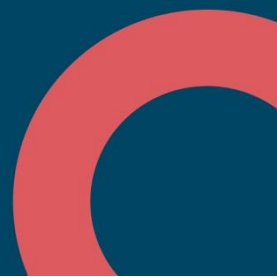


Handboek Aanvullende variabelen

Carillon registratie

22 februari 2024 - versie 24.1.0



1. Inclusie

Dit handboek heeft betrekking op THI ingrepen waarbij er een Carillon device (Cardiac Dimensions, Kirkland, USA) wordt geïmplanteed.

Carillon implantatie procedures dienen als mitralisklepingreep (annuloplastiek) aan te worden geleverd binnen de THI-kwaliteitsregistratie, waarbij de verplichting voor mitralisklepingrepen van toepassing is. Daarnaast dienen de aanvullende variabelen, die beschreven worden in dit handboek, voor Carillon procedures aanvullend aangeleverd te worden. Deze aanvullende aanlevering vindt plaats via MijnNHR middels het template voor Carillon procedures. Hierbij dient het interventienummer gelijk te zijn aan het interventienummer in de kwaliteitsregistratie.

In paragraaf 2 Overzicht variabelen wordt een overzicht gegeven van de te verzamelen variabelen voor de Carillon procedures aanvullend op de kwaliteitsregistratie voor mitralisklepingrepen. De specificaties van de variabelen zijn terug te vinden in paragraaf 3 Specificaties variabelen van dit handboek.

2. Overzicht variabelen

IDENTIFICERENDE VARIABELEN

Variabelenr	Variabelenaam	Verplicht	Indien niet verplicht, dan aanvullend voor:	Opmerking
THI-ID-10	<u>Interventienummer</u>	X		Verplicht t.b.v. correcte aanlevering
THI-ID-40	<u>Interventiedatum</u>	X		Verplicht t.b.v. correcte aanlevering

PATIËNTKARAKTERISTIEKEN

Variabelenr	Variabelenaam	Verplicht	Indien niet verplicht, dan aanvullend voor:	Opmerking
THI-PAT-	<u>Eerdere CRT lead</u>	X		
THI-PAT-	<u>Preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie</u>	X		
THI-PAT-	<u>Preoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie</u>	X		

INTERVENTIEVARIABELEN

Variabelenr	Variabelenaam	Verplicht	Indien niet verplicht, dan aanvullend voor:	Opmerking
THI-UIZ-	<u>Hoog risico mitralisklepchirurgie</u>	X		
THI-UIZ-	<u>Reden geen M-TEER</u>	X		

UITKOMSTVARIABELEN TIJDENS ZIEKENHUISOPNAME

Variabelenr	Variabelenaam	Verplicht	Indien niet verplicht, dan aanvullend voor:	Opmerking
THI-UIZ-	<u>RCx compressie tijdens ingreep</u>	X		

UITKOMSTVARIABELEN MET FOLLOW-UP

Variabelenr	Variabelenaam	Verplicht	Indien niet verplicht, dan aanvullend voor:	Opmerking
THI-UIF-	<u>Postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie 30 dagen</u>	X		
THI-UIF-	<u>Postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie 1 jaar</u>	X		
THI-UIF-	<u>Postoperatieve NYHA-klasse 30 dagen</u>	X		
THI-UIF-	<u>Postoperatieve NYHA-klasse 1 jaar</u>	X		

3. Specificaties variabelen

IDENTIFICERENDE VARIABELEN

Variabelenr	THI-ID-10
Variabelenaam	Interventinummer
Kolomnaam	interv_nr
Aanlevering	Verplicht
Definitie	Een uniek intervenentinummer ter identificatie van een interventie in de NHR en t.b.v. terugkoppeling van de interventies naar het centrum. Het intervenentinummer is chronologisch geordend, uniek over de jaren heen en zal niet wijzigen. Bij het opnieuw aanleveren van interventies i.v.m. correcties dient het intervenentinummer dus voor de al eerder aangeleverde interventies hetzelfde te blijven.
Datatype	Tekst (maximale lengte 25)
Codering	Het intervenentinummer dient voorafgegaan te worden door een acroniem (minimaal 2 letters) van het centrum gevolgd door een koppelteken en een nummer (minimaal 3 cijfers). Bijvoorbeeld MCX-123456. Het numerieke deel is bij voorkeur een centrum specifiek intern recordnummer voor een interventie. Het intervenentinummer mag eventueel meerdere koppeltekens bevatten indien men bv. ook het jaar in het nummer zichtbaar wil maken (bv. MCX-14-0001). Het intervenentinummer mag geen privacygevoelige data bevatten zoals een patiëntnummer.

