

NHR Rapportage

ICD centra

2022



Inhoudsopgave

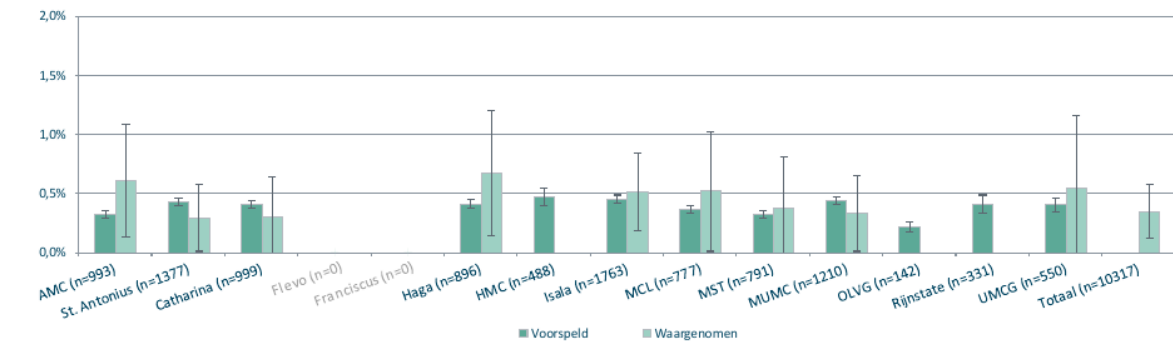
1. ICD (Defibrillator)	5
30-daagse mortaliteit	6
90-daagse mortaliteit	7
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	8
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	9
Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	10
Compleetheid verplichte variabelen	11
Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC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

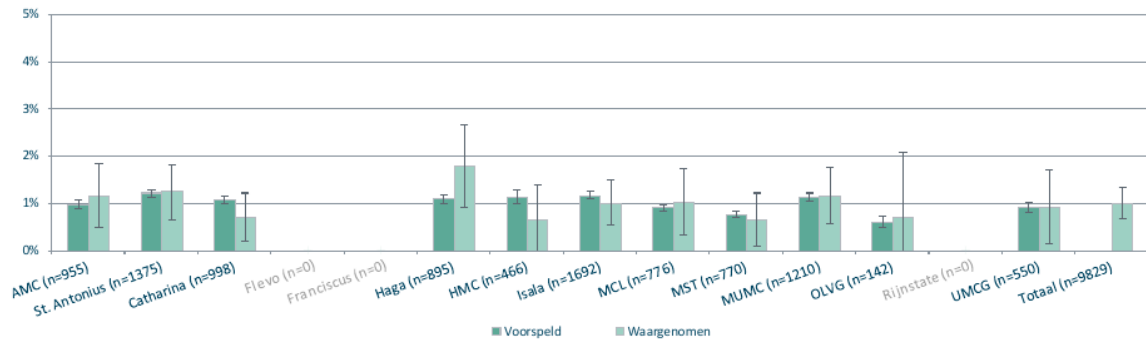


Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - ICD - 90-daagse mortaliteit

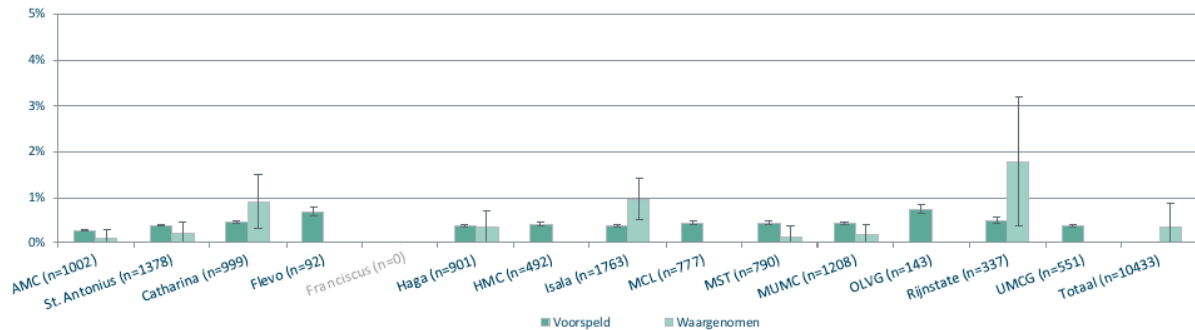


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2021.

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

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

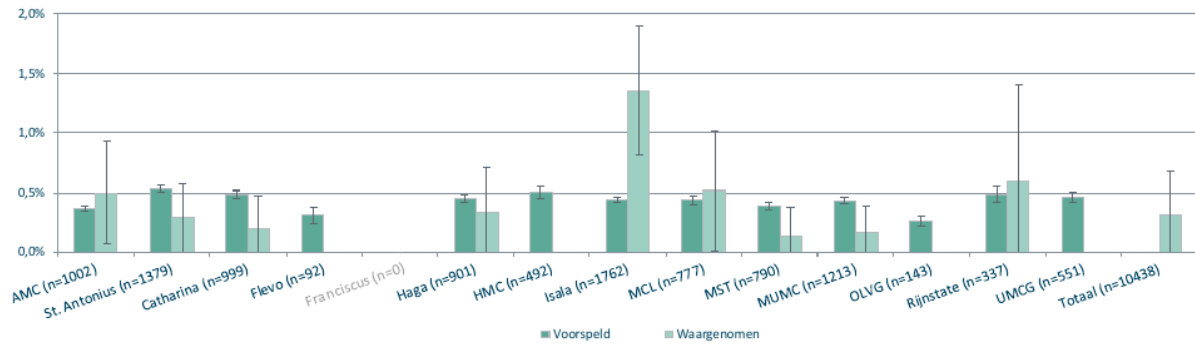


Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - ICD - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

