

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

Cijfers 2020

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	Boven 18 jaar
Diagnostische HC	38	31
ASD sluiting	14	30
PFO sluiting	0	65
Ballon native of re-coarctatie	3	0
Stenting native of re-coarctatie	5	3
Ballon dilatatie vaten	26	5
Ballon dilatatie hartklep	25	6
Stent pulmonaal / arterieel	7	5
PPVI	0	6
Rashkind	6	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	5	NVT
Sluiting ductus / MAPCA / collateraal	25	7
RF perforatie PV	0	NVT
HC voor testen PHT	0	Wordt als diagnostisch HC geregistreerd
Myocardiobipten	0	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
EFO / ablaties	78	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
Transveneuze PM	10	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
Overige interventionele HC	7	13

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

Type procedure	Onder 18 jaar	Boven 18 jaar
Diagnostische HC	54	56
ASD sluiting	3	14
PFO sluiting	0	46
Ballon native of re-coarctatie	1	1
Stenting native of re-coarctatie	0	4
Ballon dilatatie vaten	8	1
Ballon dilatatie hartklep	15	1
Stent pulmonaal / arterieel	4	4
PPVI	2	6
Rashkind	4	0
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	0	0
Sluiting ductus	8	0
RF perforatie PV	0	0
HC voor testen PHT	10	13
Myocardiobipten	0	0
EFO / ablaties	26	-
Transveneuze PM/ICD	13	-
Overige interventionele HC	3	2

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	38	20	15
ASD sluiting	2	12	30
PFO sluiting	0	35	40
Ballon native of re-coarctatie	7	1	4
Stenting native of re-coarctatie	11	7	
Ballon dilatatie vaten	12	1	
Ballon dilatatie hartklep	9	1	
Stent pulmonaal / arterieel	19	1	
PPVI	5	1	
Rashkind	5	NVT	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	3	NVT	NVT
Sluiting ductus / MAPCA	19	0	
RF perforatie PV	1	NVT	NVT
HC voor testen PHT	2	2 (in GUCH patienten)	Niet meegeteld
Myocardiobipten	1	Nee	
EFO / ablaties	46	Worden in registratie bij volwassen opgenomen	Niet meegeteld
Transveneuze PM	0	Worden in registratie bij volwassen opgenomen	Niet meegeteld
Overige interventionele HC	44	3	

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	47	31
ASD sluiting	9	48
PFO sluiting	-	91
Ballon native of re-coarctatie	19	-
Stenting native of re-coarctatie	12	9
Ballon dilatatie vaten	26	-
Ballon dilatatie hartklep	31	-
Stent pulmonaal / arterieel	19	5
PPVI	1	10
Rashkind	12	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	11	NVT
Sluiting ductus	13	3
RF perforatie PV	-	NVT
HC voor testen PHT	-	46
Myocardiobioten	41	Nee
EFO / ablaties	63	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden
Transveneuze PM	4	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden
Overige interventionele HC	27	5

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