



PROTOCOL EN DATASPECIFICATIES

PREZIES Module POWI – versie: Januari 2012

Documentversie: 1.3

Inhoudsopgave

1 Protocol	3
1.1 Inleiding protocol	3
1.2 Lijst indicatoroperaties	3
1.3 Voorwaarden	5
1.4 In- en exclusiecriteria	6
1.5 Follow-up periode	6
1.6 Te registreren gegevens	6
1.7 Insturen data	9
1.8 Terugrapportage	9
2 Dataspecificaties	11
2.1 Inleiding dataspecificaties	11
2.2 Uitgebreide dataspecificaties	12
2.3 Verkorte dataspecificaties	21
2.4 Controles op de gegevens	23
Bijlage 1 Codeboek	28
1 Operatiecodes	28
Bijlage 2 Definities	29
Bijlage 3 Lijst micro-organismen	30

1 Protocol

1.1 Inleiding protocol

Dit protocol is bedoeld voor de surveillance van PostOperatieve WondInfecties (POWI) in het kader van het PREZIES-netwerk. De module is ontworpen als een incidentie-onderzoek. De POWI-module geeft op landelijk niveau inzicht in infectiepercentages. Op ziekenhuisniveau dient de module als hulpmiddel bij het beoordelen van het eigen infectiepercentage. De resultaten kunnen richtinggevend zijn bij het starten van interventies of aanvullend onderzoek.

1.2 Lijst indicatoroperaties

De lijst met indicatoroperaties is op basis van advies van experts uit het veld samengesteld. Er is gekozen voor een beperkte lijst van operaties uit diverse vakgebieden, welke in Nederland relatief frequent uitgevoerd worden; ook in de kleinere ziekenhuizen en behandelcentra. Door het invoeren van de indicatoroperaties is het niet meer mogelijk om iedere willekeurige operatie in het kader van de PREZIES surveillance te registreren. Op de volgende pagina volgt een lijst met de operaties die wel kunnen worden gevolgd. (Zie tabel op volgende pagina.)

In de eerste kolom van de lijst staat het specialisme waar deze operaties meestal onder vallen. In kolom 2 t/m 5 staan de operaties omschreven en genummerd. In de kolom 'Code in PREZIES' staat de naam die in de PREZIES-registratie voor de operatie gebruikt wordt. Deze OperatieCode vervangt de voormalige ctg-codes.

In de kolom 'Volg dataspecificaties' staat welke dataspecificaties voor de verschillende operaties van toepassing zijn. Hieruit volgt welke variabelen u voor bepaalde operaties wel of niet uit uw systemen en patiëntdossiers dient te achterhalen. Uitgebreide informatie hierover vindt u in de dataspecificaties en het protocol. In de laatste kolom staan voor een deel van de operaties de ctg-codes vermeld waar deze operaties in het verleden onder vielen. Deze kolom verdient echter wel een toelichting: U kunt voor selectie van de ingrepen niet blindelings vertrouwen op de ctg-codering of een ander registratiesysteem in uw ziekenhuis. U zult in uw eigen ziekenhuis na moeten gaan hoe u de indicatoroperaties op de juiste manier kan selecteren.

Initiële ingreep

Voor alle indicatoroperaties geldt dat het een initiële ingreep moet zijn, dus bijvoorbeeld geen reconstructie. In zijn algemeenheid wordt onder het begrip initiële indicatoroperatie verstaan: de eerste operatie aan dat orgaan/structuur. Met uitzondering van in ieder geval kijkoperaties, het nemen van bipten, en het plaatsen van stents.

Voor de verschillende operaties zullen we een paar voorbeelden geven (niet uitputtend) van het begrip initiële indicatoroperatie:

MAMMA

Voor MAMMA operaties betekent dit dat een mamma ablatio uitgevoerd na een mamma lumpectomie geëxcludeerd moet worden.

COLON

Voor COLON operaties betekent dit dat uitsluitend de eerste colonresectie mag worden geïnccludeerd en dat elke volgende colonresectie geëxcludeerd moet worden. Aan de eerste colonresectie mag bijv. wel een appendectomie of abdominale uterusextirpatie vooraf zijn gegaan, maar niet het opheffen van een colostoma of van een ileus van het colon.

HART

Voor HART operaties betekent dit dat uitsluitend de eerste hartoperatie mag worden geïnccludeerd en dat elke volgende hartoperatie geëxcludeerd moet worden.

SECTIO

Voor SECTIO's betekent dit dat uitsluitend de eerste sectio mag worden geïnccludeerd en dat elke volgende sectio geëxcludeerd moet worden. Aan een sectio mag wel een curettage vooraf zijn gegaan.

Overige indicatoroperaties

- Voor bijvoorbeeld uterusextirpatie betekent dit dat deze geëxcludeerd moet worden als daaraan voorafgaand ooit een sectio heeft plaatsgevonden. Aan de uterusextirpatie mag bijv. wel een curettage, appendectomie of colonresectie vooraf zijn gegaan.

Specialisme	Nr	Omschrijving operatie			Code in PREZIES	Volg Dataspecificaties	Voorheen CTG-code	
Cardiochirurgie	1	Coronaire bypass-graft			BYPASS	HART		
	2	Klepchirurgie (algemeen)	2.1	Open procedure	KLEPOP	HART		
			2.2	Gesloten procedure	KLEPGS	HART		
3	Combinatie bypass/klepchirurgie			BYPKLP	HART			
Algemene chirurgie	10	Mamma ablatio			MAMABL	MAMMA		
	11	Mamma lumpectomie			MAMLUM	MAMMA		
	12	Colonresectie	12.1	Rechter Colon*	Open procedure	COREOP	COLON	
			12.2		Gesloten procedure	COREGS	COLON	
			12.3	Linker Colon**	Open procedure	COLIOP	COLON	
			12.4		Gesloten procedure	COLIGS	COLON	
			12.5	Sigmoid	Open procedure	SIGMOP	COLON	
			12.6		Gesloten procedure	SIGMGS	COLON	
	12.7	(Low) anterior	Open procedure	LOWAOP	COLON			
			Gesloten procedure	LOWAGS	COLON			
	13	Cholecystectomie	13.1	Open procedure	CHOLOP	Overig	35350	
13.2			Gesloten procedure	CHOLGS	Overig	35355		
14	Appendectomie	14.1	Open procedure	APPEOP	Overig	34910		
		14.2	Gesloten procedure	APPEGS	Overig	34911		
Vaatchirurgie	20	Reconstructie aorta-iliacaal	20.1	Open procedure	RCAOOP	Overig		
			20.2	Endovasculair	RCAOEN	Overig		
	21	Bloedvaten in de buik			BLVBUI	Overig	33501/02/20/21/54/ 55/59/60/61/62	
	22	Femoro-popliteale bypass of femoro-crurale bypass, open procedure			FEMBYP	Overig		
23	Desobstructie van de a. femoralis communis met patch, open procedure			DEFEM	Overig			
Orthopedie	30	Primaire totale heupprothese, vervanging femurkop en acetabulum			HEUPPR	Overig	38567	
	31	Primaire vervanging femurkop (= kophalsprothese)			KOPHAL	Overig	38565	
	32	Primaire totale knieprothese, vervanging femur en tibia			KNIEPR	Overig	38663	
Gynaecologie	40	Abdominale uterusxectomie, met of zonder verwijderen eierstokken, open procedure			ABDUTE	Overig	37111	
	41	Vaginale uterusxectomie			VAGUTE	Overig	37131	
	42	Prolaps met vaginale uterusxectomie			PROLUT	Overig	37265	
	43	Sectio caesarea			SECTIO	SECTIO	37851	
Neurologie	50	Laminectomie			LAMINE	Overig	30322/23/24/25	
Plastische of cosmetische chirurgie	60	Primaire borstvergroting*** zonder borstlift			BORSTZ	Overig		
	61	Primaire borstvergroting*** met borstlift			BORSTM	Overig		

