



# Reports

We deliver facts and figures



## Beschrijving ACS/PCI registratie NCDR

Januari 2017



Datum	Naam	Organisatie	Versie
13-dec	Nick van Veen	Reports	V4.0
20-dec	Sara/José	NCDR	V4.0.2
23-jan	Jose	NCDR	V4.0.3
31 jan	Jose	NCDR	V4.0.4

## Inhoudsopgave

---

Inhoudsopgave .....	2
Inleiding .....	3
1 Wijzigingen v3 naar v4 .....	4
1.1 ACS.....	4
1.1.1 Verwijderde velden .....	4
1.1.2 Toegevoegde velden .....	4
1.1.3 Gewijzigde velden.....	4
1.2 PCI.....	5
1.2.1 Verwijderde velden .....	5
1.2.2 Toegevoegde velden .....	5
1.2.3 Gewijzigde velden.....	5
2 Patiënt.....	6
3 ACS Episode .....	7
3.1 Binnenkomst en diagnose .....	7
3.2 Risicofactoren en voorgeschiedenis.....	10
3.3 Behandeling.....	13
3.4 Ontslag.....	15
3.5 Follow-up.....	17
4 PCI Procedure .....	19
4.1 Basiskenmerken .....	19
4.2 Risicofactoren.....	21
4.3 Procedure .....	24
4.3.1 Procedure – Event tijdens procedure.....	27
4.3.2 Procedure – Medicatie .....	29
4.3.3 Procedure - Stents.....	30
4.4 Ontslag.....	32
4.5 Follow-up.....	34
5 Tabel ziekenhuis ID's.....	40

## Inleiding

---

In dit rapport is aangegeven hoe de applicatie is ingericht. Dit laat ook zien hoe de structuur van een XML import ingericht moet zijn.

## 1 Wijzigingen v3 naar v4

---

### 1.1 ACS

#### 1.1.1 Verwijderde velden

Geen

#### 1.1.2 Toegevoegde velden

Geen

#### 1.1.3 Gewijzigde velden

Geen

## 1.2 PCI

### 1.2.1 Verwijderde velden

- Interventie succesvol

### 1.2.2 Toegevoegde velden

- Stent succesvol
- Stent Merk
- Stent Model

### 1.2.3 Gewijzigde velden

- Indicatie PCI
- Stent soort

## 2 Patiënt

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
BSN	BSN	string(9)		
Buitenlandspatiënt	buitenlandsePatient	boolean	0 = Nee 1 = Ja	
PatientID	patientID	string(90)		
Geslacht	geslacht	integer	1 = Vrouw 2 = Man	
Geboortedatum	geboortedatum	date	Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	
Voornaam	voornaam	string(255)		
Achternaam	achternaam	string(255)		
Tussenvoegsel	tussenvoegsel	string(255)		

### 3 ACS Episode

#### 3.1 Binnenkomst en diagnose

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
	ID	integer	Invullen door interventie kliniek.  Alleen invullen als een niet-electieve PCI procedure heeft plaatsgevonden	Moet uniek zijn binnen het XML document.  Zie ook het veld acsEpisodeID bij PCI procedure (koppelt niet-electieve PCI procedure met ACS episode)
Binnenkomst datum/tijd	binnenkomstAcsDatetime	dateTime	Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Binnenkomst 1e ziekenhuis (door), indien niet mogelijk: 1e ECG
Diagnose	binnenkomstDiagnose	integer	1 = STEMI 2 = NON-STEMI 99 = Onbekend	Diagnose: • STEMI = ST elevatie myocardinfarct: tenminste 1 mm ST elevaties in 2 opeenvolgende ECG afleidingen • non-STEMI: Myocardinfarct (met verhoogde cardiale markers (troponine of CKmb)) zonder ST elevaties op het ECG Betreft definitieve diagnose
Onset datum bekend	binnenkomstOnsetDatetimeBekend	integer	Invullen bij diagnose = STEMI 0 = nee 1 = ja	
Onset datum/tijd	binnenkomstOnsetDatetime	dateTime	Invullen bij Onset datum bekend = ja Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Tijdstip van begin klachten volgens anamnese

