

Versie 06-08-2024

NHR Rapportage

ICD centra

2024



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 WHZ 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	22
Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma	24

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.

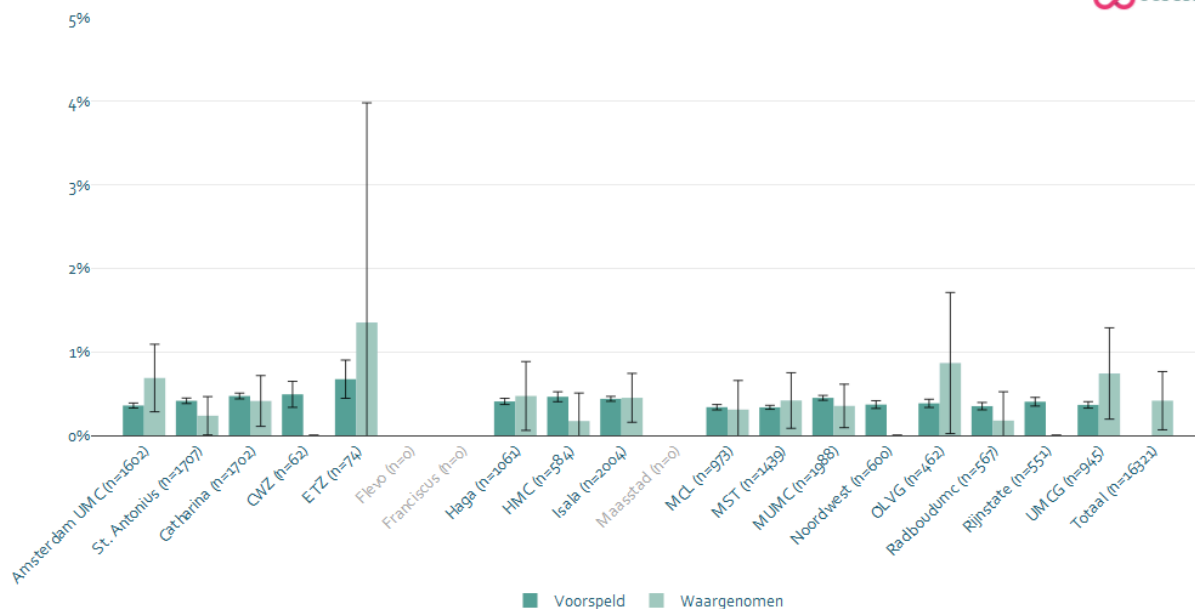
Meer informatie t.a.v. de gehanteerde statistische methode onderliggend aan de gepresenteerde cijfers en figuren, en de interpretatie hiervan staat beschreven in de [analysemethodiek van de NHR](#).

[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



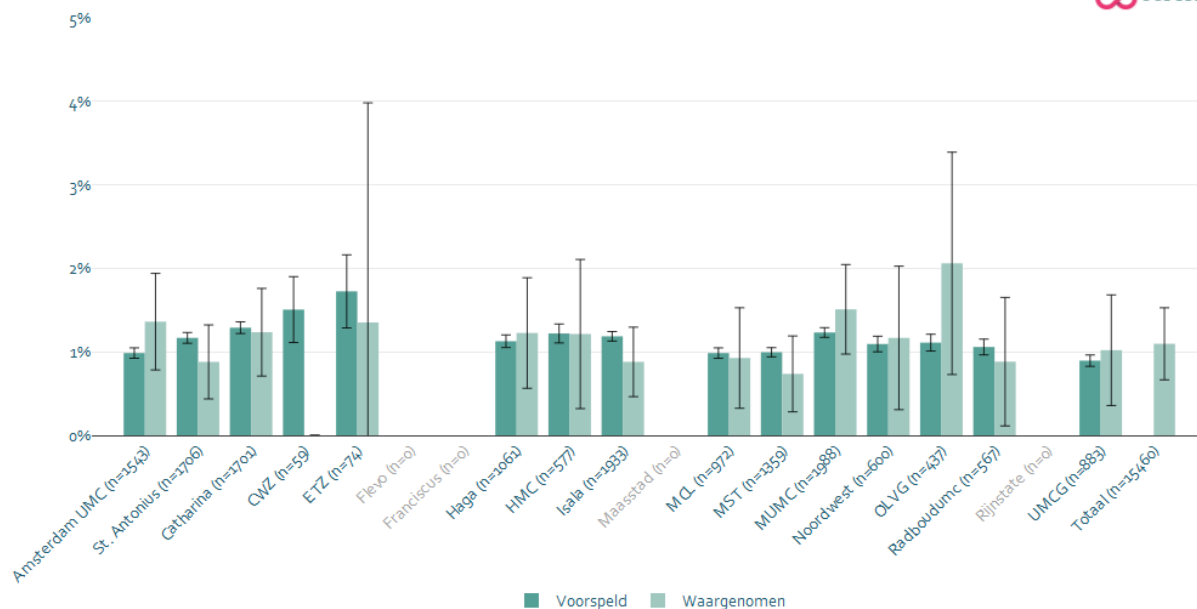
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, diabetes mellitus, 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 WHZ programma".