NB: Operaties die bij een specifiek specialisme worden vermeld moeten óók worden geregistreerd wanneer ze door een algemeen chirurg of andere arts zijn uitgevoerd.

* Rechter colon = ileoocaalresectie en hemicolectomie rechts

** Linker colon = transversumresectie en hemicolectomie links

*** = geen reconstructies

Vervolg [Overige indicatoroperaties](#) (pagina 3):

- Aan een primaire totale knieprothese mag wel een arthroscopie, meniscectomie of kruisbandreconstructie vooraf zijn gegaan.
- Aan een cholecystectomie mag wel een ERCP (met/zonder stent) vooraf zijn gegaan.
- Aan een operatie aan bloedvaten in de buik mag wel een femoro-popliteale bypass vooraf zijn gegaan.

1.3 Voorwaarden

Aanmelding

Elk kalenderjaar moet de deelname aan deze module opnieuw aangemeld worden door het insturen van het aanmeldingsformulier.

Opzet en uitvoering surveillance

- Binnen de zorginstelling moeten vooraf schriftelijke afspraken zijn gemaakt over de indicatoroperaties die geregistreerd worden. De betreffende afdelingen en specialisten dienen ingelicht, betrokken en akkoord te zijn.
- Ook moeten binnen de zorginstelling vooraf schriftelijke afspraken zijn gemaakt over de wijze van selectie van ingrepen. U zult na moeten gaan hoe u de indicatoroperaties op de juiste manier kunt selecteren. Voor selectie van de juiste ingrepen kunt u niet blindelings vertrouwen op de ctg-codering of een ander registratiesysteem in uw ziekenhuis. Zie ook paragraaf 1.2.
- De wijze van uitvoering van de surveillance en de verantwoordelijkheden van de betrokkenen bij de surveillance dient te zijn vastgelegd.
- De definities van ziekenhuisinfecties, zoals gebruikt binnen het PREZIES-netwerk, moeten in de zorginstelling zijn geaccepteerd in het kader van deze surveillance (zie [Definities](#)). Zie ook: '[PREZIES.INFO nummer 6](#)'.
- De begrippen die binnen het PREZIES netwerk worden gehanteerd in het kader van de surveillance van ziekenhuisinfecties moeten in de zorginstelling zijn geaccepteerd. Zie '[Basisbegrippen](#)'.
- Om betrouwbare gegevens te kunnen verzamelen, moeten de surveillanten over voldoende ervaring en opleiding beschikken om de surveillance uit te voeren. Als in de zorginstelling meerdere surveillanten aan hetzelfde surveillanceproject werken, zal het surveillancesysteem ook intern gevalideerd moeten worden. Dit om verschillen bij het toepassen en de uitleg van de definities te voorkomen ([Interne validatie. THIP 2004: 23\(5\): 118-119, Interne validatie](#)).
- Het gebruik van zogenoemde 'signaleringsystemen' bij de uitvoering van de surveillance is uitsluitend toegestaan als gedegen onderzoek op ziekenhuisniveau de validiteit heeft aangetoond. Zie ook: '[PREZIES.INFO nummer 15](#)'.

Dataverzameling en registratie

- Het verdient aanbeveling om alle typen operaties vallend onder een hoofdgroepnummer gelijktijdig in de surveillance op te nemen.
- Indien gelijktijdig een identieke dubbelzijdige operatie wordt uitgevoerd, worden beide operaties in de surveillance opgenomen door voor beide operaties een apart record aan te maken. Uitzondering hierop zijn de altijd dubbelzijdig uitgevoerde primaire borstvergrotingen (BORSTZ en BORSTM). Hiervoor wordt slechts 1 record aangemaakt omdat dit als 1 ingreep beschouwd wordt.
- De uitkomst van de surveillance is niet bruikbaar voor interpretatie wanneer deze is gebaseerd op te weinig waarnemingen in de teller of in de noemer. De verzameling van gegevens dient bij voorkeur ten minste zes maanden plaats te vinden, of tot er minimaal 100 operaties per indicatoroperatie zijn geregistreerd. Zet de surveillance zonodig gedurende langere tijd voort ([Benodigd aantal te registreren operaties](#)).
- Dataverzameling gedurende een follow-up periode van 30 dagen (of 1 jaar, zie verder) is verplicht, aangezien veel postoperatieve wondinfecties pas optreden, nadat de patiënt de zorginstelling heeft verlaten. Het registreren van infecties opgetreden na ontslag vergroot de zeggingskracht van de surveillance.
- Een (elektronische) [registratiekaart](#) in de (poli)klinische status wordt aanbevolen als haalbare en betrouwbare methode van surveillance (na ontslag). De respons hierop dient deel uit te maken van de intern uitgevoerde validatie. Bij gebleken onvoldoende

validiteit van de registratiekaartmethode wordt onderzoek van de (poli)klinische patiëntendossiers als methode aanbevolen ([Surveillance na ontslag THIP 2004: 23\(4\):93-95](#)). Het is verplicht om (één van) bovenstaande methoden te gebruiken.

- Indien een ziekenhuis meerdere locaties heeft en besloten heeft voor iedere locatie apart te registreren, dan dienen de gegevens per locatie te worden ingezonden. Iedere locatie dient te beschikken over een eigen nummer (aan te vragen bij PREZIES). Voor ziekenhuizen die besloten hebben gegevens van meerdere locaties onder één nummer te registreren is het niet meer mogelijk om gesplitste terugrapportages op te vragen.
- Indien geen gebruik gemaakt wordt van OSIRIS dient adequate software aanwezig te zijn; het programma dient bestanden te leveren die voldoen aan de dataspecificaties van PREZIES voor het desbetreffende registratiejaar (Zie hoofdstuk 2).
- Zie ook de algemene voorwaarden voor deelname aan het PREZIES-netwerk op de achterzijde van het jaarlijks in te sturen [aanmeldingsformulier ziekenhuis](#) of [aanmeldingsformulier zelfstandig behandelcentrum](#).