FMC	binnenkomstFmc	integer	1 = Ambulance 2 = Eerste hulp PCI centrum 4 = Huisarts 5 = Eerste hulp verwijzend ziekenhuis 99 = Onbekend	FMC = First Medical Contact: locatie van eerste patiënt-contact met medische hulpverlener mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huisarts</li> <li>• Ambulance (112-melding)</li> <li>• Eerste hulp (niet-PCI ziekenhuis)</li> <li>• Eerste hulp (PCI ziekenhuis)</li> </ul>
FMC datum/tijd	binnenkomstFmcDatetime	dateTime	Invullen bij diagnose = STEMI Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Datum en tijd, definitie per locatie van eerste patient-contact met medische hulpverlener <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huisarts : Aankomst huisarts bij patient</li> <li>• Ambulance (112-melding) : Aankomst ambulance bij patient</li> <li>• Eerste hulp (niet-PCI ziekenhuis) : Binnenkomst ziekenhuis (deur)</li> <li>• Eerste hulp (PCI ziekenhuis): Binnenkomst ziekenhuis (= aankomst PCI ziekenhuis) (deur)</li> </ul>
Aankomst niet PCI datum/tijd	binnenkomstAankomstNietPciDatetime	dateTime	Invullen bij diagnose = STEMI Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	aankomst bij door niet-PCI ziekenhuis
ECG datum/tijd	binnenkomstEcgDatetime	dateTime	Invullen bij diagnose = STEMI Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	1e diagnostisch ecg, tijdstip dat diagnose wordt gesteld
Aankomst PCI datum/tijd	binnenkomstAankomstPciDatetime	dateTime	Invullen bij diagnose = STEMI, PCIzh Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	aankomst bij door PCI ziekenhuis



Cardio shock bij binnenkomst	binnenkomstCardioShock	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Hypotensie (systolische RR<90 mm Hg) en verschijnselen van perifere vasoconstrictie, als oligurie, cyanose en transpireren. Ook: aanwezigheid van inotropie of mechanische ondersteuning linker ventrikel (tenminste 2 van de 3)
OHCA	binnenkomstOhca	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Out of Hospital Cardiac Arrest: patiënt is gereanimeerd (hartmassage en evt. defibrillatie) buiten het ziekenhuis
GRACE Score risk stratification	binnenkomstScoreRiskStratificationTool	string	Invullen bij diagnose = NON-STEMI	In hospital GRACE: <a href="http://nSTEMI.org/grace-score/">http://nSTEMI.org/grace-score/</a>
Doorverwezen naar PCI ziekenhuis	binnenkomstDoorverwezenNaarPCI	integer	Invullen door niet-interventie kliniek en doorverwijzend PCI-zh.  -1 = n.v.t. anders: waarde Ziekenhuis ID van een interventiekliniek (PCI 1) uit Tabel ziekenhuis ID's	
Doorverwezen door	binnenkomstDoorverwezenDoor	integer	Invullen door interventie kliniek.  -1 = n.v.t. anders: waarde Ziekenhuis ID van een niet-interventiekliniek (PCI 0) of interventiekliniek uit Tabel ziekenhuis ID's	

### 3.2 Risicofactoren en voorgeschiedenis

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Hypertensie	risicofactorenHypertensie	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Hypertensie: met medicatie behandelde hypertensie
Hypercholesterolemia	risicofactorenHypercholesterolemia	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Hypercholesterolaemie: met medicatie behandelde Hypercholesterolaemie
Diabetes	risicofactorenDiabetes	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Diabetes: met medicatie behandelde diabetes (type 1 of type 2) insuline afhankelijk of tabletten
Positieve familie historie	risicofactorenFamilieHistorie	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Positieve Familie Anamnese: Vaatziekte (hartinfarct, herseninfarct, pci of cabg) bij eerstegraads familielid <60ste levensjaar (65ste voor vrouwen)
Voorgaande MI	risicofactorenVoorgaandeMi	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Betreft STEMI/NONSTEMI
Voorgaande CABG	risicofactorenVoorgaandeCABG	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	

Voorgaande PCI	risicofactorenVoorgaandePci	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
Voorgaande CVA	risicofactorenVoorgaandeCVATIA	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	opname voor eerder cva vastgesteld middels hersenscan
Bekend met hartfalen	risicofactorenBekendMetHartfalen	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	gedocumenteerd hartfalen (diastolisch/systolisch)
Zwangerschapsdiabetes	risicofactorenZwangerschapsDiabetes	integer	Alleen invullen bij patient geslacht 1 (Vrouw)  1 = Ja 0 = Nee 3 = Niet zwanger geweest 99 = Onbekend	Anamnestisch
Zwangerschapshypertensie	risicofactorenZwangerschapsHypertensie	integer	Alleen invullen bij patient geslacht 1 (Vrouw)  1 = Ja 0 = Nee 3 = Niet zwanger geweest 99 = Onbekend	Anamnestisch

Nierinsufficiëntie klaring	risicofactorenNierinsufficiëntieklaring	integer	4 = dialyse 1 = 0-30 ml/min 2 = 31-50 ml/min 3 = >50 ml/min 99 = onbekend	(EGFR of MDRD)
Rookt	risicofactorenRookt	integer	1 = Current smoker 2 = Past smoker 3 = Never smoked 99 = Onbekend	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Past smoker = 0 - 10 jaar gestopt</li> <li>• Never smoked = Meer dan 10 jaar gestopt/nooit gerookt</li> </ul>
Lengte bekend	risicofactorenLengteBekend	boolean	1 = Ja 0 = Nee	
Lengte (cm)	risicofactorenLengte	integer	Als lengte bekend = Ja	
Gewicht bekend	risicofactorenGewichtBekend	boolean	1 = Ja 0 = Nee	
Gewicht (kg)	risicofactorenGewicht	integer	Als lengte bekend = Ja	
Etniciteit	risicofactorenEtniciteit	integer	1 = Westers 6 = Marokkaanse 7 = Antilliaans 8 = Surinaams 9 = Turks 10 = Overig niet-westers 99 = Onbekend	
Opmerkingen	risicofactorenOpmerkingen	string		