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 90-daagse mortaliteit



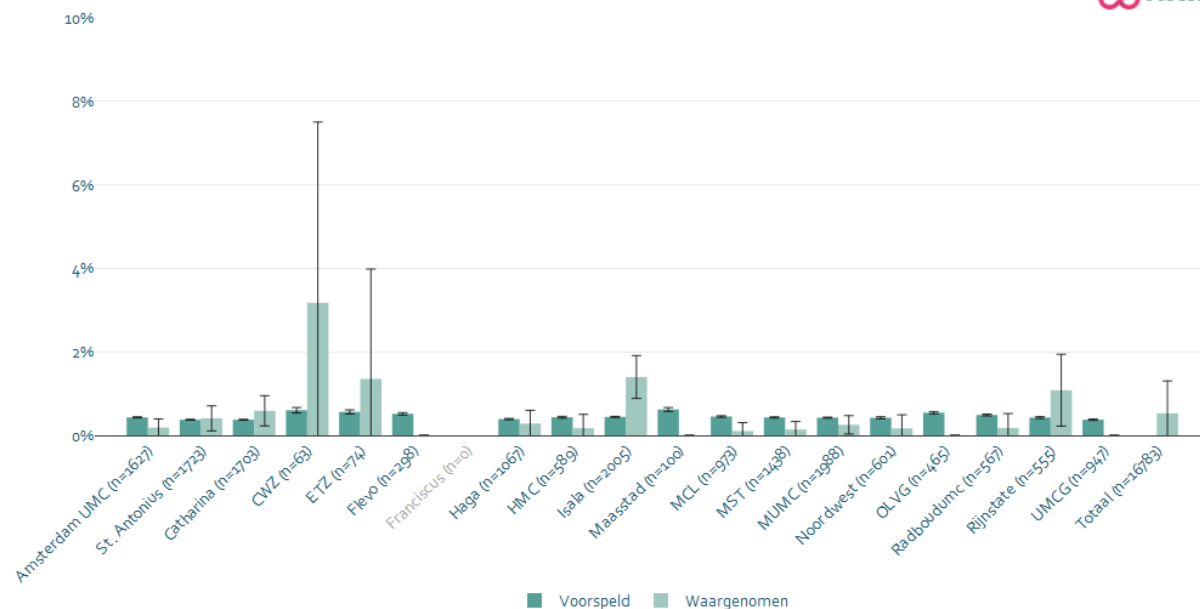
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, diabetes mellitus, 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 WHZ programma".

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname



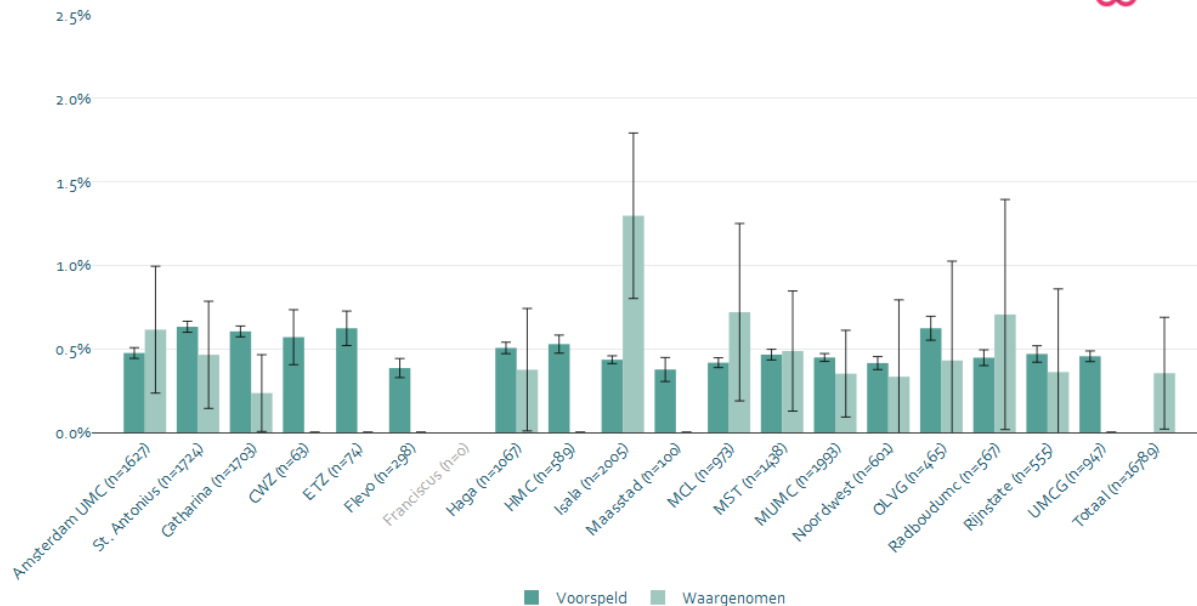
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, diabetes mellitus, 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 WHZ programma".

