

Versie 18-06-2026

NHR Rapportage

ICD centra

2026



Inhoudsopgave

1. ICD (Defibrillator)	5
30-daagse mortaliteit	6
90-daagse mortaliteit	7
Cardiale tamponade binnen 30 dagen	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
Cardiale tamponade binnen 30 dagen	16
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	17
Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	18
Compleetheid verplichte variabelen 1	19
Compleetheid verplichte variabelen 2	20
Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma	21

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.

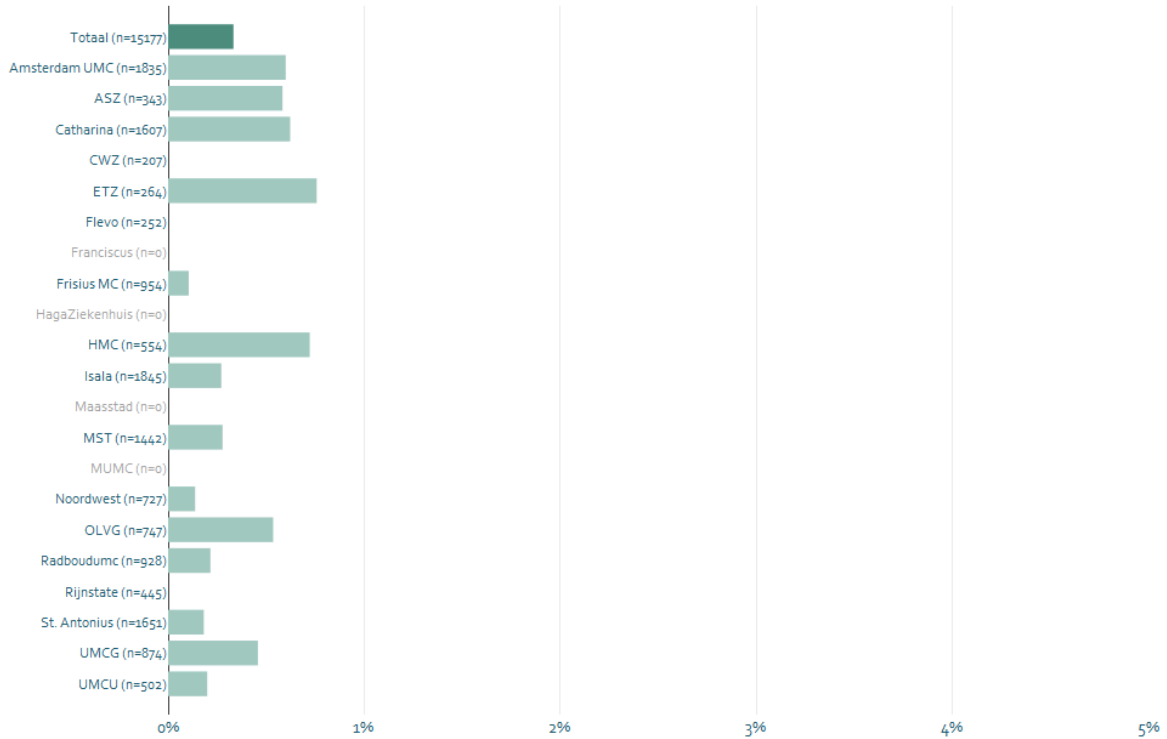
Meer informatie t.a.v. de gehanteerde statistische methode onderliggend aan de gepresenteerde cijfers en figuren, en de interpretatie hiervan staat beschreven in de [analysemethodiek van de NHR](#).

[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

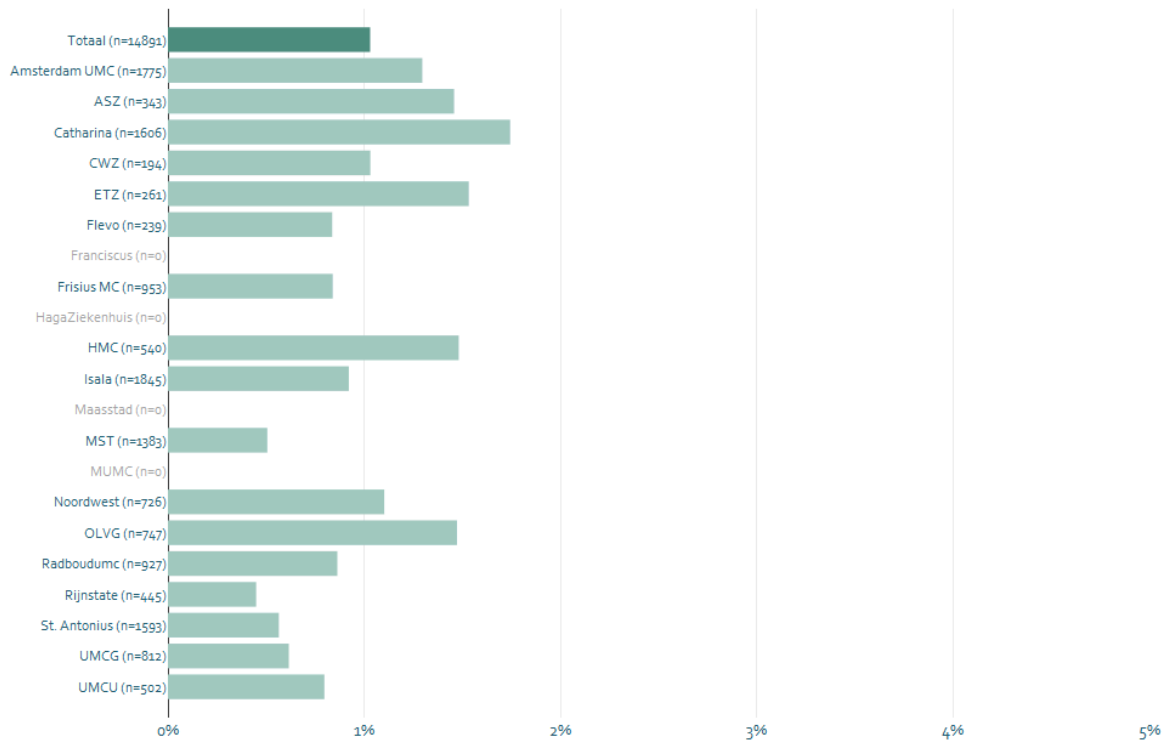


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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 "compleetheit en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 90-daagse mortaliteit