Variabelenr	THI-INT-40
Variabelenaam	Interventiedatum
Kolomnaam	interv_datum
Aanlevering	Verplicht
Definitie	Datum waarop de interventie gestart is. Als start van de interventie wordt het moment van aanpakken, huidincisie, of -punctie gehanteerd.
Datatype	Date (Nederlands datumformaat DD-MM-JJJJ)
Codering	DD-MM-JJJJ
Opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">• Het jaar wordt aangeleverd in eeuwnotatie in vier cijfers.• Dag en maand worden bij voorkeur beiden aangeleverd in twee cijfers, bijvoorbeeld 01-01-2011.• Het gebruik van streepjes (-) of forward slashes (/) is op de volgende wijze toegestaan: DD-MM-JJJJ of DD/MM/JJJJ.• Deze variabele kan niet als onbekend (leeg) worden aangeleverd.

PATIËNTKARAKTERISTIEKEN

Variabelenr	THI-PAT-
<i>Variabelenaam</i>	Eerdere CRT lead
<i>Kolomnaam</i>	CRT_eerder
<i>Aanlevering</i>	Optioneel
<i>Definitie</i>	Het uitgevoerd zijn van een implantatie van een CRT device met inwendige linkerkamerdraad voorafgaand aan de huidige interventie (geen tijdsbepaling).
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	0 = Nee 1 = Ja -1 = Onbekend

Variabelenr	THI-PAT-
<i>Variabelenaam</i>	Preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie
<i>Kolomnaam</i>	preop_mklep_insuff
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	Preoperatieve mitralisklepinsufficiëntie graad, gemeten bij het meest recente preoperatieve echocardiogram (niet langer dan 6 maanden geleden) voorafgaand aan de huidige interventie.
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	10 = Geen/milde mitralisklepinsufficiëntie 20 = Matige mitralisklepinsufficiëntie 30 = Ernstige mitralisklepinsufficiëntie -1 = Onbekend
<i>Opmerkingen</i>	Voor uitgebreide definitie en omcoderingstabel voor de bepaling van de mate van ernst van mitralisklepinsufficiëntie, zie online document Uitgebreide specificaties - Mitralisklepinsufficiëntie op www.nhr.nl/handboeken .

Variabelenr	THI-PAT-
<i>Variabelenaam</i>	Preoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie
<i>Kolomnaam</i>	preop_tklep_insuff
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	Preoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie graad, gemeten bij het meest recente preoperatieve echocardiogram (niet langer dan 6 maanden geleden) voorafgaand aan de huidige interventie.
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	10 = Geen/milde tricuspidalisklepinsufficiëntie 20 = Matige tricuspidalisklepinsufficiëntie 30 = Ernstige tricuspidalisklepinsufficiëntie -1 = Onbekend
<i>Opmerkingen</i>	Voor uitgebreide definitie en omcoderingstabel, zie hoofdstuk 4 Uitgebreide specificaties – Tricuspidalisklepinsufficiëntie in dit document.

INTERVENTIEVARIABLEN

Variabelenr	THI-INT-
<i>Variabelenaam</i>	Hoog risico mitralisklepchirurgie
<i>Kolomnaam</i>	hoog_risico
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	Een percutane behandeling vanwege hoog risico mitralisklepchirurgie.
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	0 = Nee 1 = Ja -1 = Onbekend

Variabelenr	THI-INT-
<i>Variabelenaam</i>	Reden geen M-TEER
<i>Kolomnaam</i>	Reden_geen_M_TEER
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	De reden om geen M-TEER uit te voeren.
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	10 = Geen verwachte winst uitkomst met M-TEER 20 = Anatomie niet geschikt voor M-TEER 90 = Overig -1 = Onbekend

UITKOMSTVARIABLEN TIJDENS ZIEKENHUISOPNAME

Variabelenr	THI-UIZ-
<i>Variabelenaam</i>	RCx compressie tijdens ingreep
<i>Kolomnaam</i>	RCx_compressie
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	Niet corrigeerbare compressie van de RCx resulterend in ischemie of infarct tijdens de huidige ingreep.
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	0 = Nee 1 = Ja -1 = Onbekend

UITKOMSTVARIABLEN MET FOLLOW-UP

Variabelenr	THI-UIF-
Variabelenaam	Postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie 30 dagen
Kolomnaam	postop_tklep_insuff_30d
Aanlevering	Verplicht
Definitie	Postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie op 30 dagen na de interventie, gemeten bij het postoperatieve echocardiogram op 30 dagen (+- 2 weken). Het gaat hierbij om de eerste controle na de interventie.
Datatype	Integer
Codering	10 = Geen/milde tricuspidalisklepinsufficiëntie 20 = Matige tricuspidalisklepinsufficiëntie 30 = Ernstige tricuspidalisklepinsufficiëntie -1 = Onbekend
Opmerkingen	Hierbij wordt er vanuit gegaan dat de patiënt na de interventie terugkomt voor controle naar het centrum waar de interventie heeft plaatsgevonden. Daardoor zijn de gegevens voor postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie terug te vinden in het systeem van het centrum waar de interventie heeft plaatsgevonden. Deze gegevens hoeven daarom niet opgezocht te worden bij een eventueel verwijzend centrum. NB: Indien de patiënt NIET is teruggekomen voor controle 30 dagen na de interventie, dan dient -1 = Onbekend ingevuld te worden. Voor uitgebreide definitie en omcoderingstabel, zie <u>hoofdstuk 4 Uitgebreide specificaties – Tricuspidalisklepinsufficiëntie</u> in dit document.