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname



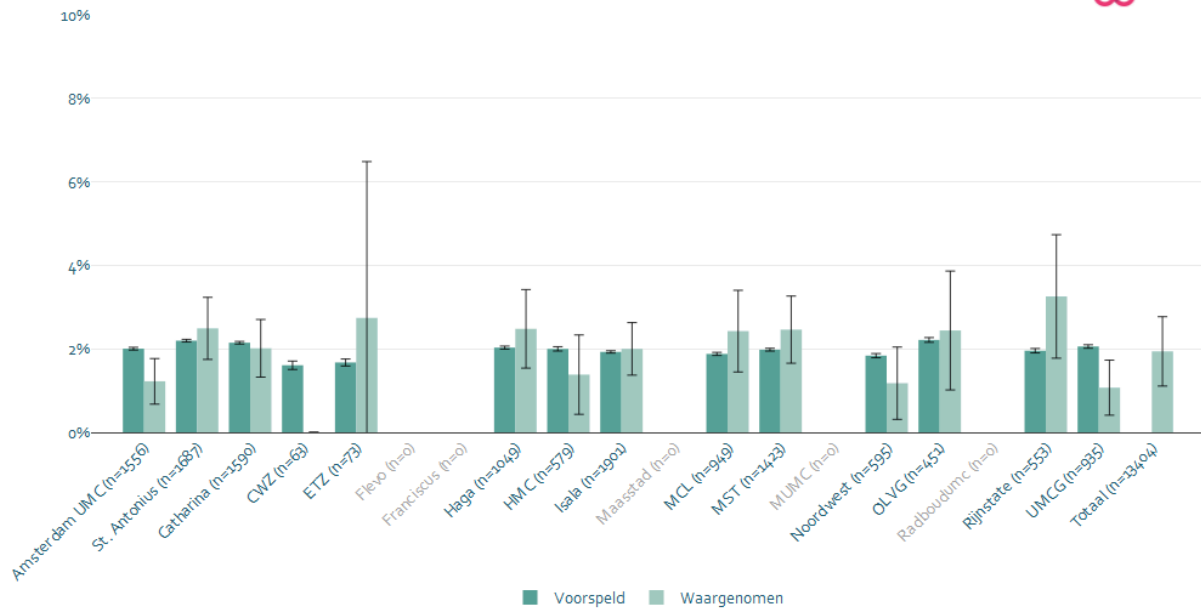
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, diabetes mellitus, 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 WHZ programma".

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

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



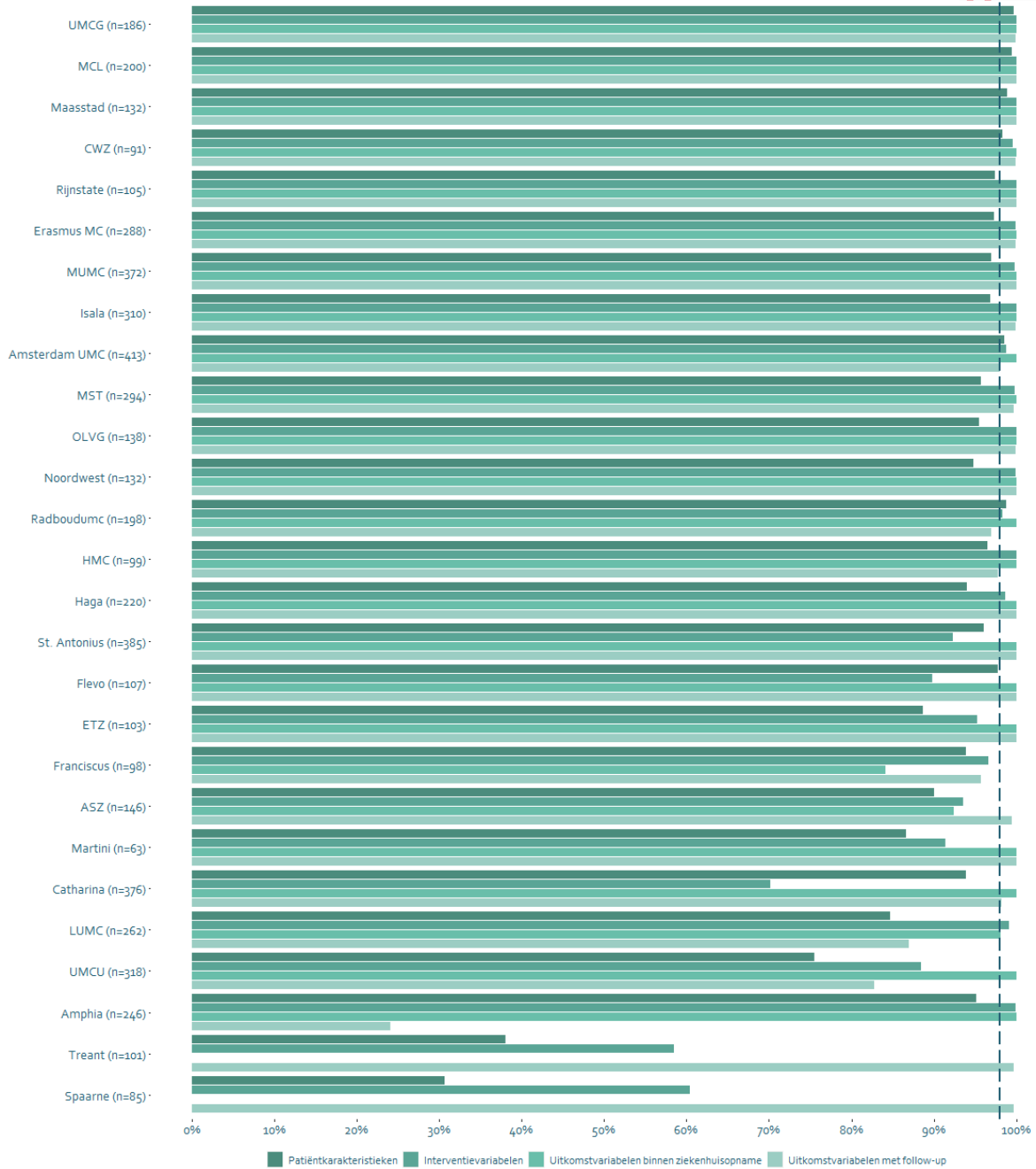
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

Risicogecorrigeerd voor: BMI, diabetes mellitus, 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 WHZ programma".