1.4 In- en exclusiecriteria

De volgende in- en exclusiecriteria zijn van toepassing:

- De module betreft patiënten van één jaar en ouder.
- Indicatoroperaties worden uitsluitend geregistreerd als het een initiële ingreep is (zie paragraaf 1.2).
- Indicatoroperaties worden uitsluitend geregistreerd als het een hoofdingreep betreft; een indicatoroperatie uitgevoerd als nevenoperatie wordt niet geregistreerd.
- Een operatie die tijdens de follow-up periode/SNO van een andere indicatoroperatie in hetzelfde operatiegebied is uitgevoerd wordt ook niet opgenomen in de surveillance. Pas op: dit is niet hetzelfde als het criterium van de initiële indicatoroperatie, maar vult dit criterium aan. Bijvoorbeeld een colonresectie uitgevoerd *tijdens de follow-up* van een uterusextirpatie mag niet worden geïnccludeerd (globaal hetzelfde operatiegebied, follow-up nog niet afgelopen). Als de follow-up van de uterusextirpatie wel al afgelopen is mag de colonresectie dus wel geïnccludeerd worden. Ook een colonresectie tijdens de follow-up van een knieprothese (=ander operatiegebied) mag geïnccludeerd worden.
- Van de volgens bovenstaande criteria geselecteerde indicatoroperatie(s), dienen alle operaties in de surveillance opgenomen te worden. Dus ongeacht de wondklasse, het specialisme, wel/niet geplande operaties etc. Zie ook '[PREZIES.INFO nummer 4](#)'.

1.5 Follow-up periode

De follow-up periode is standaard 30 dagen vanaf de operatie. Als er sprake is van een implantaat van niet-humane oorsprong geldt voor de diepe postoperatieve wondinfecties een follow-up van één jaar na de operatie ([Surveillance na ontslag](#)).

De surveillance stopt niet meer bij een vervolgooperatie door dezelfde incisie, niet bij een oppervlakkige postoperatieve wondinfectie, en niet bij een colonresectie waarbij naadlekkage zonder pus/abces is opgetreden (zie [definities postoperatieve wondinfecties!](#)).

Dus mogelijke eindpunten van de surveillance zijn:

- einde surveillanceperiode (30 dagen of 1 jaar)
- diepe postoperatieve wondinfectie (indien een oppervlakkige postoperatieve wondinfectie wordt vastgesteld loopt de surveillance door)
- overlijden.

1.6 Te registreren gegevens

Alle variabelen moeten verplicht worden ingevuld. Een record wordt geweigerd als er een variabele ontbreekt. Uitzonderingen hierop zijn de optionele variabelen (zie verder).

Voor toegestane waarden per variabele per operatie zie de paragraaf met de uitgebreide dataspecificaties (2.2).

De vast te leggen variabelen zijn onder te verdelen in:

A) gegevens die voor iedere patiënt voor iedere operatie worden vastgelegd:

1. verplicht voor alle indicatoroperaties
2. optioneel

B) vast te leggen gegevens die niet voor alle indicatoroperaties hoeven te worden geregistreerd:

1. Additionele variabelen verplicht voor MAMMA-operaties
2. Additionele variabelen verplicht voor COLON-operaties
3. Additionele variabelen verplicht voor HART-operaties
4. Additionele variabelen verplicht voor SECTIO's

C) vast te leggen infectiegegevens (voor alle indicatoroperaties verplicht)

Hieronder worden alle te registreren gegevens met toelichting volgens bovenstaande onderverdeling weergegeven.

A) Van **iedere patiënt** wordt **per operatie** verplicht vastgelegd:

Variabele	Toelichting
OperatieCode	Code van de indicatoroperatie (Code in PREZIES, 6 karakters)
Patiëntid	Patiëntidentificatienummer (ziekenhuisspecifiek)
LinksRechts*	Is de operatie enkelzijdig of dubbelzijdig uitgevoerd? Indien dubbelzijdig: geef aan of de beschreven operatie aan de linker of rechter zijde van het lichaam werd uitgevoerd.
Geslacht	
Geboortedatum	
Opnamedatum	
Operatiedatum	
Ontslagdatum	
Lengte	In centimeters
Gewicht	In kilogrammen
Wondklasse**	Vastgesteld door de operateur, zie ook ' PREZIES.INFO nummer 9 '.
ASAKlasse**	Van de patiënt, vastgesteld door de anesthesioloog vóór de operatie.
Operatieduur**	In minuten
Maligniteit***	Vond de operatie plaats tengevolge van (verdenking op) maligniteit?
Implantaat	Is er tijdens de ingreep een niet-humaan implantaat geplaatst?
MultiOK	Heeft er tijdens deze OK-sessie nevenoperatie(s) in hetzelfde operatiegebied plaatsgevonden?
OKvooraf	Is patiënt in het jaar voorafgaande aan deze operatie in hetzelfde operatiegebied geopereerd?
VervolgOK	Is patiënt tijdens de follow-up periode in hetzelfde operatiegebied opnieuw geopereerd?
DatumVervolg1	Datum 1ste vervolgooperatie tijdens de follow-up periode.
Status	Is bij deze patiënt de surveillance na ontslag (SNO) afgerond en zijn alle gegevens ingevuld en definitief akkoord?

* NVT bij HART, COLON, SECTIO, BORSTM en BORSTZ

** NVT bij HART

*** NVT bij HART en SECTIO

Daarnaast kan **optioneel** voor iedere patiënt worden vastgelegd:

Variabele	Toelichting
Discipline	Interventiebundel Veiligheidsprogramma
Antibiotica	Interventiebundel Veiligheidsprogramma
Ontharen	Interventiebundel Veiligheidsprogramma
Normothermie	Interventiebundel Veiligheidsprogramma
StafAureus	Dragerschap en behandeling
Chirurg	Code chirurg

B) vast te leggen verplichte **gegevens** die alleen voor **een selectie van de indicatoroperaties** hoeven te worden geregistreerd:

1) Additioneel bij **mamma-ablatio** en **mamma-lumpectomie (MAMMA)**:

Variabele	Toelichting
Okselklierdissectie	Werd er een okselklierdissectie verricht?
DirectVervolg	Was er sprake van een directe reconstructie of plastisch chirurgische operatie?
TypeVervolg1 + 2 + 3	Type van de 1ste, 2de en 3de vervolgooperatie tijdens follow-up periode - maximaal 3 opeenvolgende operaties te registreren. Type vervolgooperatie: 1= okselklierdissectie of tumorexcisie/mamma-ablatio 2= secundaire reconstructie zoals plaatsen/verwijderen van tissue-expander/prothese, tepelreconstructie etc. 3= overig, zoals operatie t.g.v. complicatie, bijv. nabloeding, ophoping vocht, kapselvorming, afsterving weefsel.
DatumVervolg2 + 3	Datum 2de en 3de vervolgooperatie tijdens follow-up periode - maximaal 3 vervolgooperaties te registreren.

