

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

## Cijfers 2018

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	42	60
ASD sluiting	24	37
PFO sluiting	0	58
Ballon native of re-coarctatie	7	0
Stenting native of re-coarctatie	4	6
Ballon dilatatie vaten	32	0
Ballon dilatatie hartklep	20	1
Stent pulmonaal / arterieel	23	16
PPVI	1	4
Rashkind	17	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	3	0
Sluiting ductus / MAPCA	28	6
RF perforatie PV	1	NVT
HC voor testen PHT	3	Wordt als diagnostisch HC geregistreerd
Myocardiobioten	0	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
EFO / ablaties	94	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
Transveneuze PM	2	Worden in registratie bij volwassen opgenomen
Overige interventionele HC	17	5

**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	19
PFO sluiting	0	11
Ballon native of re-coarctatie	1	0
Stenting native of re-coarctatie	3	3
Ballon dilatatie vaten	7	2
Ballon dilatatie hartklep	9	2
Stent pulmonaal / arterieel	2	1
PPVI	1	7
Rashkind	7	0
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	1	0
Sluiting ductus	10	1
RF perforatie PV	1	0
HC voor testen PHT	16	9 GUCH-patiënten
Myocardiobipten	0	0
EFO / ablaties	18	20 GUCH-patiënten
Transveneuze PM	5	15 GUCH-patiënten
Overige interventionele HC	8	3

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

Type procedure	Onder 18 jaar	Boven 18 jaar
Diagnostische HC	26	70
ASD sluiting	3	29
PFO sluiting	0	51
Ballon native of re-coarctatie	6	0
Stenting native of re-coarctatie	6	9
Ballon dilatatie vaten	34	3
Ballon dilatatie hartklep	10	0
Stent pulmonaal / arterieel	32	5
PPVI	3	4
Rashkind	6	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	4	NVT
Sluiting ductus	13	1
RF perforatie PV	1	NVT
HC voor testen PHT	5	Centrum kiest zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Myocardiobiopen	0	Nee
EFO / ablaties	49	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Transveneuze PM	0	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Overige interventionele HC	58	9

**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	49	30
ASD sluiting	13	49
PFO sluiting		19
Ballon native of re-coarctatie	13	
Stenting native of re-coarctatie	20	7
Ballon dilatatie vaten	15	
Ballon dilatatie hartklep	9	2
Stent pulmonaal / arterieel	16	1
PPVI	1	7
Rashkind	12	NVT
Stenting ductus / AP shunt / collateraal	8	NVT
Sluiting ductus	9	3
RF perforatie PV	1	NVT
HC voor testen PHT		Centrum kiest zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Myocardbiopten	72	Nee
EFO / ablaties	33	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Transveneuze PM	4	Bij GUCH bepaald centrum zelf deze wel of niet te vermelden, met vermelding van reden
Overige interventionele HC	9	8

## 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](http://www.bcs.com/documents/BCCA_Guidelines_for_interventional_catheterisation_in_children_-_December_2012_FINAL.pdf)