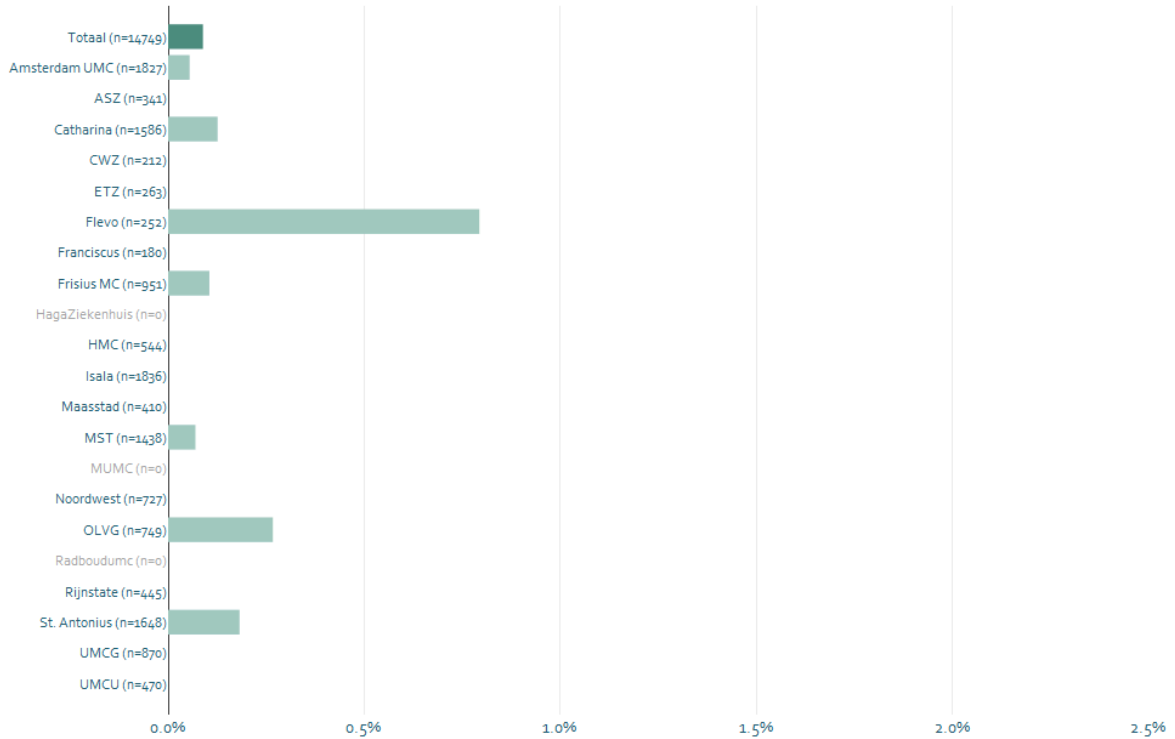


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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 "compleetheit en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Pacemaker/ICD - ICD - cardiale tamponade binnen 30 dagen

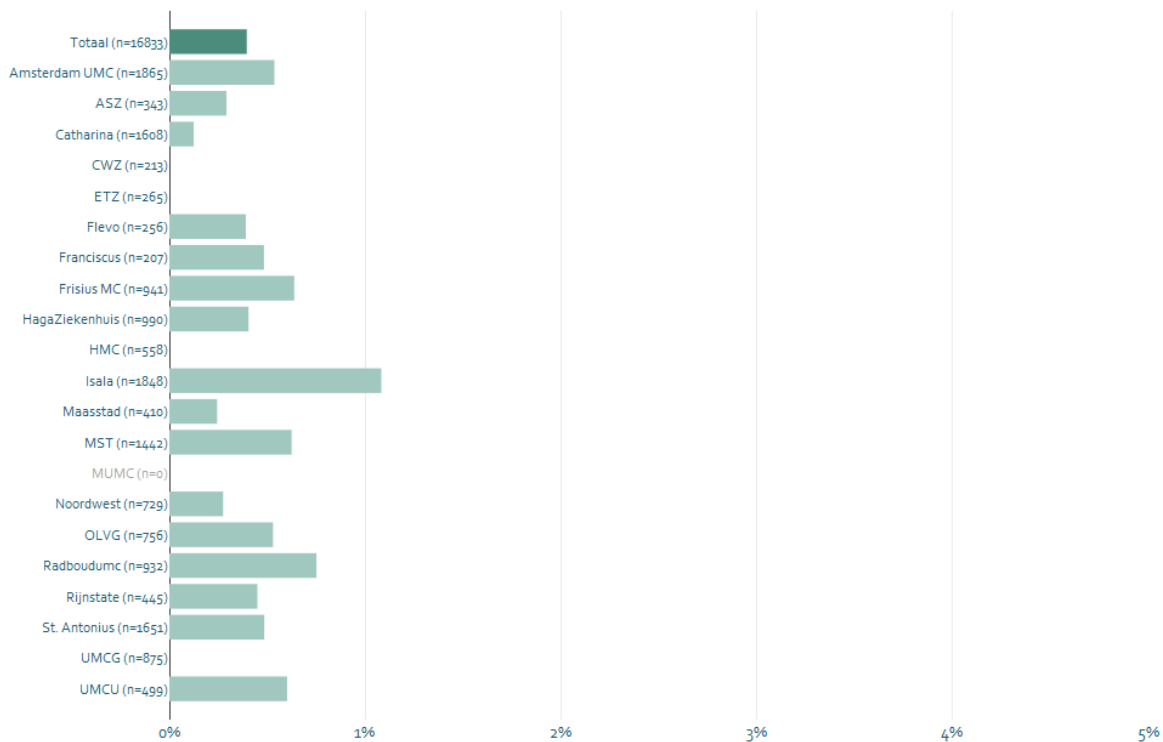


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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 "completeitheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