### 3.3 Behandeling

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
PCI procedure toegepast	behandelingPciToegepast	integer	Invullen door interventie kliniek die niet doorverwijst.  1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
CABG toegepast	behandelingCabgToegepast	integer	Invullen als PCI procedure toegepast = nee 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
PCI procedure Needle time	behandelingPCIProcedureNeedleTime	datetime	Invullen als PCI procedure toegepast = ja Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Aanprikken, (sheath insertion)
PCI procedure Balloon time	behandelingPCIProcedureBalloonTime	datetime	Invullen als PCI procedure toegepast = ja Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Tijd 1e ballon opgeblazen
CAG	behandelingCAG	integer	Invullen als PCI toegepast = nee, of doorverwijzend PCI-zh of niet interventiekliniek.  1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	CAG = Coronair Angiogram ja/nee
CAG datum/tijd	behandelingCAGDatetime	dateTime	Invullen bij CAG = ja Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Aanprikken, (sheath insertion)

CAG anatomie	behandelingCAGBevindingen	integer	Invullen bij CAG = ja 1 = 0-VD 2 = 1-VD 3 = 2-3VD 99 = Onbekend	Coronaire atherosclerose met aanwezigheid van een hoofdstamstenose (LM) en/of aanwezigheid van een stenose in kransslagaders; de stenose dient tot tenminste 70% diameterreductie te leiden of tot een drukverval (FFR) <80%.
Toegangsroute CAG	behandelingToegangsrouteCAG	integer	Invullen bij CAG = ja 1 = Femoralis 2 = Radialis 3 = Brachialis	

### 3.4 Ontslag

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Ontslag datum	ontslagOntslagDate	date	Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	overlijdensdatum indien patient overleden ipv ontslagen
Ontslag bestemming	ontslagOntslagBestemming	integer	1 = Huis 2 = Ander ziekenhuis 3 = Overig	
Ontslag bestemming ziekenhuis	ontslagOntslagBestemmingZiekenhuis	integer	Bij Ontslag bestemming 2 (Ander ziekenhuis) waarde uit tabel ziekenhuisID's	
Aangeboden voor hartrevalidatie	ontslagAangebodenHartrevalidatie	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
Acetylsalicylic acid	ontslagMedicatieAcetylsalicylicAcid	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag
Beta blocker	ontslagMedicatieBetaBlocker	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag
ACE-inhibitor	ontslagMedicatieACEInhibitor	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag

Thienopyridines	ontslagMedicatieThienopyridines	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag
Thienopyridines 2	ontslagMedicatieThienopyridinesType	integer	Alleen invullen wanneer er bij Thienopyridines is gekozen voor Ja 1 = Clopidogrel 2 = Ticagrelor 3 = Prasugrel	bij ontslag
Statin	ontslagMedicatieStatin	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag
Antistolling	ontslagMedicatieAntiStolling	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag
Antistolling 2	ontslagMedicatieAntiStollingType	integer	Alleen invullen wanneer er bij Antistolling is gekozen voor Ja 1 = K antagonist 2 = NOAC	bij ontslag
Angiotensine II antagonist	ontslagMedicatieAngiotensineAntagonist	integer	Bij ontslagbestemming = huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	bij ontslag



### 3.5 Follow-up

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Hartrevalidatie gevolgd	followupHartrevalidatieGevolgd	integer	Als ontslagbestemming huis/overig 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
1mnd Follow-up event	followupEvent	integer	1 = Ja 2 = Nee 3 = Onbekend	binnen 1 maand na pci. indien geen pci toegepast, dan binnen 1 maand na binnenkomst datum tijd.
CVA	followupEventCVA	integer	Invullen als 1mnd Follow-up event = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Ischemisch of bloeding
Bloeding	followupEventBloeding	integer	Invullen als 1mnd Follow-up event = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	ernstige bloeding (BARC>3) waarvoor transfusie of chirurgische ingreep nodig is, of met recidief hartinfarct, stenttrombose of overlijden tot gevolg)
Infarct	followupEventInfarct	integer	Invullen als 1mnd Follow-up event = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	recidief myocardinfarct gedefinieerd als (tweede) enzymstijging (troponine of CKmb) met tekenen van recidief ischemie op het ECG (meer dan 1mm nieuwe ST deviatie)
Overleden	followupEventOverleden	integer	Invullen als 1mnd Follow-up event = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	