2) Additioneel bij **colon-resecties (COLON)**:

Variabele	Toelichting
Stoma	Werd er een stoma aangelegd?
TypeVervolg1 + 2 + 3	Type 1ste, 2de en 3de vervolgooperatie tijdens follow-up periode - maximaal 3 opeenvolgende operaties te registreren: Type vervolgooperatie: 4= overhechten darmperforatie of naadlekkage 5= opheffen ileus 6= overig, bijv. bloeding, operatie aan AP, prolaps etc.
DatumVervolg2 + 3	Datum 2de en 3de vervolgooperatie tijdens follow-up periode - maximaal 3 vervolgooperaties te registreren.

3) Additioneel bij **cardiochirurgische operaties (HART)**:

Variabele	Toelichting
IContslagdatum	Ontslagdatum van de intensive care
Diabetes	Had patiënt insuline afhankelijke diabetes?
Euroscore	Additief euroscore.
Hartlongmachine	Is er een hartlongmachine gebruikt?
Perfusietijd	In minuten
LaagsteTemp	Laagst gemeten lichaamstemperatuur tijdens de operatie. In 1 decimaal.
Mammaria	Zijn er uni- of bilaterale mammaria gebruikt?
Donorwond	Zijn er donorwonden ontstaan, zo ja: op de benen of ergens anders?
Donorwondinfecties	Is er een donorwondinfectie opgetreden? Zo ja, registreer het ernstigste type donorwondinfectie dat is opgetreden. Indien geen surveillance van donorwondinfecties heeft plaatsgevonden dan dient dat ook ingevuld te worden.

4) Additioneel bij **keizersnedes (SECTIO)**:

Variabele	Toelichting
PrimairSecundair	Type sectio: primair of secundair?

C) Verplicht vast te leggen **infectiegegevens** (voor alle indicatoroperaties):

Variabele	Toelichting
POWI	Is er een POWI opgetreden? NB bij cardiochirurgie: <u>donorwond</u> infecties worden hier <u>niet</u> geregistreerd, sternumwondinfecties worden hier <u>wel</u> geregistreerd.
TypePOWI	Oppervlakkig/diep: een diepe postoperatieve wondinfectie overschrijft een oppervlakkige postoperatieve wondinfectie.
Infectiedatum	Datum waarop aan infectiecriteria werd voldaan.
KweekResultaat	Resultaat van maximaal 1 kweek, indien geen kweek werd verricht dient dat ook hier ingevuld worden.
Kweekdatum	
Verwekker1 + 2 + 3	Welke verwekker is gekweekt? maximaal 3 verwekkers te registreren.
Resistentie1 + 2 + 3	Resistentiepatroon van Verwekker1, 2 en 3. In te vullen voor een beperkte groep verwekkers, zie tabel 'Verwekkers specificatie'. Voor in te vullen resistentiepatronen zie tabel 'Resistentiepatroon'.
Naadlekkage*	Alleen bij diepe POWI bij COLONchirurgie: was er op het moment van het vaststellen van de POWI sprake van naadlekkage of perforatie?
PusAbces*	Alleen bij diepe POWI bij COLONchirurgie: was er op het moment van het vaststellen van de POWI sprake van pus of een abces?

* NVT indien geen sprake is van een diepe POWI bij COLON-operatie.

Tabel 'Resistentiepatroon': volgt

Over de invulling van deze tabel is nog geen nationale consensus.

Tot nader order moet daarom 'NVT' ingevuld worden bij de variabelen 'Resistentie1', 'Resistentie2' en 'Resistentie3'.

Tabel 'Verwekkers specificatie': volgt

Over de invulling van deze tabel is nog geen nationale consensus.

Tot nader order moet daarom 'NVT' ingevuld worden bij de variabelen 'Resistentie1', 'Resistentie2' en 'Resistentie3'.

1.7 Insturen data

Gegevens kunnen rechtstreeks worden ingevoerd in het registratie systeem OSIRIS via het internet. Indien daar geen gebruik van wordt gemaakt kunnen gegevens bij voorkeur iedere drie maanden per Cd-Rom of bestand per mail samen met een ingevuld verzendformulier ([Verzendformulier](#)) verzonden worden naar PREZIES. Na inzending worden de gegevens eerst gecontroleerd op fouten en ontbrekende gegevens. Indien de kwaliteit onvoldoende is, worden de gegevens niet ingelezen in OSIRIS.

Gegevens van voldoende kwaliteit zullen door het PREZIES-team worden ingelezen in OSIRIS binnen 4 weken na ontvangst.

1.8 Terugrapportage

In 2012 komt er een internetapplicatie beschikbaar waarmee u zelf via het internet terugrapportages voor uw ziekenhuis kan maken. Het is echter pas mogelijk een terugrapportage te maken minimaal twee dagen nadat de gegevens in OSIRIS geaccordeerd zijn cq nadat de ingestuurde gegevens door het PREZIES-team zijn ingelezen. Als u een terugrapportage maakt wordt deze default alleen gemaakt voor gegevens die definitief akkoord zijn (status: POWI akkoord). U kunt er echter voor kiezen om ook gegevens die nog niet definitief zijn of waarvan de follow-up nog niet is afgerond (status: Akkoord exclusief SNO) mee te nemen in de terugrapportage. Voor landelijke spiegelgegevens worden echter altijd alleen records gebruikt met de definitieve status (POWI akkoord).

In een terugrapportage wordt voor een opgegeven selectieperiode per operatiecode of per operatiegroep de gegevens van het ziekenhuis gerapporteerd. Een terugrapportage bevat per operatiecode of operatiegroep één tabel, 2 grafieken en een overzicht van de VMS-bundelelementen.

Voor een goede betrouwbaarheid van de gegevens in de terugrapportage, wordt deze alleen gemaakt indien:

- het ziekenhuis minimaal 20 operaties van de betreffende operatiecode of operatiegroep heeft geregistreerd in de periode waarover de terugrapportage wordt gevraagd,
- er landelijk minimaal 100 operaties zijn geregistreerd in de afgelopen 5 jaar,
- het type operatie door minimaal 3 ziekenhuizen is geregistreerd in de afgelopen 5 jaar.

(NB: afgelopen 5 jaar = de laatste 5 jaar tot en met de einddatum van de geselecteerde periode voor de terugrapportage)

In de tabel wordt informatie weergegeven over:

- het aantal operaties en wondinfecties (oppervlakkig vs. diep) van de geselecteerde periode, apart voor operaties met standaard methode SNO en operaties zonder (standaard) methode SNO;
- het aantal operaties en wondinfecties (oppervlakkig vs. diep) in uw ziekenhuis in de afgelopen 5 jaar, apart voor operaties met standaard methode SNO en operaties zonder (standaard methode) SNO;
- het aantal operaties en wondinfecties (oppervlakkig vs. diep) in het totale landelijke bestand in de afgelopen 5 jaar, apart voor operaties met standaard methode SNO en operaties zonder (standaard methode) SNO;
- de bijbehorende totale infectiepercentages met 95% betrouwbaarheidsinterval;
- de verwachte infectiepercentages met 95% betrouwbaarheidsinterval;

In de figuren wordt weergegeven:

- de positie van het infectiepercentage van uw ziekenhuis ten opzichte van andere ziekenhuizen, inclusief het 25e en 75e percentiel; apart voor ingrepen die met de standaardmethode SNO gevolgd zijn (dit is verplicht sinds 2009) en ingrepen waar SNO niet of niet volgens de standaardmethode is uitgevoerd.