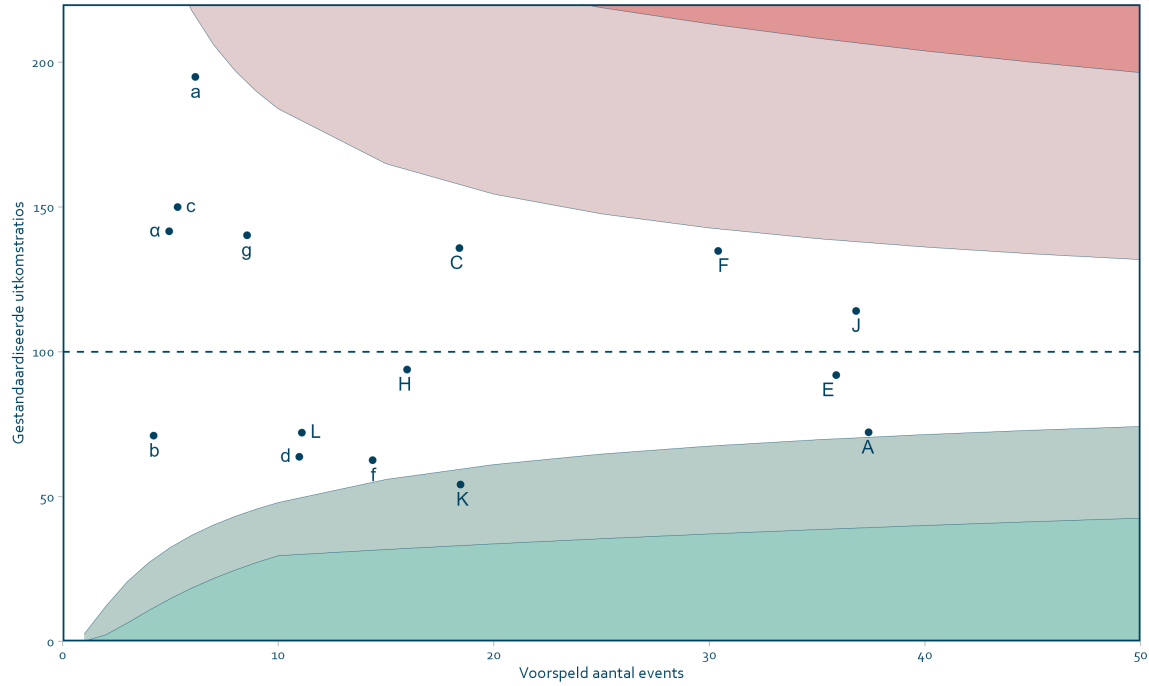


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïnccludeerde jaren per centrum, zijn terug te vinden op de website van Hart&Vaatacijfers 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