Overleden binnen 30 dagen	followupOverledenBinnen30Dagen	integer	Invullen als overleden = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	binnen 30 dagen na pci. indien geen pci toegepast, dan binnen 1 maand na binnenkomst datum tijd.
Nierinsufficiëntie	followupEventNierinsufficiëntie	integer	Invullen als 1mnd Follow-up event = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	verslechtering nierinsufficiëntie van minimaal 30% (klaring)
Anders	followupEventAnders	integer	Invullen als 1mnd Follow-up event = ja 1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	

## 4 PCI Procedure

### 4.1 Basiskenmerken

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
	acsEpisodeID	integer	Alleen invullen als een niet-electieve PCI procedure heeft plaatsgevonden	Moet uniek zijn binnen het XML document en verwijzen naar een ID van een ACS episode. Zie ook het veld ID bij ACS episode (koppelt niet-electieve PCI procedure met ACS episode)
Lengte bekend	basisLengteBekend	boolean	1 = Ja 0 = Nee (koppeling met ACS scherm)	
Lengte (cm)	basisLengte	integer	Invullen als lengte bekend = ja (koppeling met ACS scherm)	
Gewicht bekend	basisGewichtBekend	boolean	1 = Ja 0 = Nee (koppeling met ACS scherm)	
Gewicht (kg)	basisGewicht	integer	Invullen als gewicht bekend = ja (koppeling met ACS scherm)	

Etniciteit	basisEtniciteit	integer	1 = Westers 6 = Marokkaans 7 = Antilliaans 8 = Surinaams 9 = Turks 10 = Overig niet-westers 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
Cardio shock bij binnenkomst	basisCardioShock	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Hypotensie (systolische RR<90 mm Hg) en verschijnselen van perifere vasoconstrictie, als oligurie, cyanose en transpireren. Ook: aanwezigheid van inotropie of mechanische ondersteuning linker ventrikel (tenminste 2 van de 3)
OHCA	basisOhca	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Out of Hospital Cardiac Arrest: patiënt is gereanimeerd (hartmassage en evt. defibrillatie) buiten het ziekenhuis
LVEF	basisLvef	Integer	1 = EF > 50% 2 = EF 30 - 50% 3 = EF < 30 % 99 = Onbekend	Linkerventrieklejectiefractie (LVEF)
Doorverwezen door	basisDoorverwezenDoor	integer	(koppeling met ACS scherm)	

## 4.2 Risicofactoren

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Kreatinine niveau	basisKreatinineniveau	string(50)		
Hypertensie	risicofactorenHypertensie	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Hypertensie: met medicatie behandelde hypertensie
Hypercholesterolaemie	risicofactorenHypercholesterolemie	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Hypercholesterolaemie: met medicatie behandelde Hypercholesterolaemie
Positieve familie historie	risicofactorenPositieveFamilieAnamnese	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Positieve Familie Anamnese: Vaatziekte (hartinfarct, herseninfarct, pci of cabg) bij eerstegraads familielid <60ste levensjaar (65ste voor vrouwen)
Diabetes	risicofactorenDiabetes	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Diabetes: met medicatie behandelde diabetes (type 1 of type 2) insuline afhankelijk of tabletten
Voorgaande MI	risicofactorenVoorgaandeMi	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Betreft STEMI/NONSTEMI
Voorgaande CABG	risicofactorenVoorgaandeCabg	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	

Voorgaande CVA	risicofactorenVoorgaandeCva	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	opname voor eerder cva vastgesteld middels hersenscan
Voorgaande PCI	risicofactorenVoorgaandePci	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
Bekend met hartfalen	risicofactorenBekendMetHartfalen	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	gedocumenteerd hartfalen (diastolisch/systolisch)
Roken	risicofactorenRoken	integer	1 = Current smoker 2 = Past smoker 3 = Never smoked 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Past smoker = 0 - 10 jaar gestopt</li> <li>• Never smoked = Meer dan 10 jaar gestopt/nooit gerookt</li> </ul>
Klaring?	risicofactorenNierinsufficientieKlaring	integer	1 = 0-30 ml/min 2 = 31-50 ml/min 3 = >50 ml/min 4 = Dialyse 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	(EGFR of MDRD)

Zwangerschapsdiabetes	risicofactorenZwangerschapsdiabetes	integer	1 = Ja 0 = Nee 3 = Niet zwanger geweest 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Anamnestisch
Zwangerschapshypertensie	risicofactorenZwangerschapshypertensie	integer	1 = Ja 0 = Nee 3 = Niet zwanger geweest 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	Anamnestisch