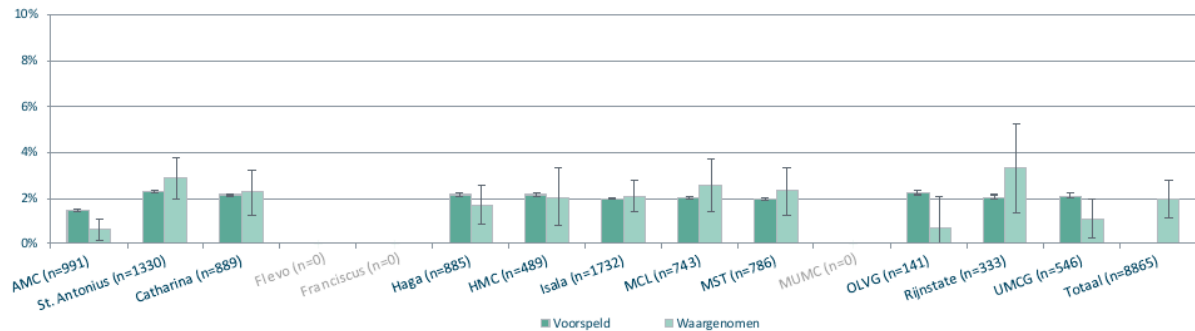


Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

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

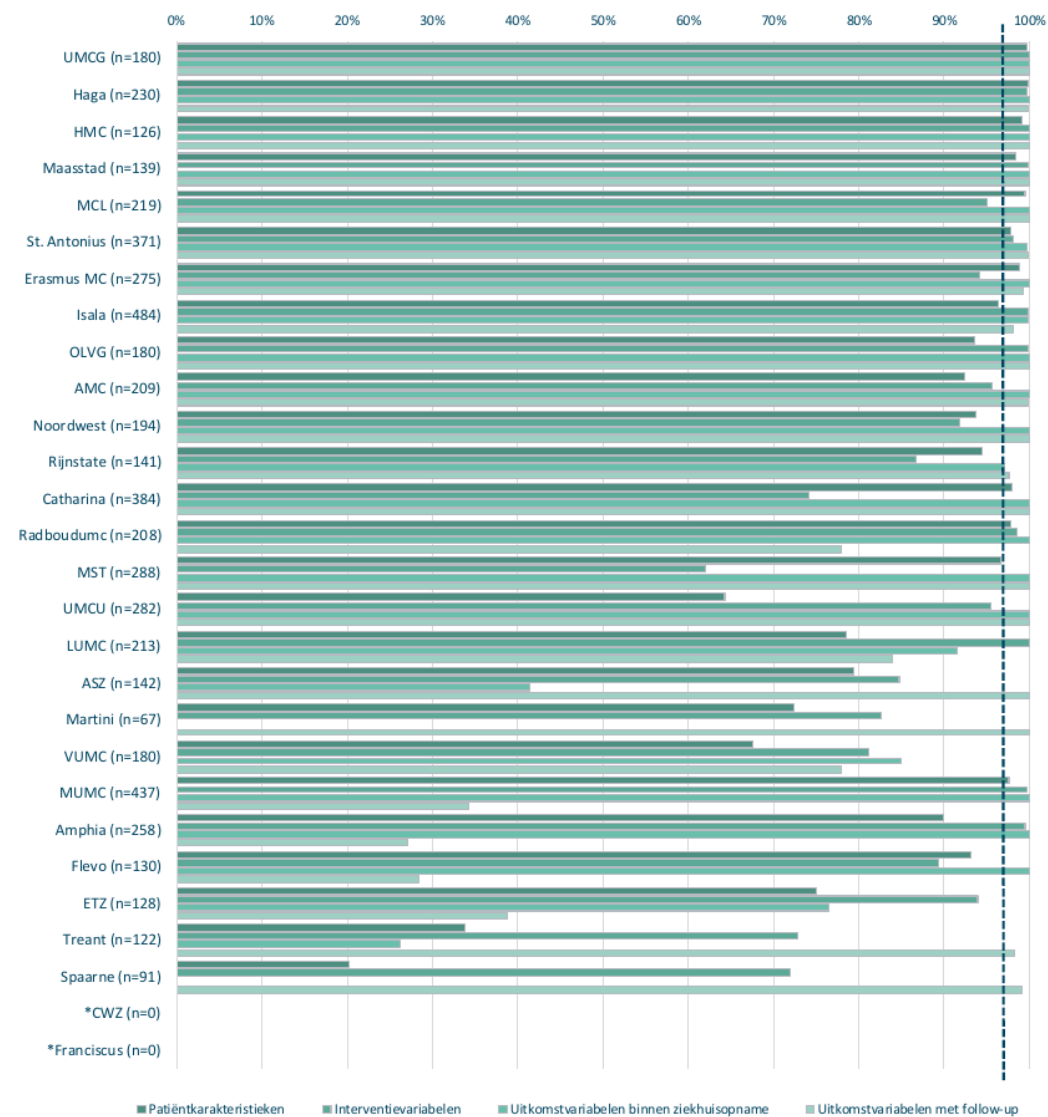


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2021.