Legenda

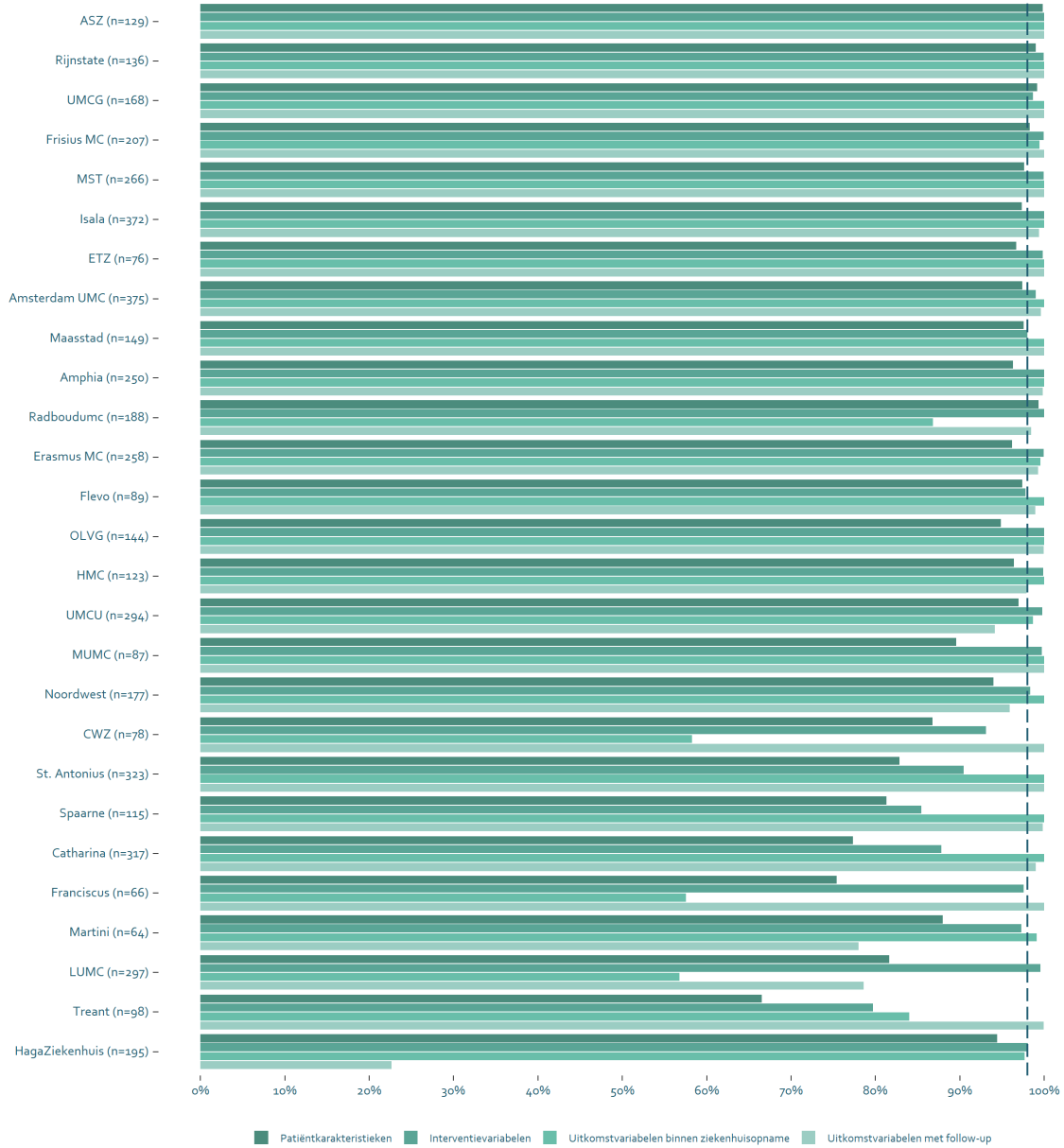
95% BI bovengrens	A Amsterdam UMC	E Isala	I Radboudumc	a ASZ	e Maasstad	β Franciscus
99% BI bovengrens	B Catharina	F MST	J St. Antonius	b CWZ	f Noordwest	
95% BI ondergrens	C Frisius MC	G MUMC	K UMCG	c ETZ	g Rijnstate	
99% BI ondergrens	D HagaZiekenhuis	H OLVG	L UMCU	d HMC	α Flevo	

C-statistic = 0,58 (matig), geïncludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.
 Risicocorrigeerd voor: BMI, diabetes mellitus, geslacht, ICD-preventie, leeftijd, nierinsufficiëntie, pacemaker indicatie, patroon AF en interventiejaar.
 De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde 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 2024 t/m kwartaal 3 2025 per centrum



Compleetheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma

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



	Amsterdam UMC	ASZ	Catharina	CWZ	ETZ	Flevo	Franciscus	Frits MC	Isaiahzwaai	HMC	Isala	Measstad	MST	Noordwest	OLVG	Radboudumc	Rijnstate	St. Antonius	UMCG	UMCU	Totaal	
Interventiegrenzen	121-15	129-15	120-15	129-15	129-15	129-15	129-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	121-15	
Aantal patiënten	1855	343	1668	213	255	256	208	954	959	558	1848	439	1442	299	295	932	445	1551	375	992	16894	
Uitkomstvariabelen																						
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																						
30-dagse mortaliteit	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%		0,1%		0,7%	0,1%		0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	
90-dagse mortaliteit	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	0,8%		0,8%		1,0%	0,1%		0,1%	1,1%	1,1%	0,9%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																						
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	1,1%	0,1%	0,6%	0,3%	0,3%	0,8%	0,4%	0,1%	0,6%	0,6%	0,6%	
Cardiale tamponade binnen 30 dagen	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
Reinterventie binnen 30 dagen	1,5%	1,7%	1,7%	1,4%	1,7%	1,8%	1,5%	2,0%		1,7%	1,8%		1,7%	1,1%	1,0%	1,7%	1,6%	1,1%	1,6%	1,6%	1,0%	
Bloedingscomplicatie waardoor re-interventie binnen 30 dagen*	0,1%	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%	0,0%	0,0%	
Dissectie waardoor re-interventie binnen 30 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%	0,0%	0,0%	0,0%	
Device defect waardoor re-interventie binnen 30 dagen*	0,1%	0,0%	0,1%	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 dislocatie waardoor re-interventie binnen 30 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%	0,0%	0,0%	0,0%	
Draad-dislocatie waardoor re-interventie binnen 30 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%	0,0%	0,0%	0,0%	
Draad-dislocatie waardoor re-interventie binnen 30 dagen*	0,7%	2,1%	0,4%	0,3%	0,4%	1,6%	0,5%	1,0%		0,6%	0,3%		1,6%	0,3%	1,5%		1,1%	1,3%	0,6%	1,3%	1,0%	
Infectie waardoor re-interventie binnen 30 dagen*	0,1%	0,2%	0,8%	0,3%	0,8%	0,4%	2,0%	0,3%		0,6%	0,4%		0,5%	0,4%	0,3%		1,4%	0,3%	0,6%	0,6%	0,6%	
Infectie waardoor re-interventie binnen 30 dagen*	0,4%	0,5%	0,4%	0,6%	0,6%	0,4%	0,6%	0,3%		0,6%	0,2%		0,6%	0,6%	0,1%		0,6%	0,3%	0,3%	0,6%	0,1%	
Patiëntkenmerken																						
AV-block	15,1%	15,1%		14,0%	13,1%	13,1%		10,2%	15,1%	17,6%	10,0%	10,0%	13,1%	11,3%	1,0%	18,0%	10,0%	0,6%	14,3%		18,8%	
BMI (in kg/m ²)	65,4%	66,0%	66,7%	66,0%	71,1%	69,0%	68,1%	68,1%	67,7%	66,2%	68,1%	71,4%	68,1%	63,6%	66,0%	64,7%	64,1%	66,1%	67,6%	61,1%	66,7%	
Diabetes mellitus	15,4%	11,3%	21,3%	19,1%	24,1%	16,0%	15,1%	11,6%	10,8%	16,0%	22,0%	21,1%	21,1%	11,1%	16,1%	10,8%	21,1%	19,8%	11,7%	16,3%	11,6%	
Gezicht (man)	73,1%	81,6%	78,2%	78,0%	78,0%	80,3%	75,0%	78,1%	79,7%	76,3%	76,8%	81,0%	78,6%	76,7%	76,3%	75,4%	76,7%	76,4%	75,1%	75,3%	77,4%	
CRT indicatie	66,6%	32,0%		55,1%	31,8%	41,5%		63,6%	78,8%	66,6%	83,6%	70,6%	14,4%	80,6%		73,1%	79,0%		68,1%		67,6%	
ICD met pacemaker indicatie	41,0%	48,4%		51,4%	31,4%	61,1%		67,7%	64,3%	58,0%	46,3%	10,0%	67,8%	39,6%	66,1%	46,2%	46,6%	81,2%	42,6%	66,1%	55,7%	
ICD preventie (secundair)	49,0%	43,0%		41,8%	31,4%	61,1%		44,1%	38,0%	38,6%	17,7%	17,1%	41,6%	44,0%		54,4%	58,0%	17,7%	34,4%	38,7%	44,9%	
Leeftijd (in 6e jaar)	9,4%	11,4%	12,4%	11,7%	10,9%	14,1%	11,1%	9,7%	11,9%	14,2%	12,0%	8,0%	9,8%	10,8%	10,0%	11,0%	11,1%	12,8%	1,1%	8,4%	10,8%	
Linkerventrielfunctie (< 30%)	14,4%	12,6%						16,1%								11,7%			17,6%		16,7%	
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)	10,0%	18,0%	10,8%	18,0%	18,4%	15,3%	12,0%	16,0%	15,0%	18,0%	10,4%	11,7%	17,1%		17,7%	16,8%	13,6%		11,7%	18,1%	16,4%	
Patroon AF (permanent)	8,1%	4,7%	9,1%	10,4%	9,7%	11,0%	11,1%	12,1%	8,0%	11,1%	11,0%	11,1%	14,1%	7,0%	1,0%	11,0%	11,0%	8,7%	4,0%	6,1%	6,4%	
Symptomatische defibrillatie	11,9%	27,7%		14,1%	7,7%	14,1%		16,1%	13,1%	14,0%	11,0%	11,0%	11,0%	10,0%	0,0%	11,1%	16,1%	0,1%	16,1%		16,6%	