### 4.3 Procedure

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Datum PCI Tijd PCI	procedurePciDatetime	dateTime	(koppeling met ACS scherm) Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd hh:mm)	Tijd 1e ballon opgeblazen
Operateur naam	procedureOperateurNaam	string		
Indicatie PCI	procedureIndicatiePci	integer	1 = ACS 2 = Niet-Acs	ACS: STEMI of NON-STEMI
Indicatie PCI – type	procedureIndicatiePciType	integer	Invullen als indicatie PCI = ACS 1 = ACS stemi 2 = ACS non-stemi 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	STEMI = ST elevatie myocardinfarct: tenminste 1 mm ST elevaties in 2 opeenvolgende ECG afleidingen non-STEMI: Myocardinfarct (met verhoogde cardiale markers (troponine of CKmb)) zonder ST elevaties op het ECG Definitieve diagnose
Indicatie PCI – type 2	procedureIndicatiePciType2	integer	Alleen wanneer er gekozen is bij Indicatie PCI – type voor de optie ACS non-stemi  1 = Urgent 2 = Niet-urgent 99 = Onbekend	
Thrombus aspiratie toegepast	procedureThrombusAspiratie	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	



Besproken in hartteam	procedureBesprokenInHartteam	integer	Alleen invullen bij niet ACS, niet urgente procedures 0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	Hartteam bespreking voorafgaande aan nieuwe procedure
ziekenhuis hartteam	procedureBesprokenInHartteamZiekenhuis	integer	Alleen invullen als besproken in hartteam = ja	Ziekenhuis waar hartteam bespreking plaats vond
Gedocumenteerde Ischemie	procedureGedocumenteerdelschemie	integer	Alleen invullen bij niet ACS, niet urgente procedures 0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	(dmv fietstest, nucleair, stressecho, mri, ffr, positieve troponines of ckmb, ecg)
Toegangsweg – radialis	procedureToegangswegRadialis	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
Toegangsweg – femoralis	procedureToegangswegFemoralis	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	
Toegangsweg – brachialis	procedureToegangswegBrachialis	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	

Anatomie	procedureAnatomie	integer	0 = 0VD 1 = 1-VD 2 = 2-3VD 99 = Onbekend	
Invasieve diagnostiek	procedureInvasieveDiagnostiek	integer	0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	FFR, CFR, IMR, IVUS, OCT, NIRS
Aantal behandelde segmenten	procedureAantalBehandeldeSegmenten	Integer		
Aantal succesvol behandelde segmenten	procedureAantalSuccesvolBehandeldeSegmenten	integer		
Event tijdens procedure	procedureEvent	boolean	0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	

#### 4.3.1 Procedure – Event tijdens procedure

Alleen invullen wanneer er bij ‘Event tijdens procedure’ ja is ingevuld.

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Dissectie	procedureEventDissectie	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	flow belemmerende dissectie graad 2 of meer
perforatie	procedureEventPerforatie	integer	Als procedureEvent = ja 0 = Nee 1 = Ja	
zijtakocclusie	procedureEventZijtakocclusie	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	Meer dan 1,5 mm zijtak
VF	procedureEventVF	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	
no-reflow	procedureEventNoReflow	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	
CVA	procedureEventCVA	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	ischemisch/bloedig
bloeding	procedureEventBloeding	integer	Als Event tijdens procedure = ja	ernstige bloeding (BARC>3, waarvoor transfusie of chirurgische ingreep nodig is, of met recidief hartinfarct, stenttrombose of overlijden tot gevolg)

			0 = Nee 1 = Ja	
infarct	procedureEventInfarct	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	recidief myocardinfarct gedefinieerd als (tweede) enzymstijging (troponine of CKmb) met tekenen van recidief ischemie op het ECG (meer dan 1mm nieuwe ST deviatie)
overleden	procedureEventOverleden	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	
anders	procedureEventAnders	integer	Als Event tijdens procedure = ja 0 = Nee 1 = Ja	

#### 4.3.2 Procedure – Medicatie

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Clopidogrel	procedureMedicatieClopidogrel	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Opgeladen danwel tijdens procedure
Prasugrel	procedureMedicatiePrasugrel	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Opgeladen danwel tijdens procedure
Ticagrelor	procedureMedicatieTicagrelor	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Opgeladen danwel tijdens procedure
Abciximab	procedureMedicatieAbciximab	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Periprocedureel
Tirofiban	procedureMedicatieTirofiban	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Periprocedureel
Bivalirudine	procedureMedicatieBivalirudine	integer	1 = Ja 0 = Nee 99 = Onbekend	Periprocedureel