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

Compleetheid verplichte variabelen

Pacemaker/ICD - ICD - compleetheid kwartaal 4 2020 t/m kwartaal 3 2021 per centrum



* Voor 2021 nog (bijna) geen interventies aangeleverd met als behandelgroep ICD.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

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



	AMC	St. Antonius	Catharina	Flevo	Franciscus	Haga	HMC	Isala	MCL	MST	MUMC	OLVG	Rijnstate	UINCG	Totaal
Interventiejaars	'18-'21	'18-'21	'19-'21	2021		'18-'21	'18-'21	'18-'21	'18-'21	'19-'21	'19-'21	2021	'19-'21	'19-'21	
Aantal patiënten	1002	1462	999	92		901	492	1763	777	791	1213	143	341	551	10527
Uitkomstvariabelen															
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN															
30-daagse mortaliteit	0,6%	0,3%	0,3%			0,7%	0,0%	0,5%	0,5%	0,4%	0,3%	0,0%	0,0%	0,5%	0,3%
90-daagse mortaliteit	1,2%	1,2%	0,7%			1,8%	0,6%	1,0%	1,0%	0,6%	1,2%	0,7%		0,9%	1,0%
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID															
Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname	0,1%	0,2%	0,9%	0,0%		0,3%	0,0%	1,0%	0,0%	0,1%	0,2%	0,0%	1,8%	0,0%	0,4%
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	0,5%	0,3%	0,2%	0,0%		0,3%	0,0%	1,4%	0,5%	0,1%	0,2%	0,0%	0,6%	0,0%	0,3%
Cardiale tamponade binnen 30 dagen *	0,0%	0,1%	0,2%			0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%		0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Bloedingscomplicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,1%	0,2%				0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,1%		0,0%	0,3%	0,0%	0,1%
Draad-defect waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	0,5%				0,0%	0,0%	0,3%	0,1%	0,0%		0,0%	0,3%	0,4%	0,2%
Draad-dislocatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	1,1%				0,3%	1,2%	0,7%	2,0%	1,8%		0,7%	1,5%	0,5%	1,0%
Dissectie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	0,0%				0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Infectie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	0,3%				0,8%	0,4%	0,5%	0,0%	0,3%		0,0%	1,2%	0,2%	0,4%
Perforatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,2%	0,5%				0,5%	0,4%	0,3%	0,3%	0,1%		0,7%	0,0%	0,0%	0,3%
ICD-defect waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,3%	0,1%				0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
ICD-dislocatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	0,2%				0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Reïnterventies binnen 90 dagen	0,6%	2,9%	2,2%			1,7%	2,0%	2,1%	2,6%	2,3%		0,7%	3,3%	1,1%	2,0%
Patiëntkarakteristieken															
AV-block			4,4%	16,0%							32,3%		19,4%	23,8%	19,2%
BMI (≥ 25 kg/m ²)	58,3%	66,4%	66,7%	69,6%		69,5%	69,5%	69,7%	65,3%	71,3%	68,1%	75,4%	70,4%	64,0%	68,0%
Diabetes mellitus			21,7%	19,6%						19,6%	20,9%	32,9%	18,7%	15,3%	21,2%
Geslacht (man)	71,8%	76,1%	74,4%	81,5%		81,9%	78,0%	73,7%	77,7%	78,6%	77,2%	81,1%	77,4%	72,2%	77,1%
Hartfalen			28,1%	72,0%		89,0%	71,1%		71,3%		80,5%		61,0%	67,7%	67,6%
ICD met PM-functie	24,1%	85,6%		27,2%		79,6%		42,8%	43,1%	28,3%	45,1%	0,0%	65,0%	45,0%	44,2%
ICD-preventie (secundair)	52,0%	37,9%	48,2%	59,8%		40,3%	27,3%	36,5%	35,7%	37,2%	38,4%	33,6%	48,4%	33,2%	40,6%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	7,0%	11,5%	9,5%	12,0%		11,2%	11,0%	10,8%	10,6%	8,0%	12,6%	9,8%	10,9%	4,2%	9,9%
Linkerventrikelfunctie (< 30%)			32,6%	34,8%		35,8%	33,3%		44,0%		31,8%	34,0%		39,9%	35,8%
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)			37,7%	29,7%		35,0%	37,6%	44,7%	35,3%	33,6%	43,9%	40,8%		38,5%	37,7%
Sinusnode disfunctie			2,9%	16,0%							21,9%		6,0%	21,4%	13,6%
Patroon AF (langdurig persisterend)	53,9%	7,4%	6,0%	3,3%		7,9%	9,6%	14,2%	0,9%	6,5%	11,5%	1,4%	12,2%	13,6%	11,4%