Compleetheid verplichte variabelen

Pacemaker/ICD - ICD - compleetheid kwartaal 4 2022 t/m kwartaal 3 2023 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma

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



	Amsterdam UMC	St. Antonius	Catharina	CWZ	ETZ	Flevo	Franciscus	Haga	HMC	Isala	Maasstad	MCL	MST	MUMC	Noordwest	OLVG	Radboudumc	Rijnstate	UMCG	Totaal
Interventiegegevens	79-79	79-79	79-79	79	79	79-79	79-79	79-79	79-79	79-79	79	79-79	79-79	79-79	79-79	79-79	79-79	79-79	79-79	79-79
Aantal patiënten	1672	1775	1793	63	74	298	116	1067	979	2005	100	973	1439	1993	601	465	697	559	947	19661
Uitkomstvariabelen																				
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																				
30-daagse mortaliteit	0,7%	0,5%	0,4%	0,0%	0,4%			0,5%	0,2%	0,4%		0,3%	0,4%	0,4%	0,0%	0,3%	0,2%	0,0%	0,7%	0,4%
30-daagse mortaliteit	1,4%	0,9%	1,2%	0,0%	1,4%			1,2%	1,2%	0,9%		0,9%	0,7%	1,5%	1,2%	1,1%	0,9%		1,0%	1,2%
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																				
Bloedingcomplicatie tijdens ziekenhuisopname	0,2%	0,4%	0,6%	3,2%	1,4%	0,0%		0,3%	0,2%	1,4%	0,0%	0,2%	0,2%	0,3%	0,2%	0,0%	0,2%	1,2%	0,0%	0,5%
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	0,0%	0,5%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%		0,4%	0,0%	1,2%	0,0%	0,2%	0,2%	0,4%	0,2%	0,4%	0,7%	0,4%	0,0%	0,4%
Cardiale tamponade binnen 30 dagen ¹	0,1%	0,1%	0,2%	0,0%	0,0%		0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Reinterventies binnen 30 dagen	1,1%	2,5%	0,0%	0,0%	2,7%		2,8%	2,5%	1,4%	2,0%		2,4%	2,5%		1,7%	2,4%		3,2%	1,1%	1,0%
Bloedingcomplicatie waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,2%	0,2%	0,3%	0,0%	0,0%		0,0%	0,2%	0,0%	0,3%		0,0%	0,4%		0,2%	0,0%		0,2%	0,1%	0,1%
Dissectie waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	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%	0,1%
Device defect waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,3%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%		0,0%	0,1%	0,0%	0,1%		0,0%	0,0%		0,2%	0,0%		0,1%	0,0%	0,1%
Device dislocatie waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,0%	0,1%	0,0%	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%
Daad defect waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%		0,0%	0,3%	0,2%	0,1%		0,1%	0,1%		0,0%	0,0%		0,3%	0,1%	0,1%
Daad dislocatie waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,3%	1,2%	0,4%	0,0%	0,0%		0,0%	0,3%	0,2%	0,2%		2,3%	1,0%		0,2%	2,4%		1,2%	0,1%	0,3%
Infectie waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,0%	0,4%	1,1%	0,0%	1,7%		0,2%	0,0%	0,3%	0,3%		0,0%	0,1%		0,3%	0,0%		1,2%	0,1%	0,0%
Perforatie waardoor reïnterventie binnen 30 dagen ²	0,3%	0,2%	0,1%	0,0%	0,0%		0,3%	0,5%	0,3%	0,3%		0,2%	0,1%		0,2%	0,1%		0,0%	0,1%	0,2%
Patiëntkarakteristieken																				
AV-block	33,3%	2,1%	11,8%	11,0%	4,6%	39,0%	11,4%	16,5%	16,7%		37,7%	23,5%	21,2%	33,7%	21,4%	0,8%	14,2%	39,3%	23,8%	17,8%
BMI (in kg/m ²)	35,0%	66,8%	66,1%	66,7%	67,6%	70,3%	70,3%	69,1%	68,1%	69,2%	78,0%	66,4%	63,5%	68,6%	64,8%	67,6%	63,8%	68,0%	65,2%	67,5%
Diabetes mellitus	16,7%	21,1%	22,9%	22,2%	21,4%	26,4%	16,3%	20,7%	27,4%	21,8%	26,0%	16,8%	20,5%	22,4%	16,0%	21,4%	22,2%	20,5%	12,7%	23,3%
Geslacht (man)	73,1%	76,0%	76,5%	84,1%	83,8%	80,5%	79,3%	81,1%	77,1%	76,0%	81,0%	77,1%	76,4%	77,3%	74,4%	76,8%	76,2%	77,1%	70,7%	77,6%
Hartfalen	67,7%	4,0%	19,1%	33,8%	79,4%	70,8%	83,9%	67,4%	65,9%	65,9%	55,0%	79,1%	74,3%	79,0%	74,3%	79,0%	66,7%	67,9%	63,8%	63,8%
ICD met pacemaker functie	34,7%		68,3%	87,8%	37,0%		68,2%	63,2%	45,2%	42,4%		48,8%	49,9%	42,6%	18,3%	42,3%	18,9%	44,8%	44,8%	51,0%
ICD-pretentie (secundair)	46,7%	36,0%	48,1%	47,6%	36,5%	53,7%		38,8%	30,4%	40,8%	35,0%	37,0%	37,0%	39,5%	40,4%	46,0%	59,1%	34,9%	42,4%	
Leeftijd (≥ 80 jaar)	8,2%	10,1%	11,4%	9,1%	8,1%	9,1%	10,3%	10,7%	13,6%	11,9%	8,0%	10,4%	8,9%	12,4%	10,9%	8,3%	11,1%	11,1%	4,8%	10,0%
Linkerventrielfunctie (LVEF < 50%)		40,6%	30,5%			34,2%		34,4%				44,3%							34,3%	35,0%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)		38,5%			41,9%	28,0%	41,2%	35,5%	38,5%	43,0%	29,1%	34,3%	35,1%		37,9%	35,7%		36,3%	36,0%	
Patroon AF (permanent)	7,7%	8,9%	7,6%	8,1%		4,4%	11,8%	7,8%	10,6%	13,8%	12,0%	7,4%	9,9%	10,5%	10,7%	3,5%	11,8%	11,7%	9,4%	9,4%
Symptomatische disfunctie	27,0%	0,8%		11,6%	4,6%		6,1%	5,4%				26,8%	8,4%	14,4%	16,6%	31,0%	0,4%	11,0%	7,3%	20,8%

Interventies van het Amsterdam UMC uitgevoerd op locatie VU/MC zijn gemiddeld vanaf 2022.

