

Hartcatheterisaties die bij kinderen en volwassenen met een aangeboren hartafwijking in Nederland

Cijfers 2021

Onderstaand vindt u informatie over de hartcatheterisaties die in Nederland worden verricht bij kinderen en bij volwassenen met een aangeboren hartafwijking. Er zijn honderden soorten aangeboren hartafwijkingen, ritmestoornissen en overige hartproblemen op de kinderleeftijd. Dit vraagt om een breed scala aan behandelingen. Sommige behandelingen hoeven daarom maar af en toe toegepast te worden, dit zult u zien als u de getallen doorneemt.

Alle hartcatheterisaties worden uitgevoerd door een interventiecardioloog met specifieke expertise van catheter therapie bij aangeboren hartafwijkingen die is verbonden aan een congenitaal hartcentrum. Meestal worden de procedures uitgevoerd door meerdere specialisten samen. Deze specialisten zitten meermaals per jaar samen om procedures, nieuwe technieken en producten, complicaties en protocollen met elkaar te bespreken om zo van elkaar te leren, kennis zonder tijdsverlies te kunnen delen en op deze manier optimale zorg in Nederland te kunnen bieden.

Als professionals vinden wij dat de getallen openbaar toegankelijk moeten zijn. Daarom vindt u op deze pagina alle hartcatheterisaties die bij kinderen en volwassenen met een aangeboren hartafwijking in Nederland zijn verricht. Hierbij worden de meest voorkomende procedures separaat genoemd. De aantallen kunnen per procedure sterk wisselen afhankelijk van patiënten aanbod of voorkeursbehandeling van het centrum.

Landelijke werkgroep voor hartcatheterisatie bij aangeboren hartafwijkingen.

Toelichting bij de getallen

Een aantal procedures bij volwassenen worden al in bestaande databases geregistreerd (bijvoorbeeld een elektrofysiologisch onderzoek bij volwassene met aangeboren hartafwijking of plaatsing van een transveneuze pacemaker bij een volwassene met een aangeboren hartafwijking). Deze procedures worden afhankelijk van de voorkeur van het centrum hier nogmaals vermeldt.

CAHAL – Centrum voor Aangeboren Hartafwijkingen Amsterdam Leiden*1 team interventionalisten op 2 locaties (LUMC en AMC)*

Type procedure	Onder 18 jaar CAHAL	Boven 18 jaar CAHAL
Diagnostische HC	27	50
ASD sluiting	20	23
PFO sluiting	0	72
Ballon native of re-coarctatie	12	0
Stenting native of re-coarctatie	2	6
Ballon dilatatie vaten	37	3
Ballon dilatatie hartklep	25	1
Stent pulmonaal / arterieel	15	4
PPVI	2	7
Rashkind	14	
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	12	1
Sluiting ductus / MAPCA / collateraal	22	4
RF perforatie PV	0	0
HC voor testen PHT	2	Wordt als diagnostisch HC geregistreerd
Myocardiobipten	0	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
EFO / ablaties	84	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
Transveneuze PM	7	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
Overige interventionele HC	12	11

CCH – Centrum voor Congenitale Hartafwijkingen Groningen*1 team interventionalisten op 1 locatie (UMCG)*

Type procedure	Onder 18 jaar	Boven 18 jaar GUCH-patiënten
Diagnostische HC	19	50
ASD sluiting	2	12
PFO sluiting	0	43
Ballon native of re-coarctatie	1	1
Stenting native of re-coarctatie	1	6
Ballon dilatatie vaten	20	2
Ballon dilatatie hartklep	15	2
Stent pulmonaal / arterieel	5	1
PPVI	1	0
Rashkind	6	0
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	2	0
Sluiting ductus	12	3
RF perforatie PV	0	0
HC voor testen PHT	12	3
Myocardiobipten	0	0
EFO / ablaties	21	
Transveneuze PM	5	
Transveneuze ICD	3	
Overige interventionele HC	3	6

UMC Utrecht/WKZ/Nieuwegein*2 teams interventionalisten op 2 locaties (UMC Utrecht/WKZ en Nieuwegein)*

Type procedure	Onder 18 jaar UMCU WKZ	Boven 18 jaar UMCU AZU	Boven 18 jaar Nieuwegein
Diagnostische HC	18	11	28
ASD sluiting	3	8	18
PFO sluiting	0		62
Ballon native of re-coarctatie	6	1	0
Stenting native of re-coarctatie	6	6	3
Ballon dilatatie vaten	20	2	0
Ballon dilatatie hartklep	13		1
Stent pulmonaal / arterieel	23	2	0
PPVI	3	5	0
Rashkind	4	NVT	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	5	NVT	NVT
Sluiting ductus / MAPCA/veno- atriale coll	19	2	
RF perforatie PV	2	NVT	NVT
HC voor testen PHT	7	(in GUCH patiënten)	Worden in diagn meegerekend
Myocardbipten	0	Nee (Guch)	Nee (Guch)
EFO / ablaties	52	niet meegeteld	niet meegeteld
Transveneuze PM	0	niet meegeteld	niet meegeteld
Overige interventionele HC	9	5	1

ACAHA - Academisch Centrum voor Aangeboren Hartafwijkingen - Sophia/ErasmusMC Rotterdam/Radboud UMC Nijmegen
1 team interventionalisten op 2 locaties (Sophia/Erasmus MC en Radboud UMC)

Type procedure	Onder 18 jaar	Boven 18 jaar
Diagnostische HC	18	19
ASD sluiting	9	34
PFO sluiting	1	99
Ballon native of re-coarctatie	17	0
Stenting native of re-coarctatie	1	4
Ballon dilatatie vaten	23	1
Ballon dilatatie hartklep	26	3
Stent pulmonaal / arterieel	11	2
PPVI	2	12
Rashkind	11	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	6	NVT
Sluiting ductus	26	1
RF perforatie PV		NVT
HC voor testen PHT		
Myocardiobioten	39	Nee
EFO / ablaties	62	13
Transveneuze PM	7	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Overige interventionele HC	15	11

Referenties

Butera et al. Recommendations from the Association of European Pediatric Cardiology for training in diagnostic and interventional cardiac catheterization. *Cardiol Young* 2015;25:438-46.

Bashore et al. 2012 American College of Cardiology Foundation/Society for Cardiovascular Angiography and Interventions expert consensus document on cardiac catheterization laboratory standards update: A report of the American College of Cardiology Foundation Task Force on Expert Consensus documents developed in collaboration with the Society of Thoracic Surgeons and Society for Vascular Medicine. *J Am Coll Cardiol*. 2012;59:2221-305

Armsby et al. SPCTPD/ACC/AAP/AHA Pediatric Training Statement. Task Force 3: Pediatric Cardiology Fellowship Training in Cardiac Catheterization. *Circulation* 2015;132:e68-74

Chessa et al. ESC working group position paper. Transcatheter adult congenital heart disease interventions: organization of care – recommendations from a Joint Working Group of the European Society of Cardiology (ESC), European Association of Pediatric and Congenital Cardiology (AEPC) and the European Association of Percutaneous Cardiac Intervention (EAPCI). *Eur Heart J* 2019;40:1043-8.

Thomson et al. Recommendations of the British Congenital Cardiac Association for Therapeutic Cardiac Catheterisation in Paediatric Heart Disease. December 2012
http://www.bcs.com/documents/BCCA_Guidelines_for_interventional_catheterisation_in_children_-_December_2012_FINAL.pdf