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

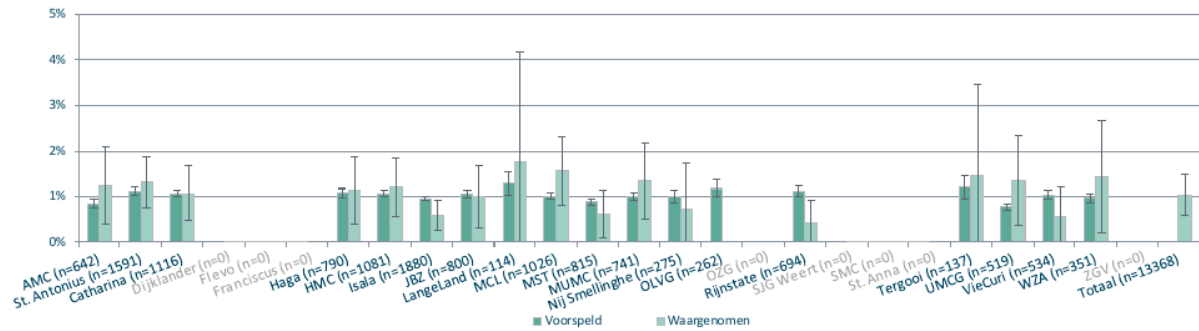
Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet

2. Pacemaker

30-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 30-daagse mortaliteit

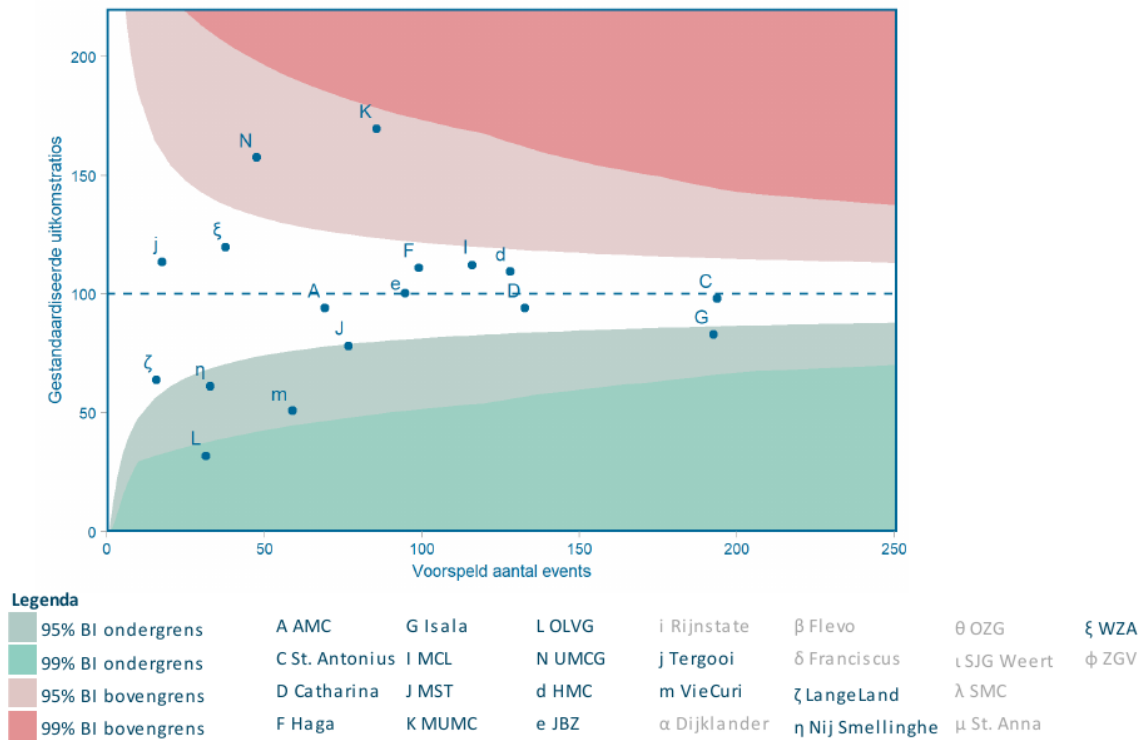


Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

90-daagse mortaliteit

Pacemaker/ICD - Pacemaker - 90-daagse mortaliteit

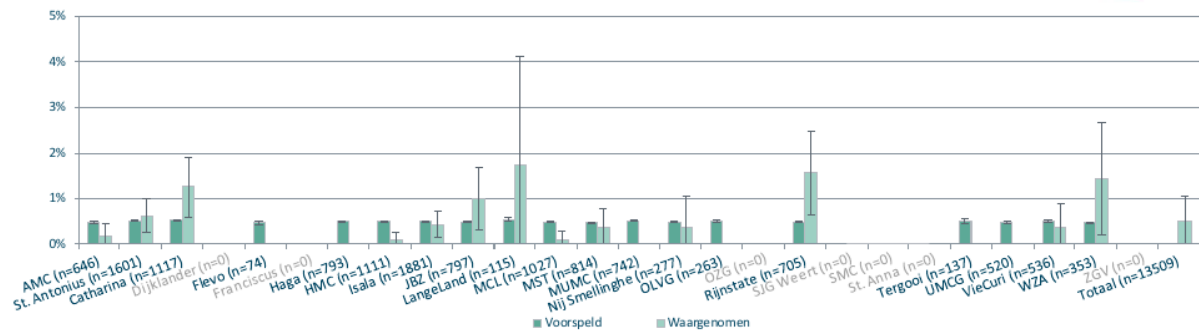


C-statistic = 0,74 (redelijk); geïncludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

Bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - bloedingscomplicatie tijdens ziekenhuisopname

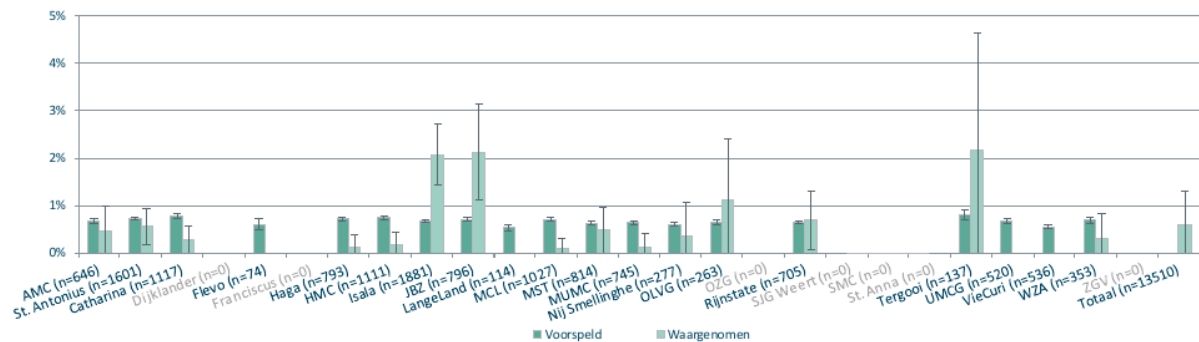


Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

Pacemaker/ICD - Pacemaker - pneumothorax tijdens ziekenhuisopname

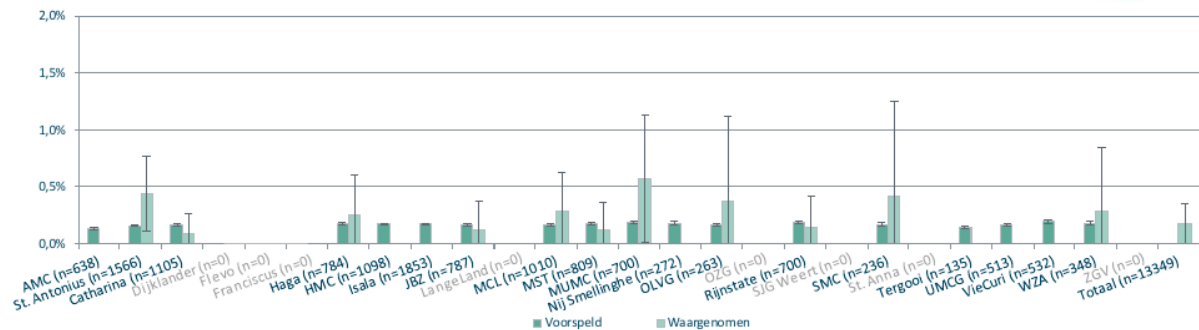


Geïnccludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2021.