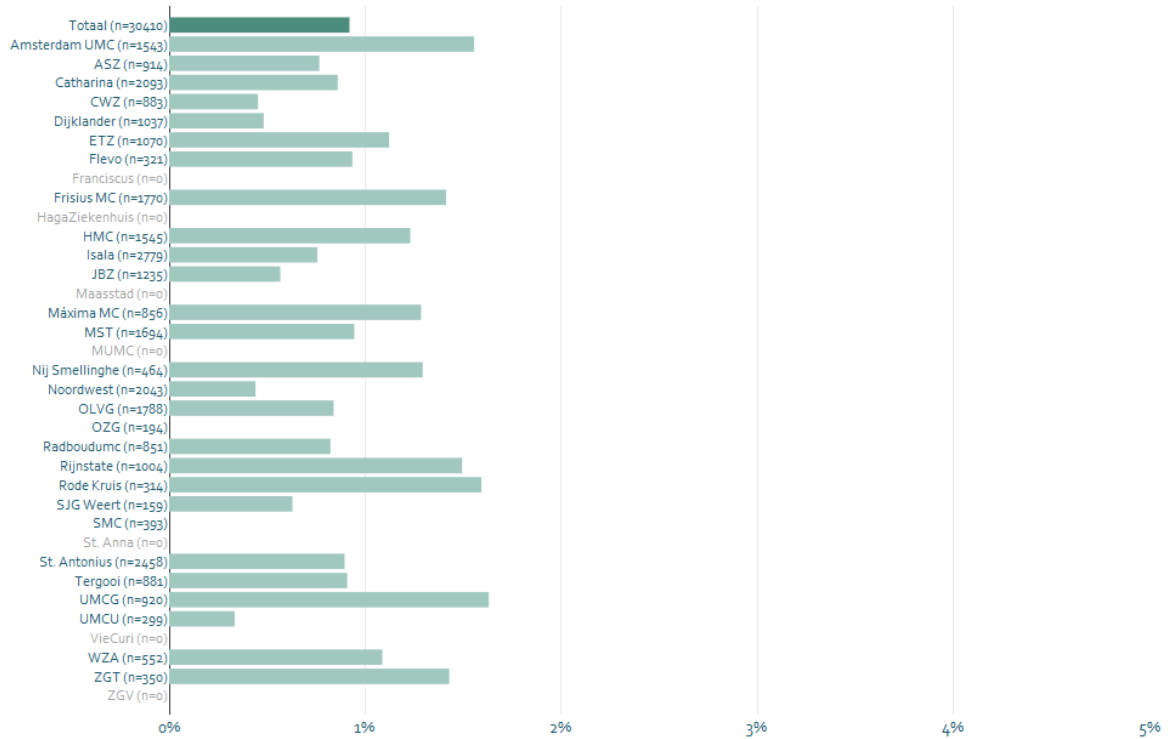
* Alle 30-dagse complicaties zijn gebaseerd op de laatste re-interventie binnen 30 dagen.