¹ In verband met de lage incidentie van de uitkomst Cardiale tamponade binnen 30 dagen, is geen figuur voor deze uitkomst gepubliceerd.

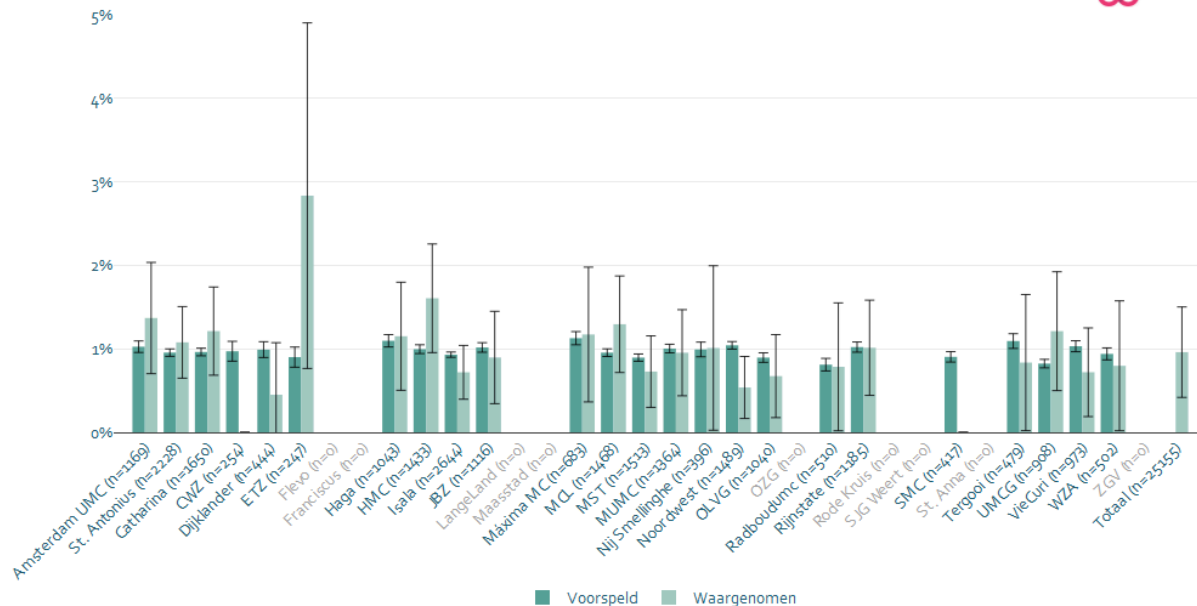
² Alle 30-daagse mortaliteiten zijn gecombineerd in de variabele reïnterventie binnen 30 dagen.

■ gegevens niet aangeleverd ■ niet voldoende gegevens beschikbaar ■ gegevens compleet

2. Pacemaker

30-daagse mortaliteit

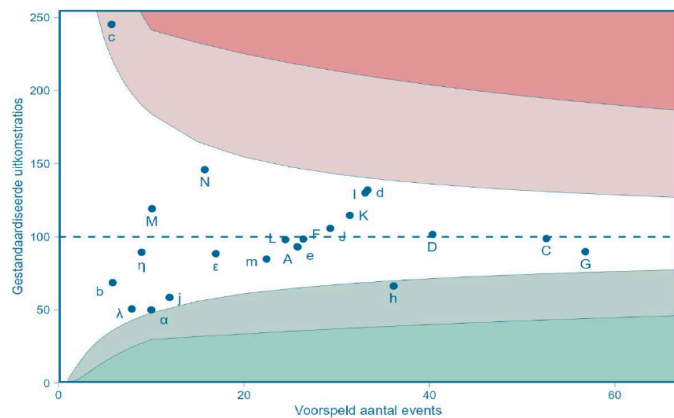
Pacemaker/ICD - Pacemaker - 30-daagse mortaliteit



Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.
 Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, diabetes mellitus, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF, sinusnode disfunctie 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 WHZ programma".

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 90-daagse mortaliteit



Legenda

95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	G Isala	L OLVG	c ETZ	h Noordwest	α Dijklander	ε Máxima MC	ι SJG Weert	φ ZGV
99% BI bovengrens	C St. Antonius	I MCL	M Radboudumc	d HMC	i Rijnstate	β Flevo	η Nij Smellinghe	λ SMC	
95% BI ondergrens	D Catharina	J MST	N UMCG	e JBZ	j Tergooi	δ Franciscus	θ OZG	μ St. Anna	
99% BI ondergrens	F Haga	K MUMC	b CWZ	f Maastad	m VieCuri	ζ LangeLand	π Rode Kruis	ξ WZA	