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

Cardiale tamponade binnen 30 dagen

Pacemaker/ICD - Pacemaker - cardiale tamponade binnen 30 dagen

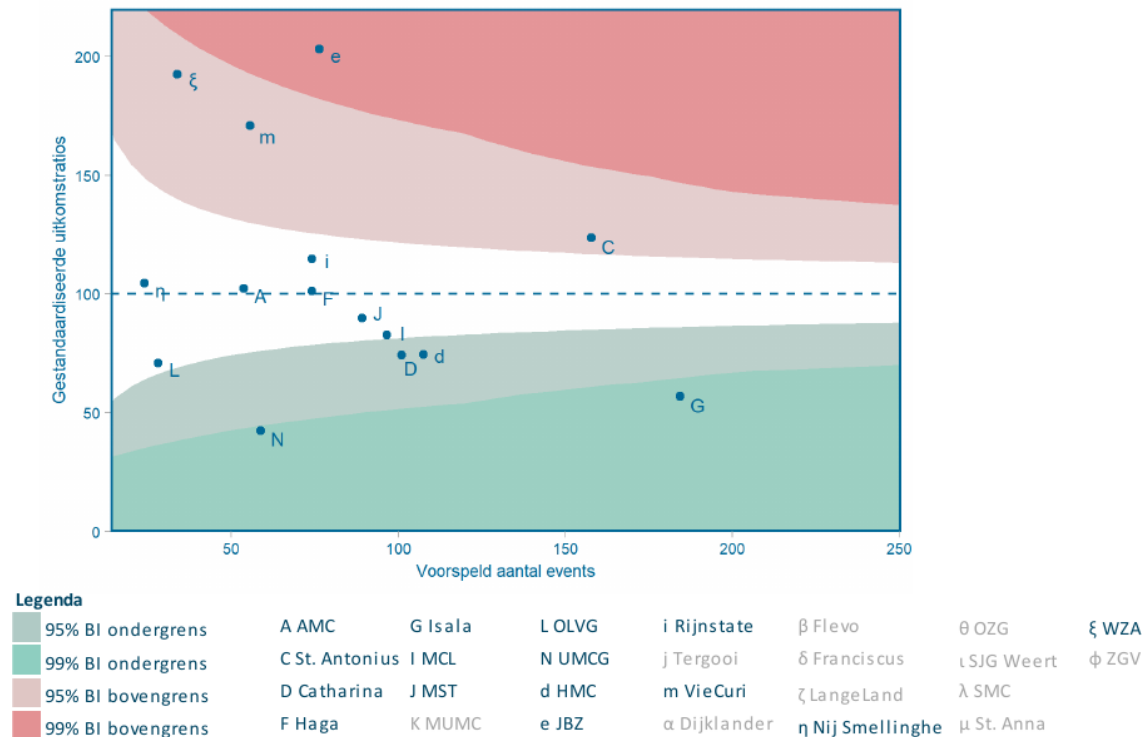


Geïnccludeerde interventiejaren = 2018-Q3 2021.

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

Complicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen

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

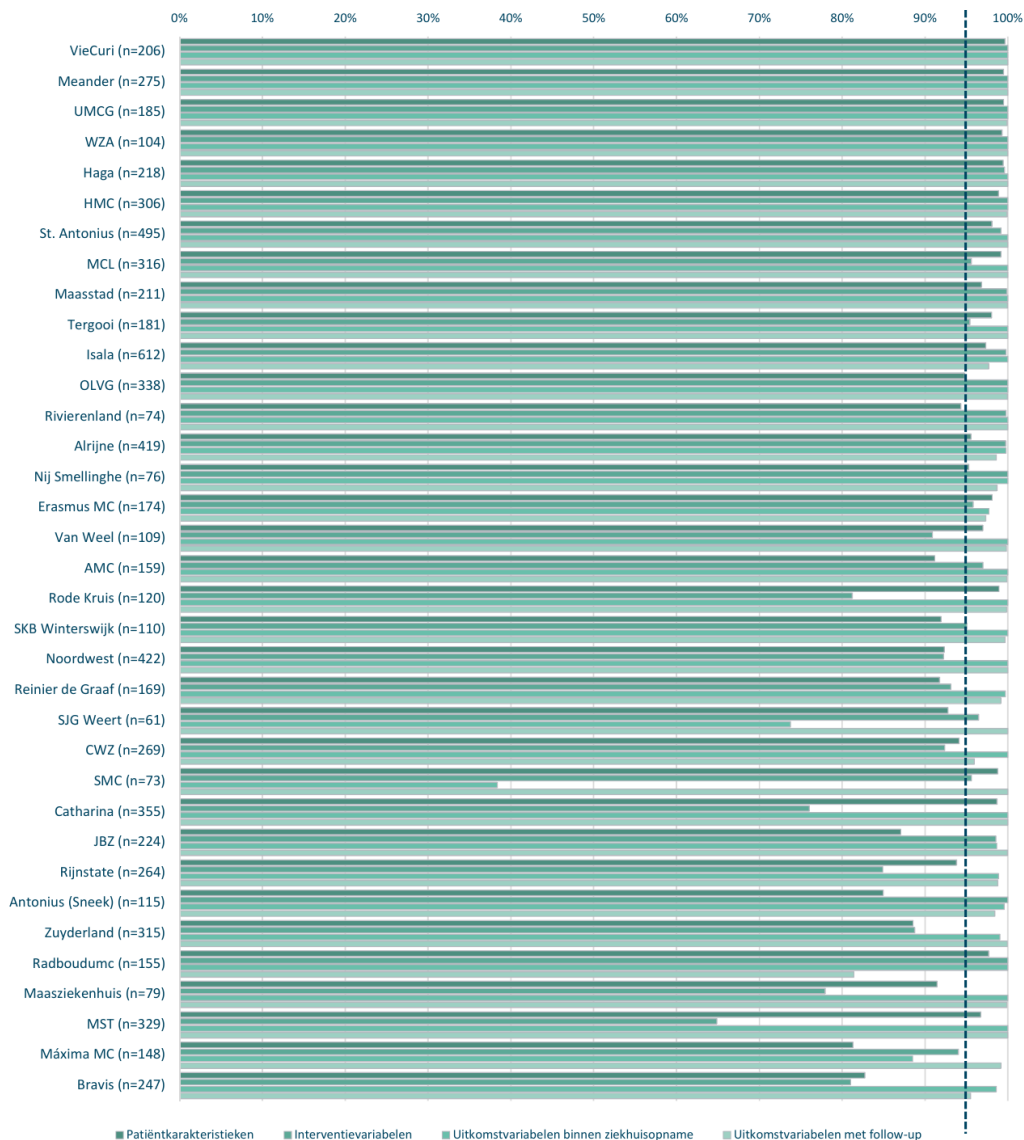


C-statistic = 0,59 (matig); geïnccludeerde interventiejaar = 2018-Q3 2021.