In de tabel met VMS-bundelelementen wordt het aantal bundelelementen en het percentage van de bundelelementen weergegeven waarvoor compliance was. Deze getallen worden ook voor de totale bundel weergegeven.

2 Dataspecificaties

2.1 Inleiding dataspecificaties

De dataspecificaties beschrijven waar de bestanden die worden ingezonden voor de surveillance van postoperatieve wondinfecties (POWI) aan moeten voldoen.

Deze dataspecificaties gelden voor de registratie van ingrepen uitgevoerd vanaf 1 januari 2012. Vanaf 2009 kan de POWI-bundel in het kader van het veiligheidsprogramma worden geregistreerd. Meer informatie over dit veiligheidsprogramma staat op <http://www.vmszorg.nl>.

In deze paragraaf (2.1) worden de algemene aanwijzingen voor het aanleveren van het bestand beschreven.

In paragraaf 2.2 (Uitgebreide dataspecificaties) staan de dataspecificaties helemaal uitgeschreven met beschrijving van de variabelen en de toegestane antwoordmogelijkheden. In paragraaf 2.3 (Verkorte dataspecificaties) staat een verkorte en praktische versie van de opbouw en inhoud van het bestand.

In paragraaf 2.4 worden aanwijzingen gegeven voor controles die u zelf kunt uitvoeren om ervoor te zorgen dat de gegevens van uw ziekenhuis helemaal aan de dataspecificaties voldoen. (Pas op: het is nadrukkelijk niet de bedoeling dat records met ontbrekende gegevens uit het bestand worden verwijderd!)

Aanwijzingen

Opbouw dataset:

- De dataset van de module postoperatieve wondinfecties bestaat uit 1 bestand (textfile) met de bestandsnaam POWI_v12.txt. Dit bestand heeft 57 kolommen, die allemaal in de aangegeven volgorde dienen te worden opgenomen in de datastructuur van het bestand.
- Alle gegevens moeten verplicht worden aangeleverd, met uitzondering van de optionele variabelen.
- Variabelen die niet verplicht ingevuld hoeven te worden (optionele variabelen) of variabelen die voor de in te sturen operatie niet van toepassing zijn moeten wel altijd worden opgenomen in de datastructuur.
- In de eerste regel van het bestand moet variabelenamen/headers worden weergegeven van de kolommen. Deze headers moeten gelijk zijn aan de variabelenamen in de kolom 'Naam' van de Uitgebreide dataspecificaties (zie tabel paragraaf 2.2).
- Velden (=variabelen) in een record worden gescheiden (field delimiter) door CHR\$(9) (=Tab).
- Records (=regels) in het bestand worden afgesloten (record delimiter) met CHR\$(13) CHR\$(10) (=resp. CR en LF).

Variabelen:

- Het datatype geeft het type veld aan, bijvoorbeeld categorie, tekst of numeriek.
- Alle datatypes worden zonder text qualifier weergegeven (dus geen " " of ' ').
- De kolom 'Toegestane waarden' in de Uitgebreide dataspecificaties (zie tabel paragraaf 2.2) geeft voor iedere variabele aan wat alle mogelijke toegestane waarden zijn. Omdat de toegestane waarden per type operatie kunnen verschillen, specificeren de kolommen 'Toegestane waarden per type indicatoroperatie' (in dezelfde tabel) welke waarden voor de verschillende typen indicatoroperaties toegestaan zijn.
- Lege of gedeeltelijk gevulde velden mogen niet worden (aan)gevuld met spaties. Ook voorloophnullen mogen niet gebruikt worden.
- Het datumformaat is dd-mm-jjjj. Een datum bestaat dus altijd uit 10 karakters en een datumscheidingsteken is verplicht. Als datumscheidingsteken mag een "-" of een "/" worden gebruikt. In het gehele bestand moet echter consequent voor alle datumvelden voor de ene notatie (-) of voor de andere notatie (/) worden gekozen. Bijvoorbeeld 1 maart 2012 wordt: 01-03-2012 of 01/03/2012.
- Als decimaalscheidingsteken mag een punt (.) of komma (,) worden gebruikt. In het gehele bestand moet echter als decimaalscheidingsteken consequent voor de ene notatie (.) of voor de andere notatie (,) worden gekozen.
- Het gebruik van scheidingstekens voor duizendtallen is niet toegestaan.
- De variabelen zijn niet hoofdlettergevoelig.

Vervolgfragen, extra vragen en optionele vragen:

- De datastructuur heeft deels een vervolgvragenlogica. Vervolgfragen worden alleen beantwoord als de hoofdvraag daar aanleiding toe geeft. Vervolgfragen moeten echter wel altijd worden opgenomen in de datastructuur, en moeten met NVT (= niet van toepassing) worden beantwoord als de hoofdvraag niet voldoet aan het juiste criterium.
- Extra vragen voor bepaalde soorten operaties worden alleen beantwoord voor deze specifieke operaties. Deze extra vragen moeten echter wel altijd worden opgenomen in de datastructuur, en moeten met NVT (= niet van toepassing) worden beantwoord als het een ander type operatie betreft.
- Binnen deze module is het mogelijk de infectiepreventiebundel volgens de specificaties van het Veiligheidsprogramma te registreren (zie <http://www.vmszorg.nl>). Binnen PREZIES is het registreren van deze variabelen optioneel bij alle operaties. Echter ook indien u niet deelneemt aan de registratie van de POWI-bundel in het kader van het Veiligheidsprogramma, dan moeten de verschillende te registreren items van deze bundels wel opgenomen worden in de datastructuur.

2.2 Uitgebreide dataspecificaties

In deze paragraaf vindt u een tabel met uitgebreide dataspecificaties. Een korte toelichting op deze tabel:

- In de eerste kolom ('Nr') staat het kolomnummer. Deze geeft de volgorde aan waarin de variabelen moeten worden geregistreerd. Het verwisselen van kolommen is dus niet toegestaan.
- In de kolom 'Naam', staat de naam die gebruikt moet worden in de eerste regel van het bestand (= de regel met headers/variabelnamen).
- Daarna volgt een beschrijving van de variabele ('Beschrijving'). In deze kolom staat naast een algemene beschrijving ook beschreven wanneer een variabele slechts voor bepaalde types operaties verzameld hoeft te worden. Wanneer een variabele voor een bepaald type operatie niet van toepassing is, dan moet in het databestand nog wel altijd NVT (=niet van toepassing) ingevuld worden. Indien u de gegevens in OSIRIS registreert dan wordt dit automatisch voor u ingevuld.
- In de kolom 'Verplicht' kunt u zien welke variabelen verplicht geregistreerd moeten worden en welke optioneel zijn.
- In de kolom 'Datatype' wordt aangegeven of de variabele een numerieke, text, datum of een categorie-variabele is.
- De toegestane waarden staan in de daarop volgende kolom vermeld. Voor alle operaties samen geldt dat andere waarden dan vermeld in deze kolom niet worden geaccepteerd.
Let op: Toegestane waarden in de datumvelden (en de controles erop) moeten jaarlijks worden aangepast, ook indien de dataspecificaties verder ongewijzigd blijven.
- In de laatste 5 kolommen van de tabel staan de toegestane waarden uitgesplitst per type indicatoroperatie. Bijvoorbeeld voor risicofactoren die alleen bij open-hartchirurgie van toepassing zijn moet bij alle andere typen operaties automatisch NVT (=niet van toepassing) ingevuld worden. Indien u de gegevens in OSIRIS registreert dan wordt dit automatisch voor u ingevuld. Andere waarden dan vermeld in deze kolommen worden niet geaccepteerd. Informatie over wanneer een variabele wel/niet voor een bepaald type operatie verzameld hoeft te worden vindt u ook in de kolom 'Beschrijving'.

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
1	OperatieCode	Code indicatoroperatie (6 karakters). Een code waarmee het type indicatoroperatie geïdentificeerd kan worden	categorie	Zie tabel in paragraaf 1.2 (lijst indicatoroperaties) kolom "Code in PREZIES" of zie codeboek (bijlage 1).	Verplicht	BYPASS KLEPOP KLEPGS BYPKLP	MAMABL MAMLUM	COREOP COREGS COLIOP COLIGS SIGMOP SIGMGS LOWAOP LOWAGS	SECTIO	CHOLOP CHOLGS APPEOP APPEGS RCAOOP RCAOEN BLVBUI FEMBYP DEFSEM HEUPPR KOPHAL KNIEPR ABDUTE VAGUTE PROLUT LAMINE BORSTZ BORSTM
2	Patientid	Het ziekenhuisspecifieke unieke patiëntidentificatienummer.	text	Vrije tekst maximaal 32 karakters	Verplicht	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst
3	LinksRechts	<u>Bij chirurgie van MAMMA (10+11), perifere vaten (22+23) en orthopedie (30-32):</u> Is de operatie enkelzijdig (E) of dubbelzijdig uitgevoerd? Indien dubbelzijdig: geef aan of de beschreven operatie aan de linker (L) of rechter zijde (R) van het lichaam werd uitgevoerd. Wanneer hetzelfde type operatie tegelijkertijd ook aan de andere zijde van het lichaam is uitgevoerd moet deze tweede operatie op een nieuwe regel (=in een nieuw record) geregistreerd worden.	categorie	E = enkelzijdig uitgevoerd L = links (bij dubbelzijdig uitgevoerde operatie) R = rechts (bij dubbelzijdig uitgevoerde operatie) NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties, inclusief primaire borstvergrotingen)	Verplicht	NVT	E L R	NVT	NVT	E L R NVT
4	Geslacht	Het geslacht van de patiënt	categorie	M = man V = vrouw	Verplicht	M V	M V	M V	V	M V
5	Geboortedatum	Geboortedatum van de patiënt	datum	dd-mm-jjjj (01-01-1900 t/m heden)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
6	Opnamedatum	De datum dat de patiënt werd opgenomen in het ziekenhuis	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2011 t/m 31-12-2012)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
7	Operatiedatum	De datum dat de operatie werd uitgevoerd	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2012 t/m 31-12-2012)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
8	IContslagdatum	<u>Bij HART-operaties (1+2+3):</u> De datum dat de patiënt werd ontslagen van de IC (intensive care)	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2012 t/m 01-06-2013) NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	dd-mm-jjjj	NVT	NVT	NVT	NVT
9	Ontslagdatum	De datum dat de patiënt werd ontslagen uit het ziekenhuis	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2012 t/m 31-12-2013)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
10	Lengte	Lengte van de patiënt (cm)	numeriek	30-230 ONB = onbekend	Verplicht	30-230	30-230 ONB	30-230 ONB	30-230 ONB	30-230 ONB
11	Gewicht	Gewicht van de patiënt (kg)	numeriek	2-300 ONB = onbekend	Verplicht	2-300	2-300 ONB	2-300 ONB	2-300 ONB	2-300 ONB
12	Wondklasse	De chirurgische wondklasse	categorie	1 = Schoon 2 = Schoon/besmet 3 = Besmet 4 = Vuil/geïnfecteerd ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (bij HART-operaties)	Verplicht	NVT	1 3 4 ONB	2 3 4 ONB	1 2 3 4 ONB	1 2 3 4 ONB
13	ASAKlasse	De ASA-klasse van de patiënt vóór de operatie	categorie	1 = Normaal gezond 2 = Lichte systemische aandoening 3 = Ernstige systemische aandoening 4 = Systemische aandoening met constante levensbedreiging 5 = Stervende patient ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (bij HART-operaties)	Verplicht	NVT	1 2 3 4 5 ONB	1 2 3 4 5 ONB	1 2 3 4 5 ONB	1 2 3 4 5 ONB
14	Operatieduur	De duur van de operatie weergegeven in minuten (totale operatieduur indien multiOK)	numeriek	10-720 NVT = niet van toepassing (bij HART-operaties)	Verplicht	NVT	10-720	10-720	10-720	10-720
15	Maligniteit	Heeft de operatie plaatsgevonden in verband met een (verdenking op een) maligniteit?	categorie	J = ja N = nee ONB = onbekend	Verplicht	N	J N ONB	J N ONB	N	J N ONB
16	Implantaat	Is er tijdens de operatie een niet-humaan implantaat geplaatst? (denk aan bijv. prothesen, hartkleppen van synthetisch of dierlijk materiaal, 'matjes'/mesh, staaldraad sternum, schroeven, cement, etc)	categorie	J = ja N = nee	Verplicht	J N	J N	J N	J N	J N