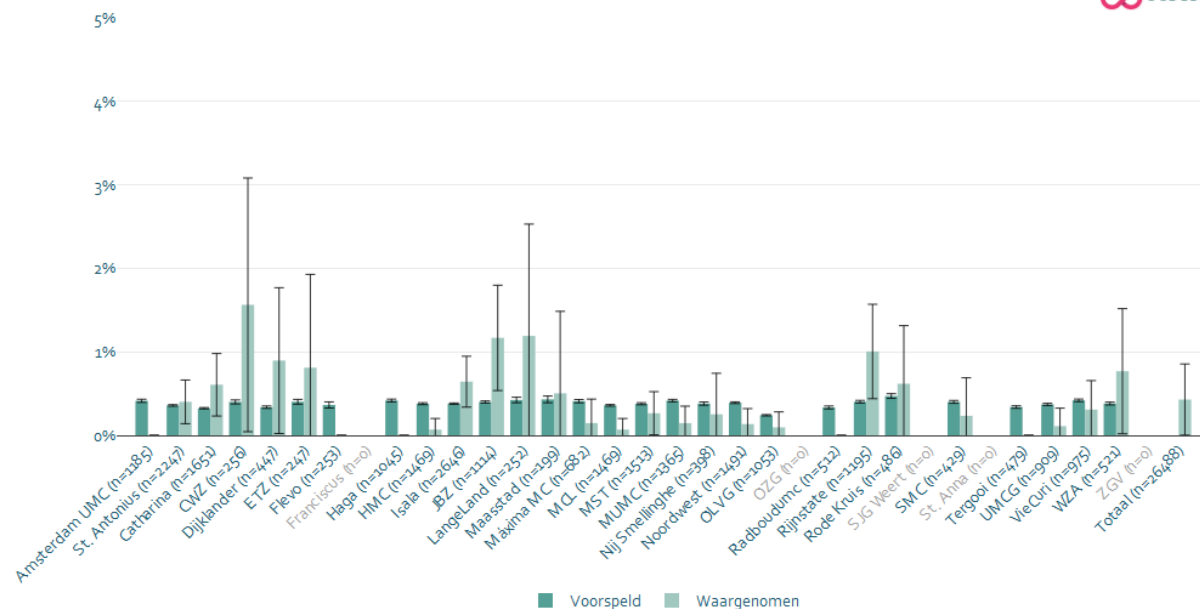
C-statistic = 0,73 (redelijk); geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

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

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

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname



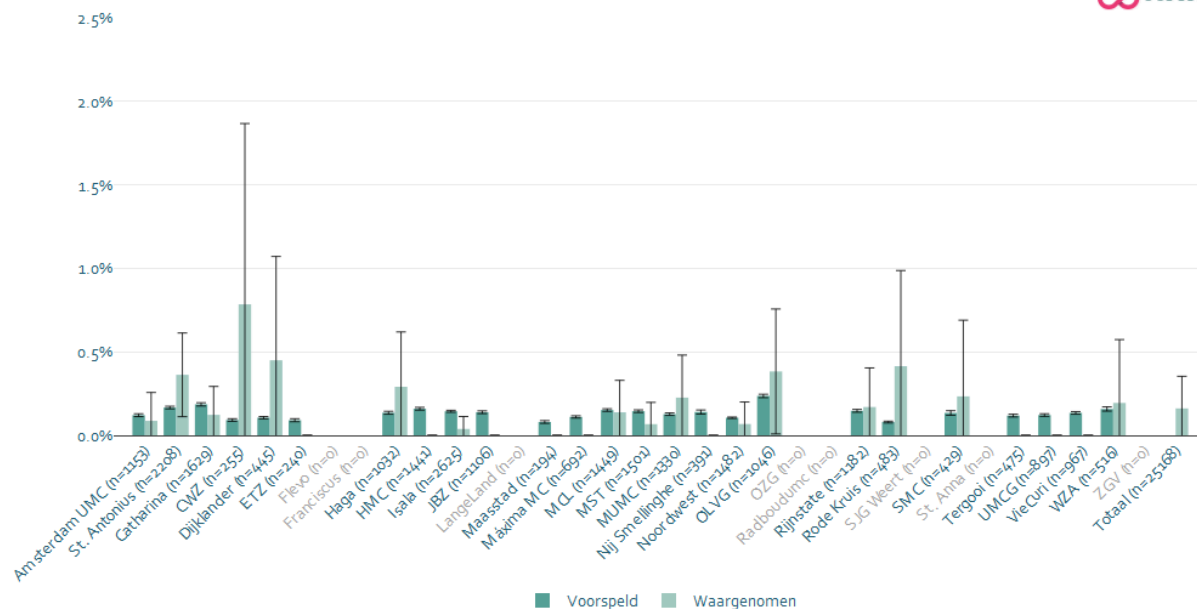
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

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

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaaticijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - cardiale tamponade binnen 30 dagen