### 4.3.3 Procedure - Stents

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Behandeld vat	stentPciSegmentNo	integer	1 = prox RCA 2 = Mid RCA 3 = Distaal RCA 4 = RDP/RDPA 5 = LM(hoofdstam) 6 = prox RDA 7 = Mid RDA 8 = Distaal RDA 9 = D1 10 = D2 11 = Prox RCX/CX/pCIRC 12 = MO Branch/1eMO/1st ob Marg 13 = Mid RCX/LCX/CX/CIRC 14 = Andere Obusestak/PL1/2e MO 15 = RDP vanuit LCA/Distaal RCX 16 = PL-R/R PAV/RPL 17 = AL/IM 98 = bypass 99 = onbekend	1=prox RCA 2=Mid RCA 3= Distaal RCA 4=RDP/RDPA 5= LM(hoofdstam) 6=prox RDA 7=Mid RDA 8=Distaal RDA 9=D1 10=D2 11=Prox RCX/CX/pCIRC 12=MO Branch/1eMO/1st ob Marg 13=Mid RCX/LCX/CX/CIRC 14=Andere Obusestak/PL1/2e MO 15=RDP vanuit LCA/Distaal RCX 16=PL-R/R PAV/RPL 17=AL/IM
Stent soort	stentTypeID	integer	1. BMS (bare metal stent) 2. DES (drug eluting stent) 3. ballon dilatatie (non drug eluting) 4. BVS (bioresorbable vascular scaffold) 5. DEB (drug eluting ballon)	

			6. BAS (bio active stent) 7. ander hulpmiddel (geen stent of ballon) 99. onbekend.	
Artikelnr	stentArtikelnummer	string		
Merk	stentBrand	string		
Model	stentModel	string		
Serienr	stentSerienummer	string		
Lengte (mm)	stentLengte	decimal		
Diameter (mm)	stentDiameter	decimal		
Stenose pre (%)	stentStenosePre	integer		
Stenose post (%)	stentStenosePost	integer		
CTO	stentCto	Integer	1 = Ja 2 = Nee 3 = Onbekend	Waar leasie begint
Stent succesvol	StentSuccesvol	Integer	1 = Ja 2 = Nee 99 = Onbekend	Reststenose < 20%

#### 4.4 Ontslag

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
Ontslag datum	ontslagDatum	date	Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	overlijdensdatum indien patient overleden ipv ontslagen
Ontslagbestemming PCI	ontslagBestemmingPCI	integer	1 = Huis 2 = Ander ziekenhuis 3 = Overig	
Ontslagbestemming ziekenhuis	ontslagBestemmingZiekenhuis	integer	Alleen in te vullen als bij Ontslagbestemming PCI is gekozen voor optie 2 Ander ziekenhuis  ZiekenhuisID	
Aangeboden hartrevalidatie	ontslagHartrevalidatieAangeboden	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	
Acetylsalicylic acid	ontslagMedicatieAcetylsalicylicAcid	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag
Beta blocker	ontslagMedicatieBetaBlocker	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag
ACE-inhibitor	ontslagMedicatieACEInhibitor	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag



Thienopyridines	ontslagMedicatieThienopyridines	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag
Thienopyridines type	ontslagMedicatieThienopyridinesType	integer	Alleen invullen wanneer er bij 'Thienopyridines' ja is ingevuld.  1 = Clopidogrel 2 = Ticagrelor 3 = Prasugrel	bij ontslag
Statin	ontslagMedicatieStatin	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag
Antistolling	ontslagMedicatieAntiStolling	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag
Antistolling type	ontslagMedicatieAntiStollingType	integer	Alleen invullen wanneer er bij 'Antistolling' ja is ingevuld.  1 = K antagonist 2 = NOAC	bij ontslag
Angiotensine II antagonist	ontslagMedicatieAngiotensineAntagonist	integer	Als ontslagbestemming = huis/overig 1 = ja 0 = nee 99 = onbekend	bij ontslag

## 4.5 Follow-up

Naam van het veld	XML element	Type	Opties	Informatie
1 maand FUP	followup1Maand	boolean	0 = Nee 1 = Ja	
1 maand FUP datum	followup1MaandDatum	date	Alleen invullen wanneer er bij '1 maand FUP' ja is ingevuld. Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	
Hartrevalidatie gevolgd	followup1MaandHartrevalidatie Gevolgd	integer	Als indicatie procedure = ACS 0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
1 maand FUP event	followup1MaandEvent	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
overleden	followup1MaandEventOverleden	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	

overleden binnen 30 dagen	followup1MaandEventOverleden30Dagen	integer	Alleen invullen wanneer bij 'overleden' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
infarct	followup1MaandEventInfarct	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	recidief myocardinfaarct gedefinieerd als (tweede) enzymstijging (troponine of CKmb) met tekenen van recidief ischemie op het ECG (meer dan 1mm nieuwe ST deviatie)
infarct binnen 30 dagen	followup1MaandEventInfarct30Dagen	integer	Alleen invullen wanneer bij 'infarct' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	
CVA	followup1MaandEventCVA	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	ischemisch/bloedig

revascularisatie (re-PTCA, CABG)	followup1MaandEventRevascularisatie	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	
CABG?	followup1MaandEventCABG	integer	Alleen invullen wanneer bij 'revascularisatie (re-PTCA, CABG)' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
CABG binnen 24 uur na pci?	followup1MaandEventCabgBinnen24Uur	integer	Alleen invullen wanneer bij 'CABG?' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	urgente cabg
PCI zelfde vat?	followup1MaandEventRevascularisatieZelfdeVat	integer	Alleen invullen wanneer bij 'revascularisatie (re-PTCA, CABG)' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	ja - tvr (target vessel) nee - ntvr (non target vessel)