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
17	MultiOK	Zijn er tijdens deze OK-sessie nevenoperaties uitgevoerd in hetzelfde operatiegebied?	categorie	J = ja N = nee	Verplicht	J N	J N	J N	J N	J N
18	OKvooraf	Is de patiënt in het jaar voorafgaande aan deze operatie in hetzelfde operatiegebied geopereerd?	categorie	J = ja N = nee ONB = onbekend	Verplicht	J N ONB	J N ONB	J N ONB	J N ONB	J N ONB
19	VervolgOK	Is de patiënt tijdens de follow-up periode (van 30 dagen of 1 jaar) opnieuw in hetzelfde operatiegebied geopereerd? (anders dan vanwege een POWI)	categorie	J = ja N = nee	Verplicht	J N	J N	J N	J N	J N
20	DatumVervolg1	De datum van de 1e vervolgOK (anders dan vanwege een POWI) tijdens de follow-up periode.	datum	dd-mm-jjjj NVT = niet van toepassing (geen vervolgOK)	Verplicht	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT
21	TypeVervolg1	<u>Bij MAMMA (10+11) en COLON-chirurgie (12):</u> Het type operatie van de 1e vervolgOK.	categorie	1 = MAMMA: okselklierdissectie of tumorexcisie 2 = MAMMA: secundaire reconstructie (bijv. plaatsen/verwijderen tissue-expander of prothese, tepel(hof)reconstructie etc) 3 = MAMMA: overig, zoals operatie t.g.v. complicatie (bijv. nabloeding, ophoping vocht, kapselvorming, afsterving weefsel) 4 = COLON: overhechten darmperforatie of naadlekkage 5 = COLON: opheffen ileus 6 = COLON: overig, bijv. bloeding, operatie aan AP, prolaps etc NVT = niet van toepassing (geen vervolgOK, alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	1 2 3 NVT	4 5 6 NVT	NVT	NVT
22	DatumVervolg2	<u>Bij MAMMA (10+11) en COLON-chirurgie (12):</u> De datum van de 2e vervolgOK (anders dan vanwege een POWI) tijdens de follow-up periode.	datum	dd-mm-jjjj NVT = niet van toepassing (geen 2e vervolgOK, alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	NVT	NVT
23	TypeVervolg2	<u>Bij MAMMA (10+11) en COLON-chirurgie (12):</u> Het type operatie van de 2e vervolgOK	categorie	Zie variabele TypeVervolg1	Verplicht	NVT	1 2 3 NVT	4 5 6 NVT	NVT	NVT

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
24	DatumVervolg3	<u>Bij MAMMA (10+11) en COLON-chirurgie (12):</u> De datum van de 3e vervolgOK (anders dan vanwege een POWI) tijdens de follow-up periode.	datum	dd-mm-jjjj NVT = niet van toepassing (geen 3e vervolgOK, alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	NVT	NVT
25	TypeVervolg3	<u>Bij MAMMA (10+11) en COLON-chirurgie (12):</u> Het type operatie van de 3e vervolgOK	categorie	Zie variabele TypeVervolg1	Verplicht	NVT	1 2 3 NVT	4 5 6 NVT	NVT	NVT
26	Diabetes	<u>Bij HART-operaties (1+2+3):</u> Heeft de patiënt insuline afhankelijke diabetes mellitus (type I of type II die insuline afhankelijk is geworden)?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	J N	NVT	NVT	NVT	NVT
27	Euroscore	<u>Bij HART-operaties (1+2+3):</u> Wat is de additief EuroSCORE van patiënt (0-47)? (zie: http://www.euroscore.org).	numeriek	0-47 NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	0-47	NVT	NVT	NVT	NVT
28	Hartlongmachine	<u>Bij HART-operaties (1+2+3):</u> Is er een hart-longmachine gebruikt?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	J N	NVT	NVT	NVT	NVT
29	Perfusietijd	<u>Bij HART-operaties (1+2+3):</u> Indien er gebruik gemaakt werd van een hart-longmachine, wat was de perfusietijd? (minuten)	numeriek	1-720 NVT = niet van toepassing (geen hartlongmachine gebruikt, alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	1-720 NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
30	LaagsteTemp	<u>Bij HART-operaties (1+2+3):</u> Wat was de laagst gemeten lichaamstemperatuur tijdens de operatie (nasale meting, graden celsius).	numeriek, 1 decimaal	10.0-43.0 NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	10.0-43.0	NVT	NVT	NVT	NVT
31	Mammaria	<u>Bij HART-operaties (1+3):</u> Is er gebruikt gemaakt van (uni- of bilaterale) mammaria?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties, inclusief klepchirurgie)	Verplicht	J N NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
32	Donorwond	<u>Bij HART-operaties (1+3):</u> Is er een donorwond, waar B betekent "ja, beenwond(en)", A betekent "ja, anders" en N betekent "Nee".	categorie	B = ja, beenwond A = ja, anders N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties, inclusief klepchirurgie)	Verplicht	B A N NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
						HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
33	Okselklierdissectie	<u>Bij MAMMA ablatio of lumpectomie (10+11):</u> Is er tijdens de indicatoroperatie een okselklierdissectie verricht?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	J N	NVT	NVT	NVT
34	DirectVervolg	<u>Bij MAMMA ablatio of lumpectomie (10+11):</u> Heeft er tijdens de indicatoroperatie een directe reconstructie (bij mamma ablatio) of plastisch chirurgische operatie (bij lumpectomie) in dezelfde operatiesessie plaatsgevonden?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	J N	NVT	NVT	NVT
35	Stoma	<u>Bij COLON-chirurgie (12):</u> Is er tijdens de indicatoroperatie een stoma aangelegd?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	NVT	J N	NVT	NVT
36	PrimairSecundair	<u>Bij SECTIO caesarea (43):</u> Was het een primaire sectio of een secundaire sectio?	categorie	P = primair S = secundair NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	NVT	NVT	P S	NVT
37	Discipline	Is het aantal deurbewegingen (van alle aanwezige deuren op de OK samen) tijdens de chirurgische OK-tijd onder de norm X gebleven? De chirurgische OK-tijd start bij incisie en stopt bij het sluiten van de wond.	categorie	J = ja N = nee	Optioneel	J N	J N	J N	J N	J N
38	Antibiotica	Is bij deze patiënt 15-60 minuten voor incisie de juiste antibioticaprofylaxe toegediend, en is antibioticaprofylaxe herhaald indien de operatie langer dan 4 uur duurde of er meer dan 2 liter bloedverlies was (bij een volwassene)?	categorie	J = ja N = nee	Optioneel	J N	J N	J N	J N	J N
39	Ontharen	Is deze patiënt niet onthaard of onthaard met een tondeuse? J=niet onthaard of onthaard met tondeuse, N=onthaard met ander middel dan tondeuse.	categorie	J = ja N = nee	Optioneel	J N	J N	J N	J N	J N

