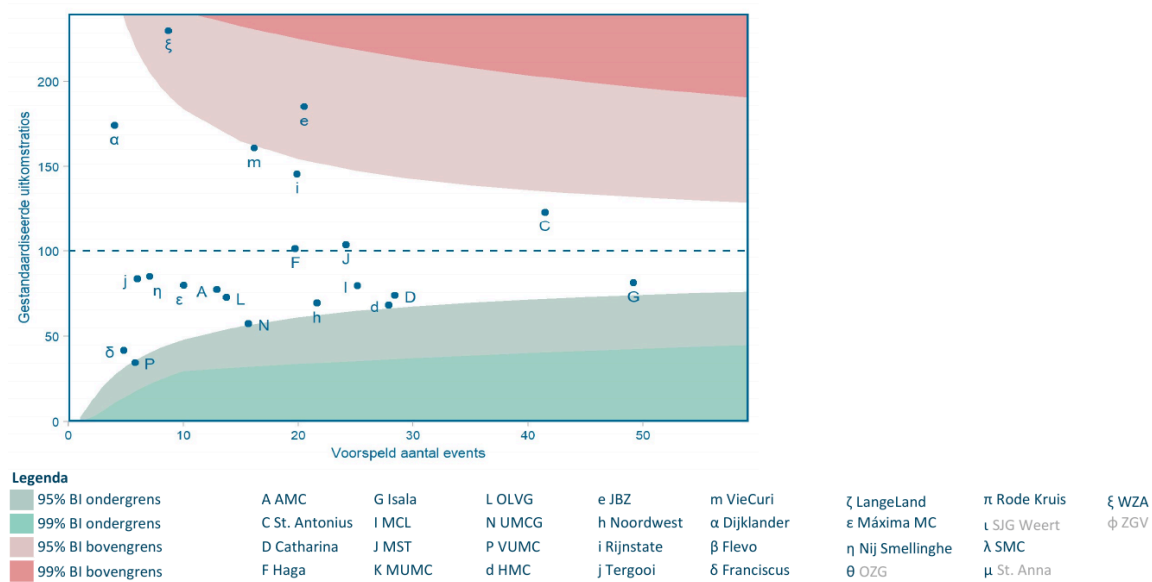
Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatcijfers in de tabel 'compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma'.

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen



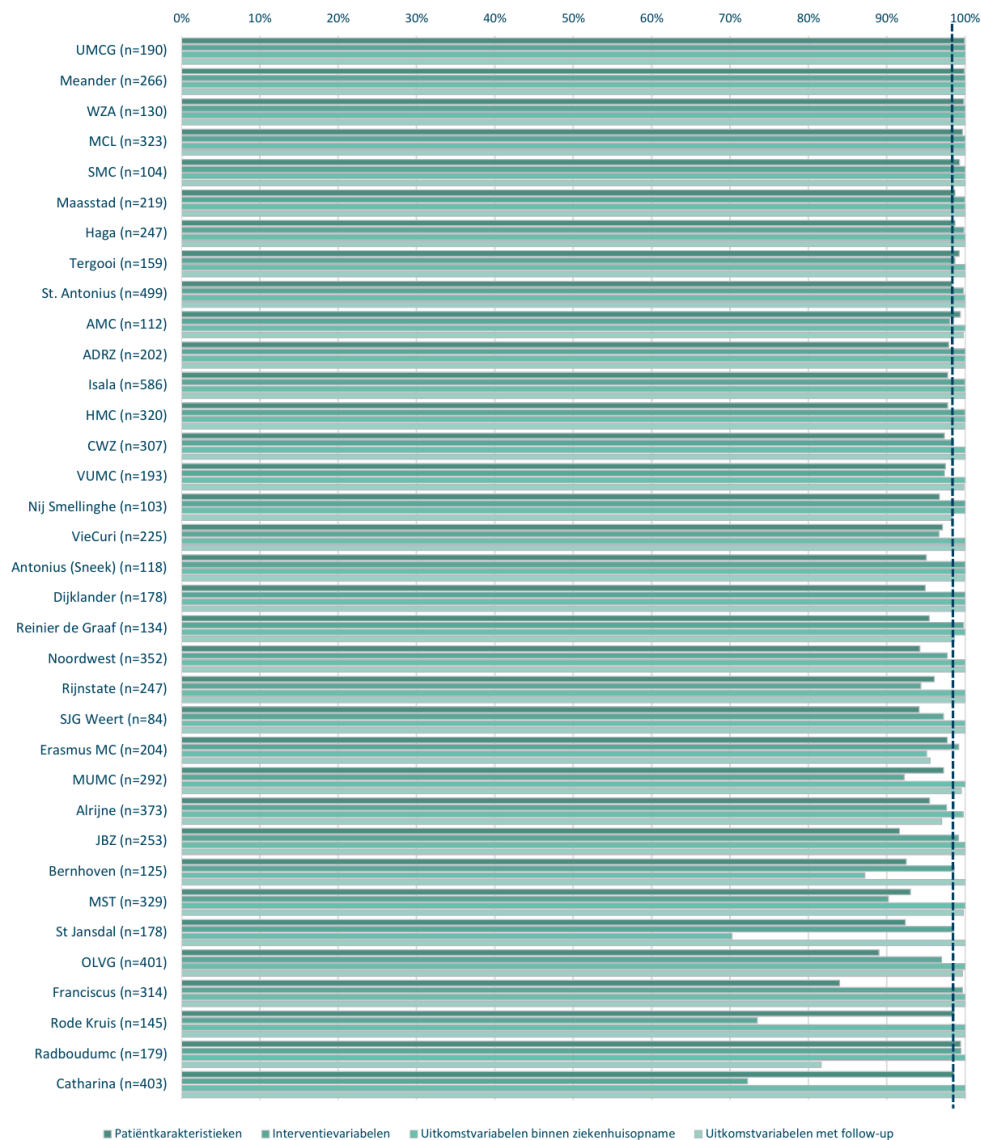
C-statistic = 0,58 (matig); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2022.

Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, inclusief geïncludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden onder "compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma".

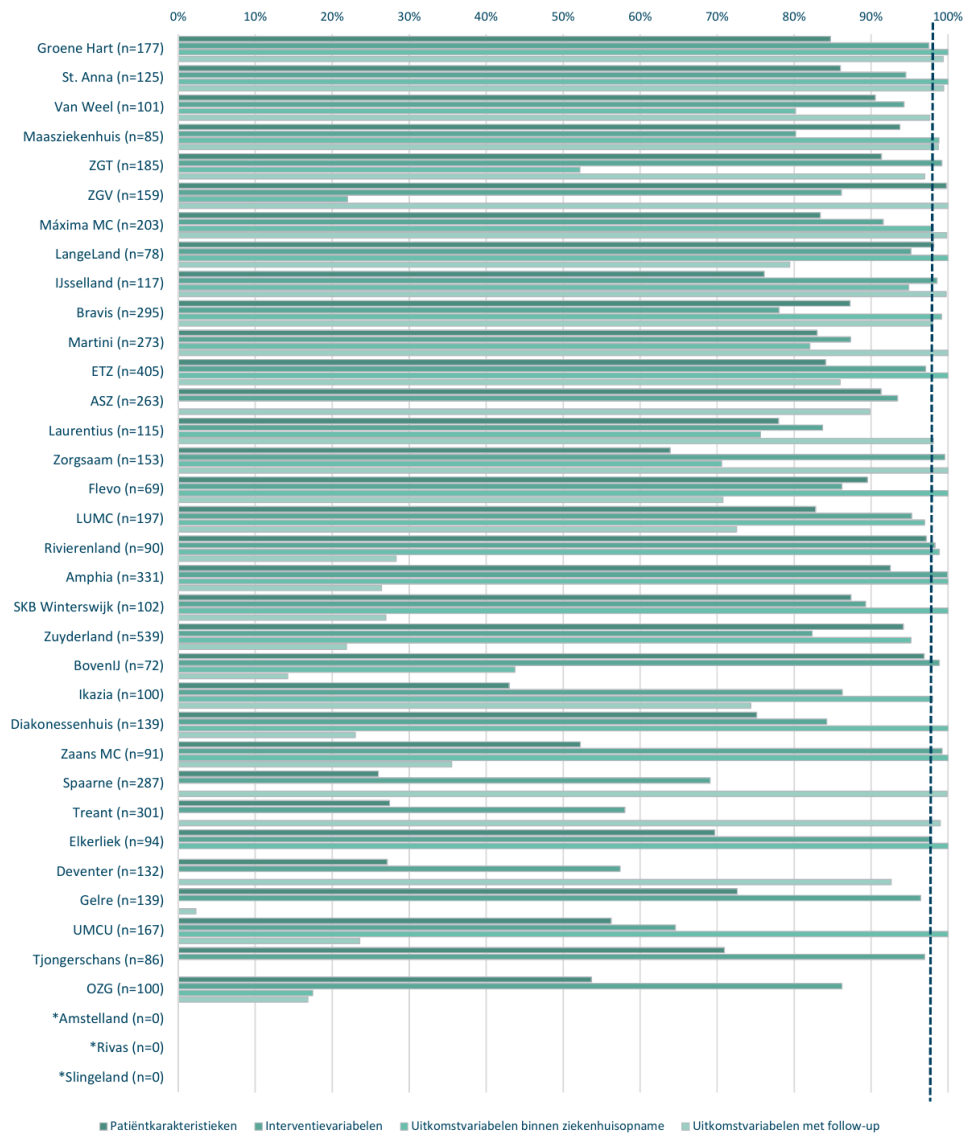
Compleetheid verplichte variabelen 1

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



Compleetheid verplichte variabelen 2

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 per centrum



* Voor kwartaal 4 2021 t/m kwartaal 3 2022 nog (bijna) geen interventies aangeleverd met als behandelgroep pacemaker.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

Pacemaker/ICD - Pacemaker - uitkomstvariabelen, patiëntkarakteristieken, interventievariabelen en compleetheid aangeleverde data

[illegible]