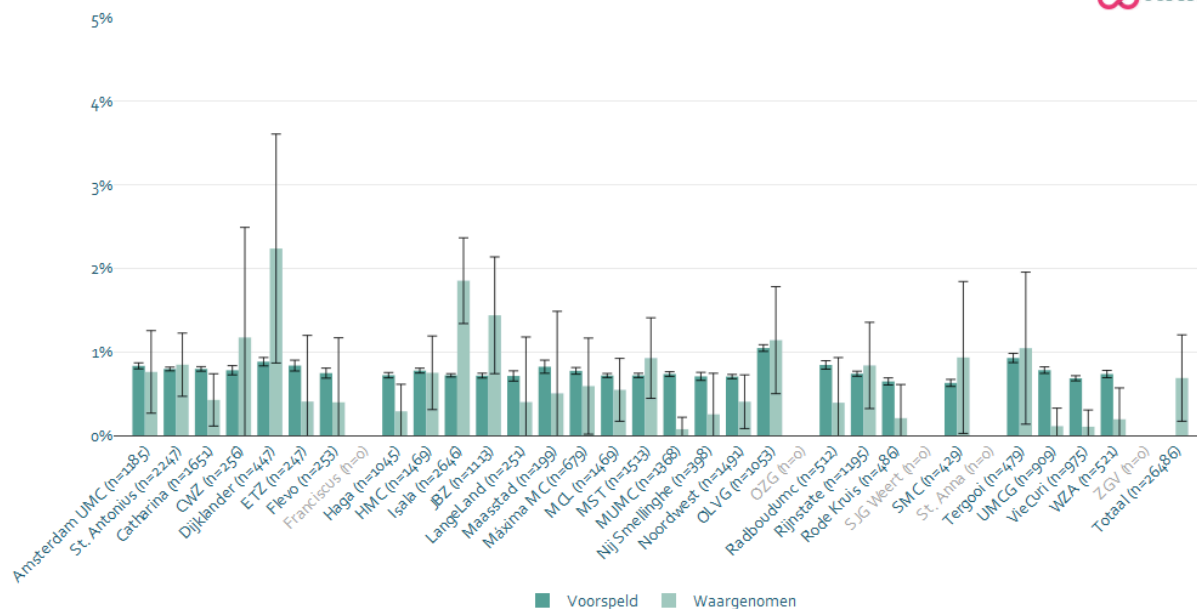
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

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

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

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname



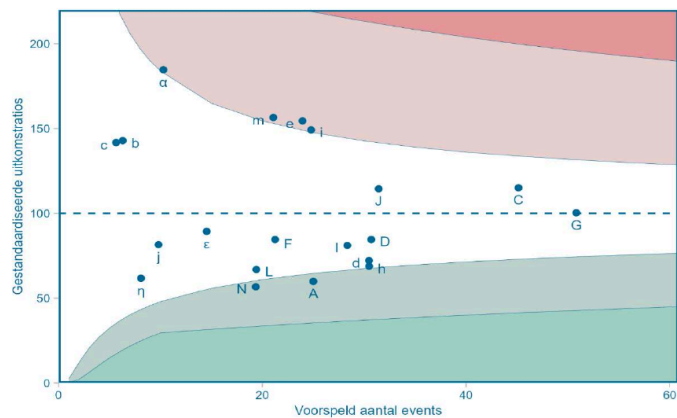
Geïnccludeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

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

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaaticijfers in de tabel "compleetheit en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

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



Legenda

95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	G Isala	L OLVG	c ETZ	h Noordwest	α Dijklander	ε Máxima MC	ι SJG Weert	φ ZGV
99% BI bovengrens	C St. Antonius	I MCL	M Radboudumc	d HMC	i Rijnstate	β Flevo	η Nij Smellinghe	λ SMC	
95% BI ondergrens	D Catharina	J MST	N UMCG	e JBZ	j Tergooi	δ Franciscus	θ OZG	μ St. Anna	
99% BI ondergrens	F Haga	K MUMC	b CWZ	f Maasstad	m VieCuri	ζ LangeLand	π Rode Kruis	ξ WZA	

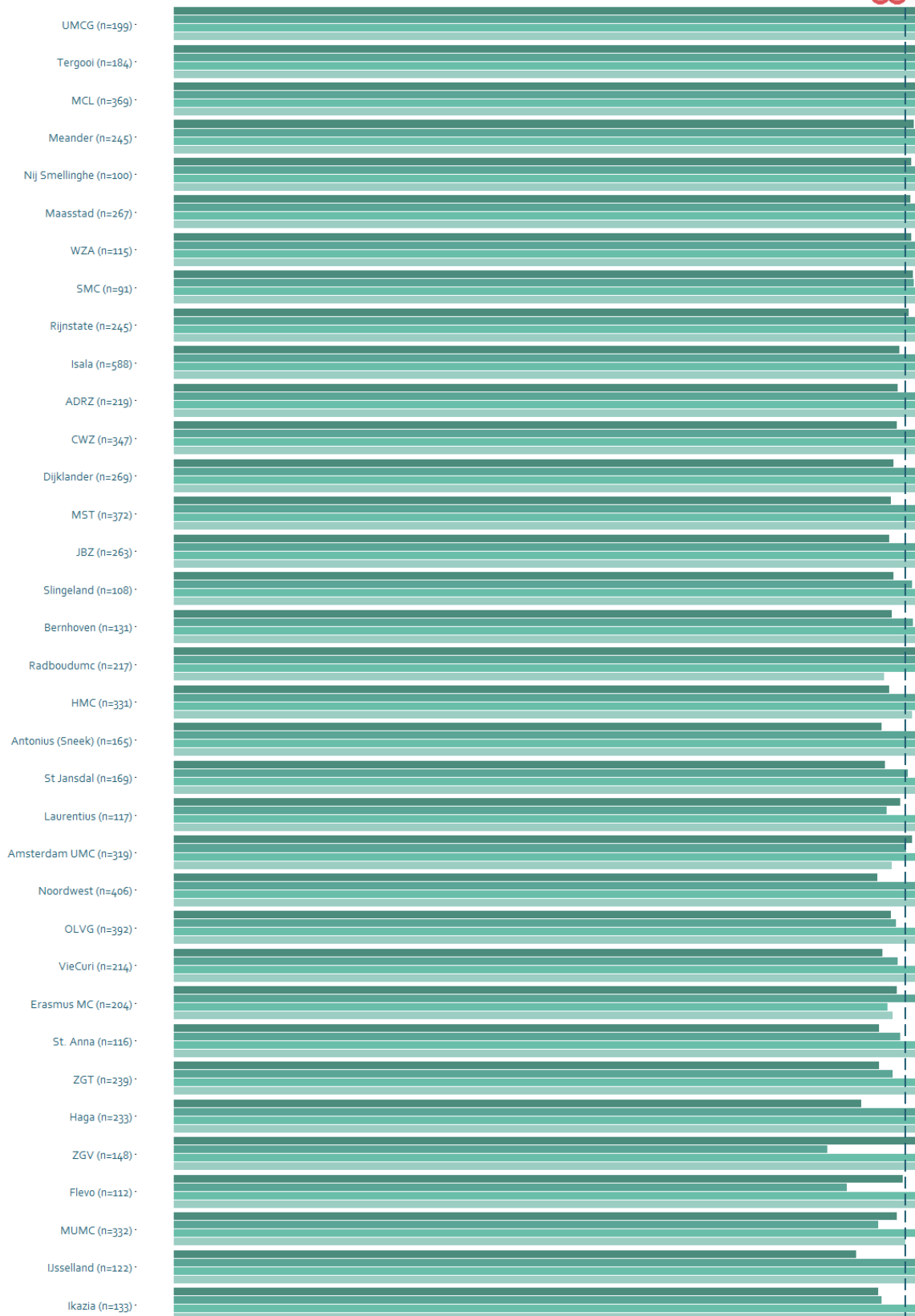
C-statistic = 0,58 (matig); geïncubeerde interventiejaren = 2019-Q3 2023.