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

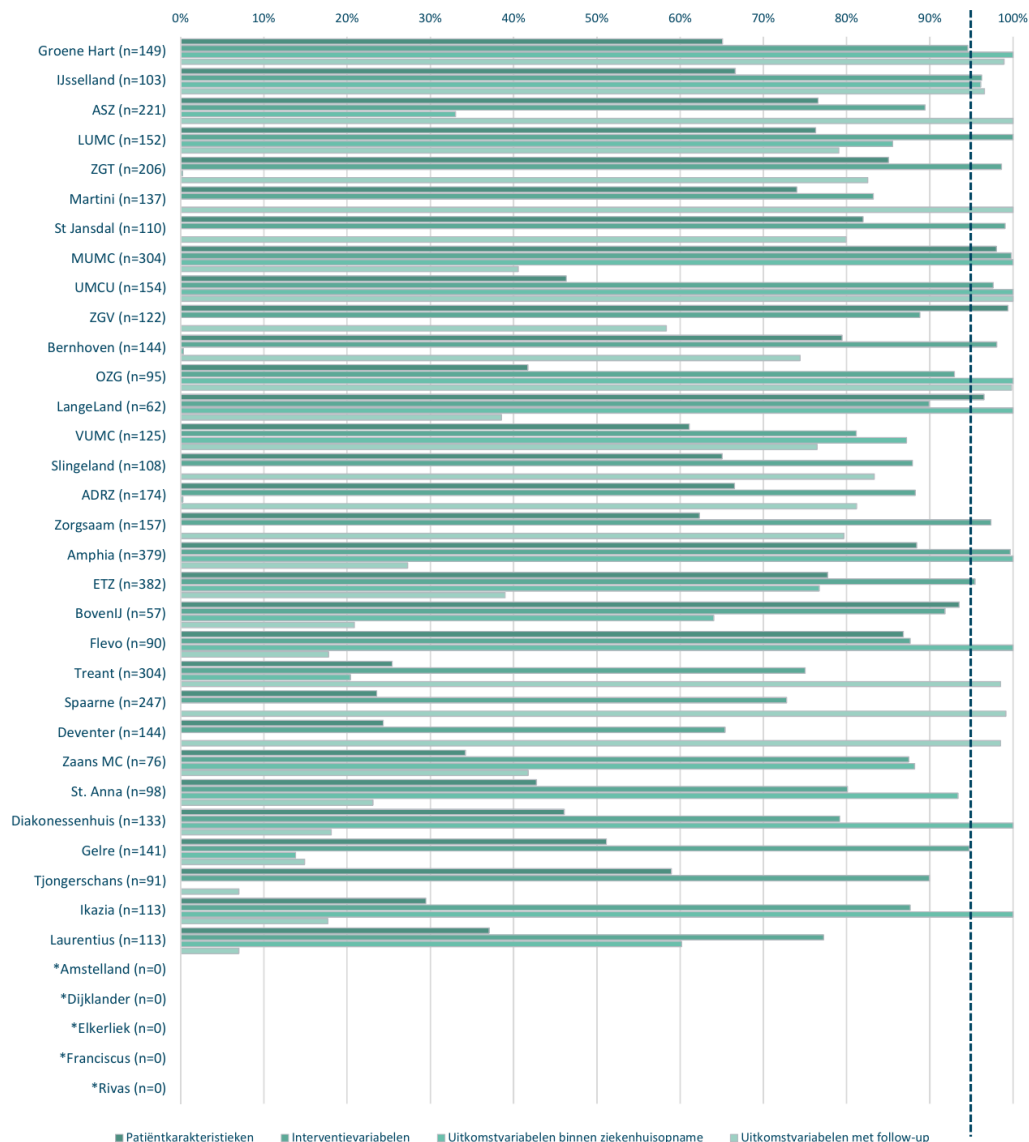
Compleetheid verplichte variabelen 1

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2020 t/m kwartaal 3 2021 per centrum



Compleetheid verplichte variabelen 2

Pacemaker/ICD - Pacemaker - compleetheid kwartaal 4 2020 t/m kwartaal 3 2021 per centrum



* Voor 2021 nog (bijna) geen interventies aangeleverd met als behandelgroep pacemaker.