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

2. Pacemaker

30-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 30-daagse mortaliteit

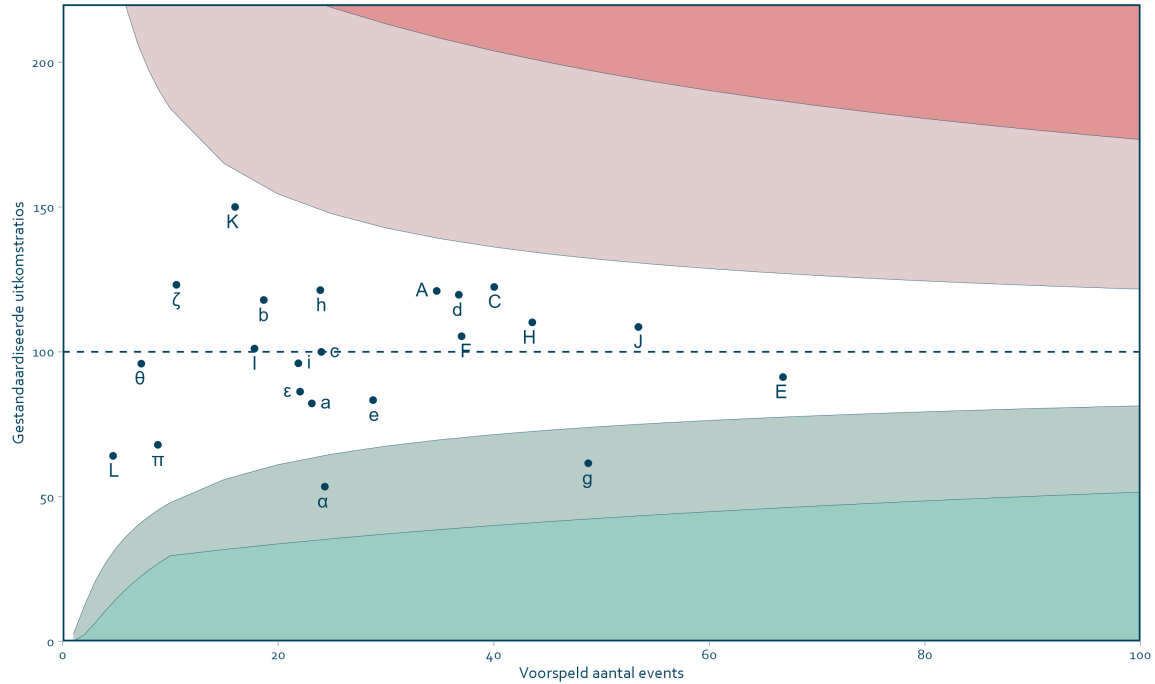


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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 "compleetheit en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 90-daagse mortaliteit



Legenda

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

- A Amsterdam UMC
- B Catharina
- C Frisius MC
- D HagaZiekenhuis
- E Isala
- F MST

- G MUMC
- H OLVG
- I Radboudumc
- J St. Antonius
- K UMCG
- L UMCU

- a ASZ
- b CWZ
- c ETZ
- d HMC
- e JBZ
- f Maasstad

- g Noordwest
- h Rijnstate
- i Tergooi
- j VieCuri
- α Dijklander
- β Flevo

- δ Franciscus
- ε Máxima MC
- ζ Nij Smellinghe
- η OZG
- θ Rode Kruis
- ι SJG Weert

- λ SMC
- μ St. Anna
- ξ WZA
- π ZGT
- φ ZGV

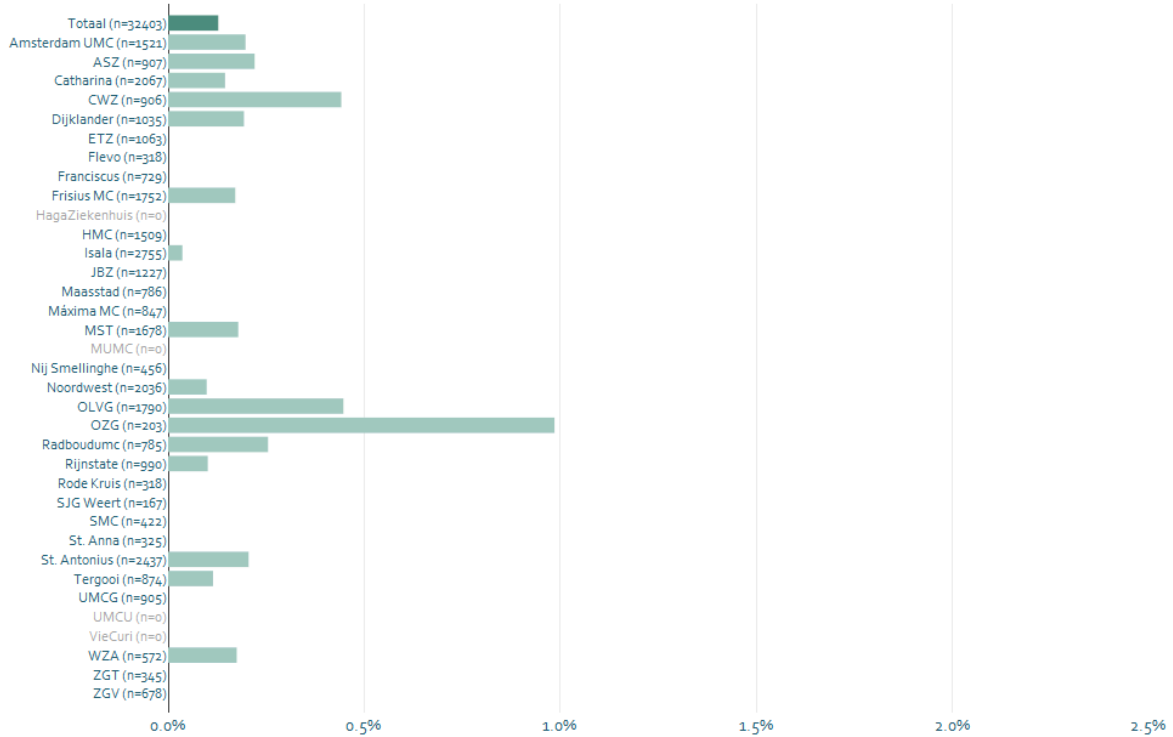
C-statistic = 0,74 (redelijk), geïncludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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