Variabelenr	THI-UIF-
Variabelenaam	Postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie 1 jaar
Kolomnaam	postop_tklep_insuff_datum_1j
Aanlevering	Verplicht
Definitie	Postoperatieve tricuspidalisklepinsufficiëntie op 1 jaar na de interventie, gemeten bij het postoperatieve echocardiogram op 1 jaar (+- 2 weken).
Datatype	Integer
Codering	10 = Geen/milde tricuspidalisklepinsufficiëntie 20 = Matige tricuspidalisklepinsufficiëntie 30 = Ernstige tricuspidalisklepinsufficiëntie -1 = Onbekend
Opmerkingen	Actieve follow-up noodzakelijk. Voor uitgebreide definitie en omcoderingstabel, zie <u>hoofdstuk 4 Uitgebreide specificaties – Tricuspidalisklepinsufficiëntie</u> in dit document.

Variabelenr	THI-UIF-
<i>Variabelenaam</i>	Postoperatieve NYHA-klasse 30 dagen
<i>Kolomnaam</i>	postop_NYHA_30d
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	<p>De klasse van de New York Heart Association (NYHA) functional classification voor hartfalen. De hoogste klasse 30 dagen (+- 2 weken) na de huidige interventie moet aangeleverd worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klasse I: geen symptomen bij matige inspanning • Klasse II: symptomen bij matige inspanning • Klasse III: symptomen bij lichte inspanning • Klasse IV: symptomen bij rust
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	1 = Klasse I 2 = Klasse II 3 = Klasse III 4 = Klasse IV -1 = Onbekend
<i>Opmerking</i>	<p>Hierbij wordt er vanuit gegaan dat de patiënt na de interventie terugkomt voor controle naar het centrum waar de interventie heeft plaatsgevonden. Daardoor zijn de gegevens voor postoperatieve NYHA-klasse terug te vinden in het systeem van het centrum waar de interventie heeft plaatsgevonden. Deze gegevens hoeven daarom niet opgezocht te worden bij een eventueel verwijzend centrum.</p> <p>NB: Indien de patiënt NIET is teruggekomen voor controle 30 dagen na de interventie, dan dient -1 = Onbekend ingevuld te worden.</p>

Variabelenr	THI-UIF-
<i>Variabelenaam</i>	Postoperatieve NYHA-klasse 1 jaar
<i>Kolomnaam</i>	postop_NYHA_1j
<i>Aanlevering</i>	Verplicht
<i>Definitie</i>	<p>De klasse van de New York Heart Association (NYHA) functional classification voor hartfalen. De hoogste klasse op 1 jaar (+- 2 weken) na de huidige interventie moet aangeleverd worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klasse I: geen symptomen bij matige inspanning • Klasse II: symptomen bij matige inspanning • Klasse III: symptomen bij lichte inspanning • Klasse IV: symptomen bij rust
<i>Datatype</i>	Integer
<i>Codering</i>	1 = Klasse I 2 = Klasse II 3 = Klasse III 4 = Klasse IV -1 = Onbekend
<i>Opmerking</i>	Actieve follow-up noodzakelijk.

4. Uitgebreide specificaties - Tricuspidalisklepinsufficiëntie

In geval van insufficiëntie van de tricuspidalisklep functioneert het sluitmechanisme van de hartklep onvoldoende, waardoor er tijdens de contractiefase van de rechterhartkamer (systole) een gedeelte van het bloed terug lekt naar de rechterboezem.

De ernst van tricuspidalisklepinsufficiëntie wordt bepaald volgens de echocardiografische criteria, zoals vermeld in het richtlijndocument van de European Society of Cardiology (zie bronvermelding). Omdat er verschillende nomenclatuur in den lande gebruikt wordt, onderscheiden we de volgende equivalenten:

Ernst
geen/milde tricuspidalisklepinsufficiëntie
matige tricuspidalisklepinsufficiëntie
ernstige tricuspidalisklepinsufficiëntie

	Milde	Matige	Ernstige
Vena Contracta breedte (mm)	< 3	$3 \leq VC < 7$	≥ 7
Effective regurgitant orifice area (EROA) (mm ²)	< 20	20-40	≥ 40
3D VCA of kwantitatieve EROA (mm ²)			≥ 75

Bronvermelding:

- Go YY, Dulgheru R, Lancellotti P. The Conundrum of Tricuspid Regurgitation Grading. Front Cardiovasc Med. 2018 Nov 9;5:164.