Compleetheid en ruwe percentages variabelen VBHC programma

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



	AMC	St. Antonius	Catharina	Dijkzand	Flion	Franciscus	Haga	HMC	Isala	IZ	LeidenUmc	MCL	MKT	MJHC	Nij Smellinghe	OLVG	OLG	Rijnland	SGG Jeboort	SMC	UvA Anna	Tergoed	UMCG	Vicari	WZA	ZOV	Totaal	
Interventiejaren	18-21	18-21	18-21		2021		18-21	18-21	18-21	18-21	20-21	18-21	19-21	19-21	18-21	2021	18-21	19-21	20-21	19-21	2021	2021	19-21	19-21	18-21	19-21		
Aantal patiënten	844	1484	1117		74		789	1114	1907	801	115	1027	815	745	277	261	293	708	95	240	73	137	320	336	353	326	14619	
Uitskomstvariabelen																												
GEZONDHEIDSTATUS BEREIKT / BEHOUDEN																												
30 daagse mortaliteit	1,2%	1,3%	1,1%				1,1%	1,2%	0,6%	1,0%	1,8%	1,6%	0,6%	1,1%	0,7%	0,0%	1,1%	0,4%					1,5%	1,3%	0,6%	1,4%	1,0%	
90 daagse mortaliteit	2,1%	2,4%	2,2%				2,8%	2,7%	1,8%	2,4%	1,8%	2,1%	1,1%	1,9%	1,5%	0,8%							2,9%	2,9%	1,2%	2,6%	2,2%	
MATE VAN HERSTEL / GEZONDHEID																												
Bloedingcomplicatie tijdens ziekenhuisopname	0,2%	0,6%	1,1%		0,0%		0,0%	0,1%	0,4%	1,0%	1,7%	0,1%	0,4%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	1,6%			0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	1,4%		0,5%	
Pneumothorax tijdens ziekenhuisopname	0,5%	0,6%	0,1%		0,0%		0,1%	0,2%	2,1%	2,1%	0,0%	0,5%	0,5%	0,1%	0,4%	1,1%	1,6%	0,7%			0,0%	2,2%	0,0%	0,0%	0,3%		0,6%	
Cardiale tamponade binnen 90 dagen	0,2%	0,4%	0,2%				0,7%	0,0%	0,0%	0,1%		0,2%	0,3%	0,8%	0,0%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%	0,4%			0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	
Bloedingcomplicatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	0,3%	0,1%				0,1%	0,0%	0,1%	0,0%		0,0%	0,0%		0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%				0,2%	0,0%	0,0%		0,1%	
Draad-defect waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	0,1%	0,1%				0,0%	0,0%	0,2%	0,0%		0,0%	0,0%		0,4%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%				0,2%	0,0%	0,1%		0,1%	
Draad-dislocatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,8%	1,0%	0,8%				1,0%	0,8%	0,6%	3,1%		1,0%	1,2%		1,2%	1,5%	0,7%	1,9%	0,0%				0,4%	1,9%	3,5%		1,2%	
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%	1,1%				0,0%	0,0%	0,0%		0,1%	
Infectie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,2%	0,3%	0,4%				0,7%	0,1%	0,2%	0,3%		0,8%	0,4%		0,0%	0,0%	1,1%	0,7%	0,0%				0,0%	0,6%	0,0%		0,3%	
Perforatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,3%	0,2%	0,1%				0,1%	0,0%	0,1%	0,0%		0,3%	0,4%		0,0%	0,0%	0,7%	0,1%	0,0%				0,0%	1,2%	0,0%		0,3%	
PM-defect waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,0%	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%				0,2%	0,0%	0,0%		0,0%	
PM-dislocatie waardoor reïnterventie binnen 90 dagen	0,1%	0,0%	0,0%				0,3%	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%	
Reïnterventies binnen 90 dagen	1,7%	2,6%	1,5%				1,9%	1,5%	1,1%	4,0%		1,7%	2,0%		2,0%	1,5%	2,3%	2,5%	2,1%				1,0%	3,7%	3,8%		2,2%	
Patiëntkenmerken																												
AV-block					59,5%						76,1%				71,0%	72,5%	7,2%		65,2%		71,1%		68,6%	63,7%	70,5%	46,9%	61,2%	61,5%
BMI (≥ 25 kg/m²)	54,0%	58,3%	61,5%		71,6%		61,4%	60,0%	65,1%	63,0%		64,0%	66,4%	62,3%		56,0%		62,1%		79,7%		65,2%	63,3%	71,6%	66,7%	60,7%	62,9%	
Diabetes mellitus	18,9%				18,9%						12,7%		17,8%	19,5%		26,2%		15,9%	13,8%	17,4%		12,2%	12,7%	20,4%	19,3%	20,7%	17,5%	
Strotach (man)	57,0%	59,1%	55,5%		62,8%		60,0%	58,8%	56,0%	57,8%		60,9%	59,3%	61,2%	61,0%	60,1%	58,4%	68,3%	54,7%	60,0%	63,8%	56,7%	56,9%	58,5%	51,1%	60,4%	58,5%	
Hartfalen					9,9%						9,9%				17,3%		22,2%		10,0%		5,9%		9,7%	15,3%	13,0%	4,0%	4,9%	10,0%
Leeftijd (≥ 80 jaar)	28,2%	37,8%	41,9%		35,1%		46,0%	47,5%	40,8%	45,8%		50,4%	43,7%	37,3%	38,1%	46,9%	44,5%	43,4%	45,5%	48,4%	48,3%	46,6%	48,2%	30,0%	45,9%	48,7%	60,1%	43,3%
Linkerventrielfunctie (< 30%)					0,0%		5,9%	9,9%				4,0%			5,4%		6,6%		1,7%		9,4%		7,5%	1,1%		0,6%	4,0%	
Nierinsufficiëntie (eGFR < 60)		40,2%	45,9%		35,1%		42,4%	38,7%	43,4%		41,1%	40,5%	36,0%	47,4%	48,0%	41,7%			33,8%		36,1%	39,4%	48,9%	40,4%	37,2%	40,9%		
Symptomatische distichie					32,7%						42,8%			29,6%		1,1%			10,1%	71,0%	13,6%	68,7%	24,8%	37,8%	52,7%	61,3%	44,5%	44,5%
Patroon AF (langdurig geïntermitteerd)	60,2%	11,7%	9,1%		6,1%		12,4%	12,4%	15,3%	9,7%	8,8%	2,0%	7,6%	15,2%	15,9%	6,0%		12,1%		9,9%		1,0%	22,7%	14,4%	9,7%	13,0%	11,4%	

Legenda

gegevens niet aangeleverd niet voldoende gegevens beschikbaar gegevens compleet