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

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - cardiale tamponade binnen 30 dagen

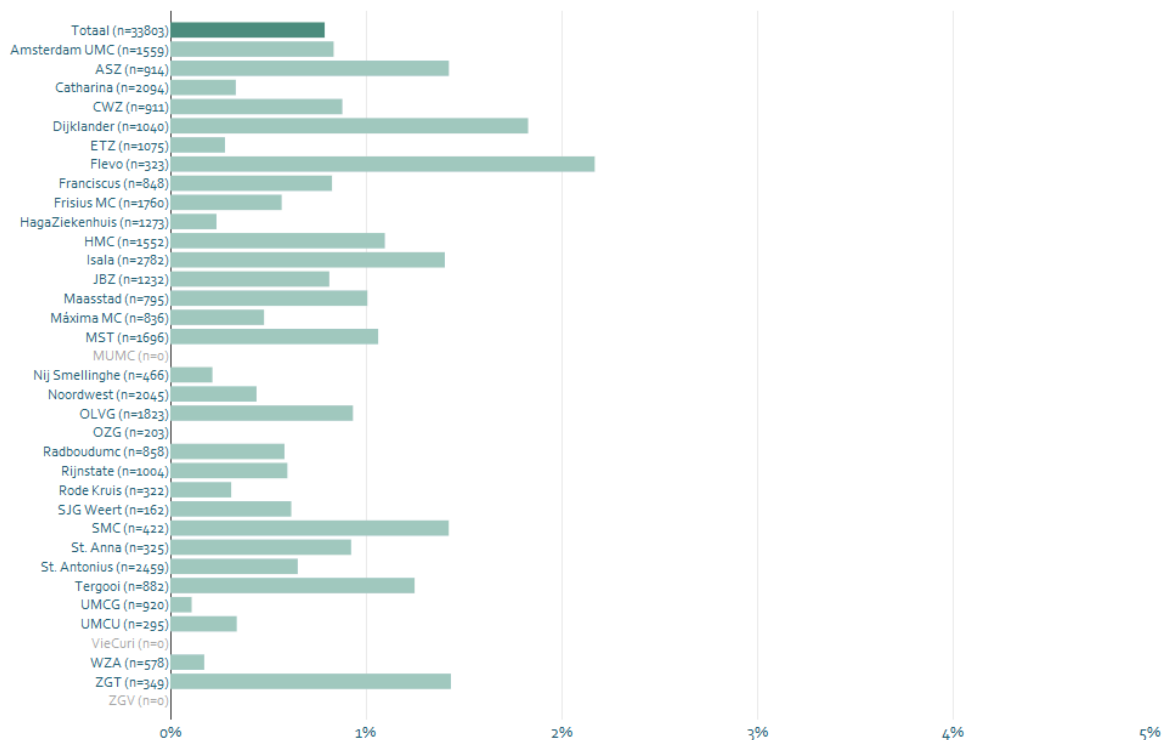


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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 "completeitheid en ruwe percentages variabelen WHZ programma".

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

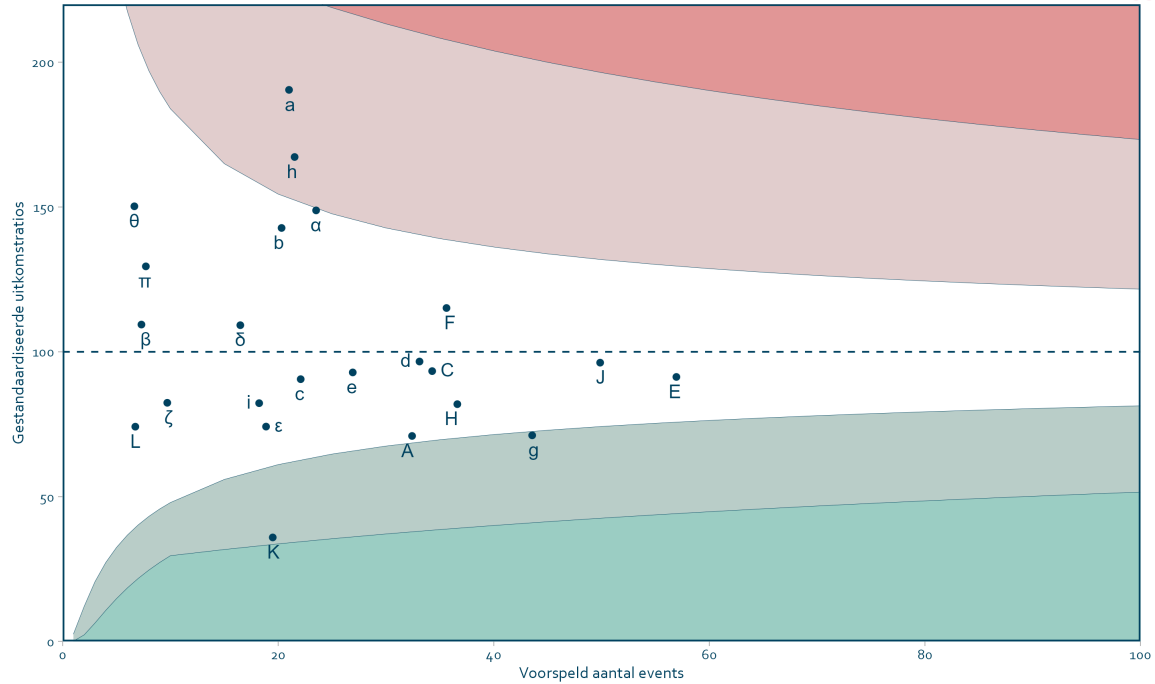


Geïnccludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

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 WHZ programma".