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

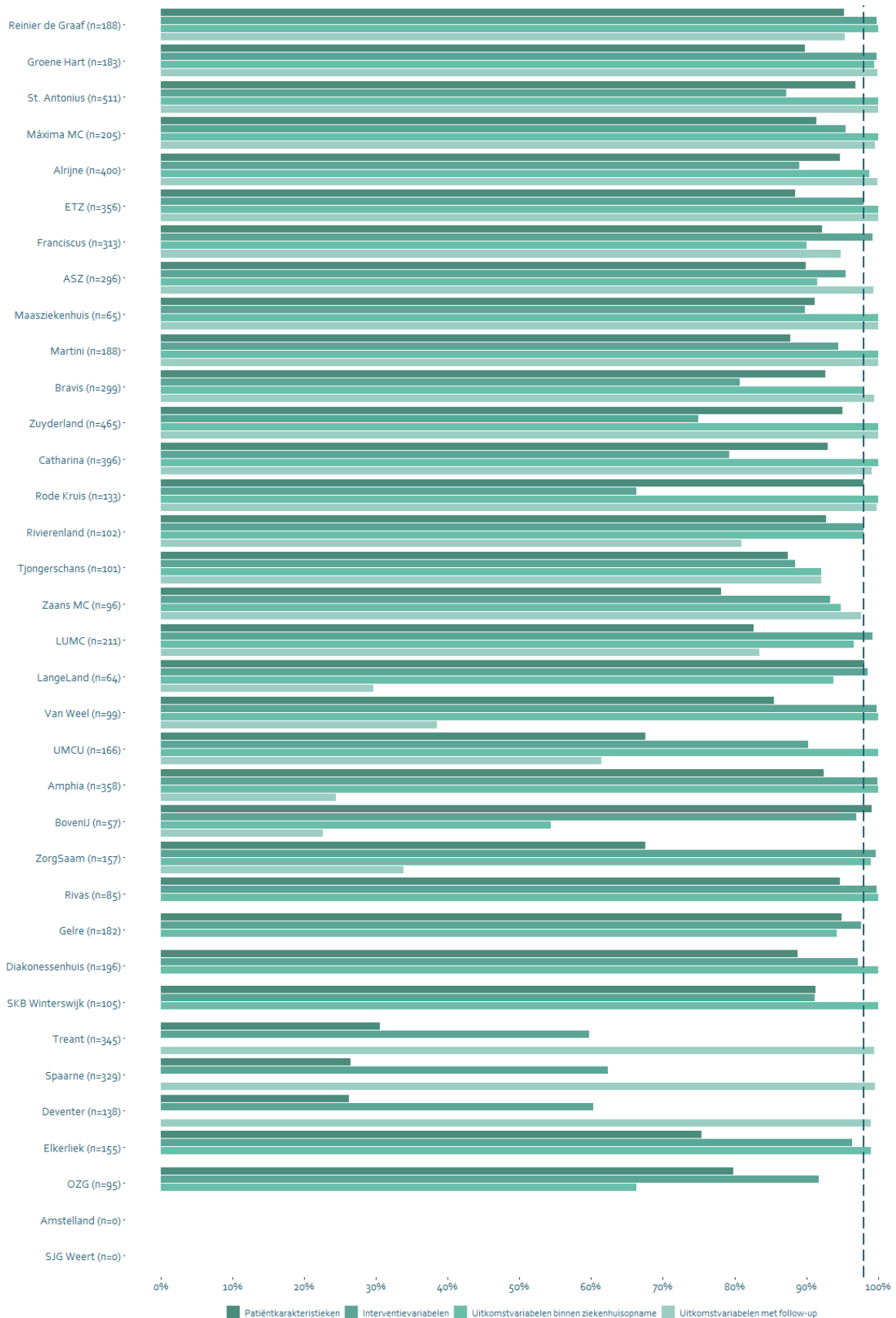
De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncubeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaaticijfers in de tabel "compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Compleetheid verplichte variabelen 1

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2022 t/m kwartaal 3 2023 per centrum



Compleetheid verplichte variabelen 2



Voor Q4 2022 t/m Q3 2023 hebben Amstelland en SJG Weert nog (bijna) geen interventies aangeleverd met als behandelgroep pacemaker.