Revascularisatie datum	followup1MaandEventRevascularisatieDatum	date	Alleen invullen wanneer bij 'revascularisatie (re-PTCA, CABG)' ja is ingevuld  Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	
bloeding	followup1MaandEventBloeding	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	ernstige bloeding (BARC>3, waarvoor transfusie of chirurgische ingreep nodig is, of met recidief hartinfarct, stenttrombose of overlijden tot gevolg)
anders	followup1MaandEventAnders	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	
nierinsufficiëntie	followup1MaandEventNierinsufficiëntie	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 maand FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend (koppeling met ACS scherm)	verslechtering nierinsufficiëntie van minimaal 30% (klaring)

1 Jaar FUP	followup1Jaar	boolean	0 = Nee 1 = Ja	
1 jaar FUP datum	followup1JaarDatum	date	Alleen invullen wanneer er bij '1 jaar FUP' ja is ingevuld. Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	
1 jaar FUP event	followup1JaarEvent	integer	Alleen invullen wanneer '1 jaar FUP datum' is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	
overleden	followup1JaarEventOverleden	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 jaar FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	
revascularisatie (re-PTCA, CABG)	followup1JaarEventRevascularisatie	integer	Alleen invullen wanneer bij '1 jaar FUP event' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	

CABG?	followup1JaarEventCABG	integer	Alleen invullen wanneer bij 'revascularisatie (re-PTCA, CABG)' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	
PCI zelfde vat?	followup1JaarEventZelfdeVat	integer	Alleen invullen wanneer bij 'revascularisatie (re-PTCA, CABG)' ja is ingevuld  0 = Nee 1 = Ja 99 = Onbekend	ja - tvr (target vessel) nee - ntvr (non target vessel)
Revascularisatie datum	followup1JaarEventRevascularisatieDatum	date	Alleen invullen wanneer bij 'revascularisatie (re-PTCA, CABG)' ja is ingevuld  Een datum in het volgende format (yyyy-mm-dd)	
FU meetbaar beter ja/nee	followupMeetbaarBeter	boolean	0 = Nee 1 = Ja	
FUP meetbaar beter	followupMeetbaarBeterVitaliteitsstatus	integer	Als FU meetbaar beter ja/nee = ja 1 = Levend 0 = Overleden 3 = Lost to follow-up 99 = Onbekend	
Vitaliteitsstatus op 30-04-2016	followupMeetbaarBeterVitaliteitDatum	date	Als FUP meetbaar beter = overleden of lost to follow-up	Indien overleden: overlijdensdatum; Indien lost to follow-up: datum laatste contact

## 5 Tabel ziekenhuis ID's

Ziekenhuis_ID	ZiekenhuisNaam	PCI
1	Treant Zorggroep, loc. Bethesda (Hoogeveen)	0
2	Noordwest Ziekenhuisgroep, loc. Alkmaar (Alkmaar)	1
3	Isala Klinieken Weezenlanden (Zwolle)	1
4	Catharina Zkh (Eindhoven)	1
5	BovenIJ Ziekenhuis (Amsterdam)	0
6	UMCG (Groningen)	1
7	AMC (Amsterdam)	1
8	VUMC (Amsterdam)	1
9	Onze Lieve Vrouwe Gasthuis, loc. Oost (Amsterdam)	1
10	LUMC (Leiden)	1
11	UMCU (Utrecht)	1
12	St. Antonius Ziekenhuis (Nieuwegein)	1
13	EMC (Rotterdam)	1
14	UMC St. Radboud (Nijmegen)	1
15	Amphia Zkh (Breda, Molengracht)	1
16	MUMC (Maastricht)	1
17	Sint Franciscus Vlietland Groep, loc. Sint Franciscus (Rotterdam)	0
18	Maasstad Ziekenhuis (Rotterdam)	1
19	MC Zuiderzee (Lelystad)	0
20	Zaans MC (Zaandam)	0
21	Amstelland Zkh (Amstelveen)	0
22	Westfriesgasthuis (Hoorn)	0
23	Spaarne Gasthuis (Hoofddorp)	0
24	Deventer Ziekenhuis	0
25	Medisch Spectrum Twente (Enschede)	1
26	HagaZiekenhuis (Den Haag)	1
27	Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis, locatie TweeSteden (Tilburg)	1
28	Rijnstate Ziekenhuis (Arnhem)	1
29	Slotervaart Ziekenhuis (Amsterdam)	0
30	Adm. de Ruyter Zkh (Vlissingen)	0
31	Flevo Ziekenhuis (Almere)	0
32	Maxima Medisch Centrum (Veldhoven)	0
34	Zuyderland Medisch Centrum, loc.Sittard (Sittard)	0
35	Zuyderland Medisch Centrum, loc. Heerlen (Heerlen)	1
36	Alrijne Ziekenhuis, loc. Leiden (Leiden)	0
37	Spaarne Gasthuis (Haarlem)	0
38	St. Jansdal Ziekenhuis (Harderwijk)	0
39	Canisius Wilhelmina Zkh (Nijmegen)	1
40	VieCuri MC (Venlo)	1
41	Maxima Medisch Centrum (Eindhoven)	0