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

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



Legenda

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

- A Amsterdam UMC
- B Catharina
- C Frisius MC
- D HagaZiekenhuis
- E Isala
- F MST

- G MUMC
- H OLVG
- I Radboudumc
- J St. Antonius
- K UMCG
- L UMCU

- a ASZ
- b CWZ
- c ETZ
- d HMC
- e JBZ
- f Maasstad

- g Noordwest
- h Rijnstate
- i Tergooi
- j VieCuri
- α Dijklander
- β Flevo

- δ Franciscus
- ε Máxima MC
- ζ Nij Smellinghe
- η OZG
- θ Rode Kruis
- ι SJG Weert

- λ SMC
- μ St. Anna
- ξ WZA
- π ZGT
- φ ZGV

C-statistic = 0,57 (matig), geïncludeerde interventiejaren = 2021 - Q3 2025.

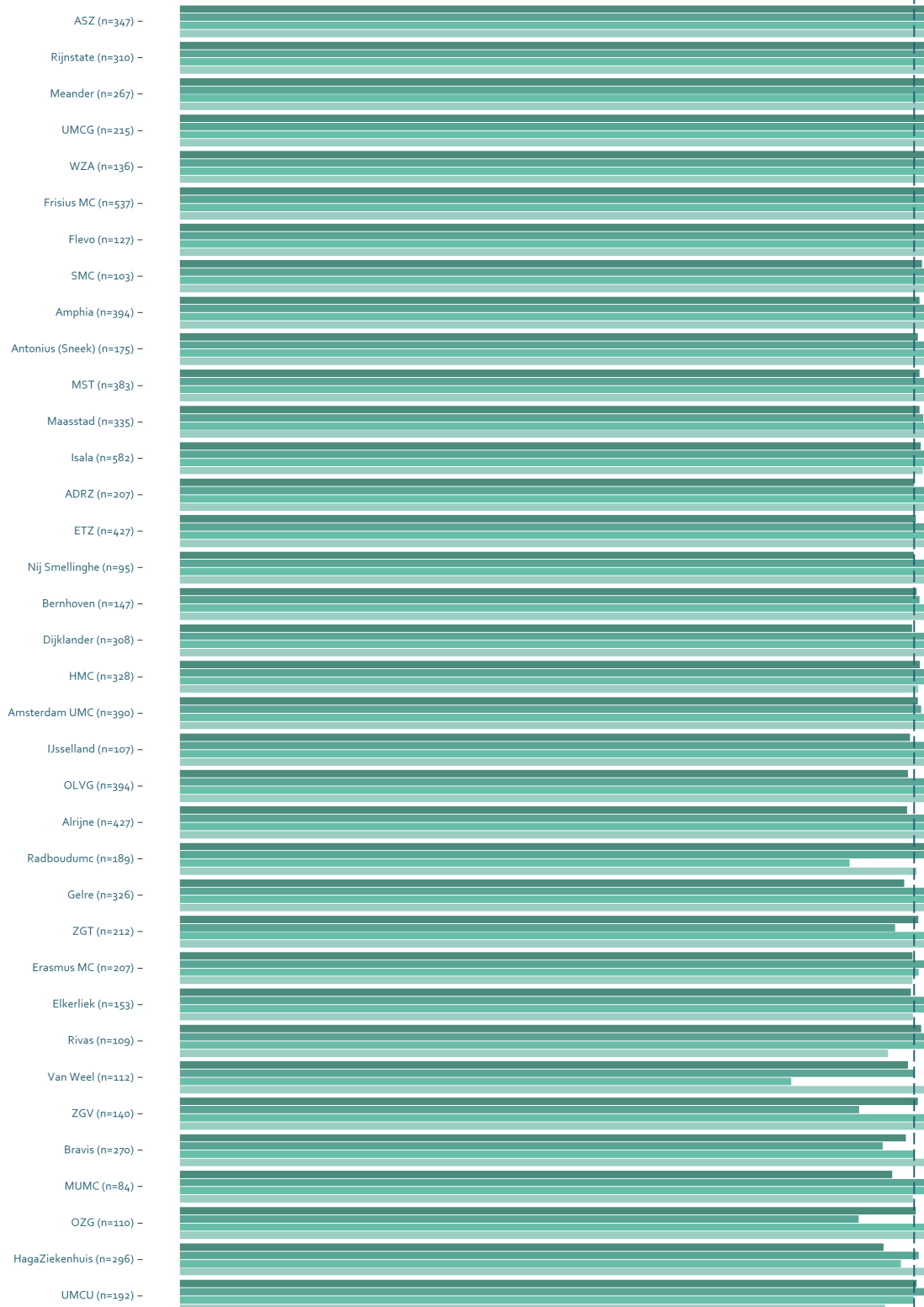
Risicogecorrigeerd voor: AV-block, BMI, diabetes mellitus, geslacht, leeftijd, nierinsufficiëntie, patroon AF, sinusnode disfunctie en interventiejaar.

De gegevens onderliggend aan dit figuur, waaronder de geïncludeerde 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 1



Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2024 t/m kwartaal 3 2025 per centrum



Compleetheid verplichte variabelen 2