42	Maasziekenhuis Pantein (Beugen)	0
43	Gelre Ziekenhuis (Apeldoorn)	0
44	Gelre Ziekenhuis (Zutphen)	0
45	Streekziekenhuis Koningin Beatrix (Winterswijk)	0
46	Martini Ziekenhuis (Groningen)	0
47	Medisch Centrum Leeuwarden	1
48	St. Franciscus Vlietland Groep, locatie Vlietland (Schiedam)	0
49	Groene Hart Ziekenhuis (Gouda)	0
51	Medisch Centrum Haaglanden, loc. Bronovo (Den Haag)	0
53	Jeroen Bosch Ziekenhuis (Den Bosch)	1
54	Albert Schweitzer Zkh (Dordrecht, Dordwijk/Zwijnd)	1
55	Nij Smellinghe (Drachten)	0
56	Zuwe Hofpoort Zkh (Woerden)	0
57	Rijnstate Ziekenhuis (Zevenaar)	0
58	Treant Zorggroep, loc. Scheper (Emmen)	1
59	Ziekenhuis Groep Twente (Almelo)	0
60	Antonius Ziekenhuis (Sneek)	0
61	Laurentius Ziekenhuis (Roermond)	0
62	Isala Diaconessenhuis Meppel (Meppel)	0
63	Slingeland Ziekenhuis (Doetinchem)	0
64	Reinier de Graaf Gasthuis (Delft)	0
65	Medisch Centrum Haaglanden, loc. MCH Westeinde (Den Haag)	1
66	Rivierenland Ziekenhuis (Tiel)	0
67	Tjongerschans (Heerenveen)	0
68	Elkerliek Ziekenhuis (Helmond)	0
69	Waterland Ziekenhuis (Purmerend)	0
70	Adm. de Ruyter (Goes)	0
71	IJsselland Ziekenhuis (Capelle a/d IJssel)	0
72	St. Antonius (Utrecht, Oudenrijn)	0
73	Meander Medisch Centrum (Amersfoort)	1
75	Ikazia Ziekenhuis (Rotterdam)	0
76	Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis, locatie Elisabeth (Tilburg)	0
77	Wilhelmina Ziekenhuis (Assen)	0
78	Ommelander Ziekenhuis Groep, loc. Lucas (Winschoten)	0
79	Rivas Zorggroep Beatrix Ziekenhuis (Gorinchem)	0
80	Tergooi Ziekenhuis (Blaricum)	1
81	Ommelander Ziekenhuis Groep, loc. Delfzijl (Delfzijl)	0
82	St. Anna Ziekenhuis (Geldrop)	0
83	Alrijne Ziekenhuis, loc. Leiderdorp (Leiderdorp)	0
84	Onze Lieve Vrouwe Gasthuis, locatie West (Amsterdam)	0
85	Noordwest Ziekenhuisgroep, locatie Gemini (Den Helder)	0
86	Ziekenhuis Groep Twente (Hengelo)	0
87	Talma Sionsberg (Dokkum)	0
89	Bravis Ziekenhuis, loc. Bergen op Zoom (Bergen op Zoom)	0
90	Rode Kruis Ziekenhuis (Beverwijk)	0

91	Diaconessenhuis (Utrecht)	0
92	t Lange Land Ziekenhuis (Zoetermeer)	0
93	Bravis Ziekenhuis, loc. Roosendaal (Roosendaal)	0
94	Gelderse Vallei Ziekenhuis (Ede)	0
95	St. Jans Gasthuis (Weert)	0
96	Treant Zorggroep, loc. Refaja (Stadskanaal)	0
97	Röpcke-Zweers Ziekenhuis (Hardenberg)	0
98	ZorgSaam Ziekenhuis De Honte (Terneuzen)	1
99	Haven Ziekenhuis (Rotterdam)	0
101	Van Weel Bethesda Ziekenhuis (Dirksland)	0
103	Medisch Centrum Haaglanden, loc. Antoniusshove (Den Haag)	0
107	UKM (Münster)	1
108	Bernhoven Ziekenhuis (Uden)	0
109	St. Antonius Ziekenhuis (Utrecht)	0
112	AZ Maria Middelaes (Gent, België)	1