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
40	Normothermie	Normothermie: Was de temperatuur van deze patiënt gemeten aan het einde van de operatie tussen de 36 en 38 °C (rectaal gemeten) of tussen de 35.5 en 37.5 °C (niet-rectaal gemeten)?	categorie	J = ja N = nee	Optioneel	J N	J N	J N	J N	J N
41	StafAureus	Is deze patiënt gescreend op dragerschap van S. aureus en zonodig behandeld? J=gescreend en zonodig behandeld, N=niet gescreend, of wel gescreend maar niet behandeld terwijl dit wel nodig was geweest.	categorie	J = ja N = nee	Optioneel	J N	J N	J N	J N	J N
42	Chirurg	Een ziekenhuisspecifieke code voor de specialist die de ingreep heeft uitgevoerd. Dit betreft vertrouwelijke informatie. Er mag geen gebruik worden gemaakt van een lettercode die herleidbaar is naar de chirurg.	text	Vrije tekst maximaal 3 karakters	Optioneel	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst
43	POWI	Is er tijdens de follow-up een postoperatieve wondinfectie (POWI) opgetreden? (NB: cardiochirurgische donorwondinfecties worden alléén in kolomnr 56 geregistreerd! Sternumwondinfecties worden daarentegen wel in kolom 43-53 geregistreerd)	categorie	J = ja N = nee	Verplicht	J N	J N	J N	J N	J N
44	TypePOWI	Indien er een POWI is opgetreden tijdens de follow-up: was dit een oppervlakkige of een diepe POWI? (bij zowel een oppervlakkige als een diepe POWI wordt alleen de diepe POWI ingevuld)	categorie	O = oppervlakkig D = diep NVT = niet van toepassing (geen POWI)	Verplicht	O D NVT	O D NVT	O D NVT	O D NVT	O D NVT
45	Infectiedatum	Datum waarop werd voldaan aan de criteria van de te registreren infectie	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2012 t/m 31-12-2013) NVT = niet van toepassing (geen POWI)	Verplicht	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT
46	KweekResultaat	Resultaat kweek behorend bij de POWI	categorie	P = positief N = negatief G = geen kweek afgenomen NVT = niet van toepassing (geen POWI)	Verplicht	P N G NVT	P N G NVT	P N G NVT	P N G NVT	P N G NVT
47	Kweekdatum	De afnamedatum van de kweek behorend bij de POWI	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2012 t/m 31-12-2013) NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek)	Verplicht	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT	dd-mm-jjjj NVT

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
48	Verwekker1	Welk micro-organisme is er gekweekt? (1) Geef de naam van de verwekker.	categorie	Zie codelijst micro-organismen, bijlage 3 NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, of negatieve kweek)	Verplicht	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen
49	Resistentie1	Was er sprake van de volgende vormen van resistentie? (1) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'verwekkers specificatie')	categorie	0 t/m 8 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, geen verwekker uit selecte groep 'Tabel verwekkers specificatie', of negatieve kweek)	Verplicht	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT
50	Verwekker2	Welk micro-organisme is er gekweekt? (2) Geef de naam van de verwekker.	categorie	Zie codelijst micro-organismen, bijlage 3 NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, of slechts 1 verwekker bekend)	Verplicht	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen
51	Resistentie2	Was er sprake van de volgende vormen van resistentie? (2) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'verwekkers specificatie')	categorie	0 t/m 8 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, geen verwekker uit selecte groep 'Tabel verwekkers specificatie', negatieve kweek, of slechts 1 verwekker ingevuld)	Verplicht	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT
52	Verwekker3	Welk micro-organisme is er gekweekt? 3) Geef de naam van de verwekker.	categorie	Zie codelijst micro-organismen, bijlage 3 NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, of slechts 2 verwekkers bekend)	Verplicht	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen	Zie codelijst micro-organismen
53	Resistentie3	Was er sprake van de volgende vormen van resistentie? (3) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'verwekkers specificatie')	categorie	0 t/m 8 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, geen verwekker uit selecte groep 'Tabel verwekkers specificatie', negatieve kweek, of slechts 2 verwekkers ingevuld)	Verplicht	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT	0-8 ONB NVT
54	Naadlekkage	<u>Bij diepe POWI bij COLON-chirurgie (12):</u> Was er op het moment van het vaststellen van de POWI sprake van naadlekkage of darmperforatie, op basis van diagnose arts?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (geen diepe POWI bij colonchirurgie, alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	NVT	J N NVT	NVT	NVT

						Toegestane waarden per type indicatoroperatie				
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2+3)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	Overige operaties
55	PusAbces	<u>Bij diepe POWI bij COLON-chirurgie (12):</u> Was er op het moment van het vaststellen van de POWI sprake van pus of een abces?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (geen diepe POWI bij colonchirurgie, alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	NVT	J N NVT	NVT	NVT
56	Donorwondinfecties	<u>Bij HART-operaties (1+3):</u> Zijn er donorwondinfecties opgetreden? Zo ja, geef het ernstigste type donorwondinfectie aan. Indien geen surveillance van donorwonden is uitgevoerd vul GS (=geen surveillance) in. Indien er geen donorwonden waren: vul NVT in.	categorie	N = nee, geen donorwondinfecties O = ja, oppervlakkige donorwondinfectie(s) D = ja, diepe donorwondinfectie(s) GS = geen surveillance donorwonden uitgevoerd NVT = niet van toepassing (er waren geen donorwonden, alle andere indic.operaties)	Verplicht	N O D GS NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
57	Status	Is bij deze patiënt de surveillance na ontslag (SNO) afgerond (=alle gegevens zijn ingevuld en akkoord) of moet de surveillance voor POWI's nog op een later tijdstip afgerond worden (latere aanvulling en/of correctie van gegevens mogelijk). NB: Terugrapportages worden default gemaakt voor alleen die patiënten bij wie de SNO is afgerond. Het zal echter mogelijk zijn om ook uw patiënten zonder afgeronde SNO (AES) in de (voorlopige) terugrapportage mee te nemen indien u dat wenst.	categorie	OK = POWI Akkoord (SNO afgerond, gegevens definitief) AES = Akkoord exclusief SNO (wijziging/correctie van gegevens mogelijk)	Verplicht	OK AES	OK AES	OK AES	OK AES	OK AES

2.3 Verkorte dataspecificaties

In deze paragraaf treft u een verkorte en praktische versie van de opbouw en inhoud van het bestand die als eerste aanzet kan dienen voor de opbouw van de datastructuur.

Nr	Naam	Type	Toegestane waarden	Verplicht	Mag leeg blijven	Getal min.	Getal max.	ONB toegestaan	NVT toegestaan
1	OperatieCode	categorie	6 karakters, zie lijst indicatoroperaties kolom "Code in PREZIES"	Ja	Nee			Nee	Nee
2	Patientid	text	vrije tekst, max 32 karakters	Ja	Nee			Nee	Nee
3	LinksRechts	categorie	E / L / R / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
4	Geslacht	categorie	M / V	Ja	Nee			Nee	Nee
5	Geboortedatum	datum	dd-mm-jjjj (01-01-1900 t/m heden)	Ja	Nee			Nee	Nee
6	Opnamedatum	datum	dd-mm-jjjj	Ja	Nee			Nee	Nee
7	Operatiedatum	datum	dd-mm-jjjj	Ja	Nee			Nee	Nee
8	lContslagdatum	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
9	Ontslagdatum	datum	dd-mm-jjjj	Ja	Nee			Nee	Nee
10	Lengte	numeriek	30-230 / ONB	Ja	Nee	30	230	Ja	Nee
11	Gewicht	numeriek	2-300 / ONB	Ja	Nee	2	300	Ja	Nee
12	Wondklasse	categorie	1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT	Ja	Nee	1	4	Ja	Ja
13	ASAKlasse	categorie	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / ONB / NVT	Ja	Nee	1	5	Ja	Ja
14	Operatieduur	numeriek	10-720 / NVT	Ja	Nee	10	720	Nee	Ja
15	Maligniteit	categorie	J / N / ONB	Ja	Nee			Ja	Nee
16	Implantaat	categorie	J / N	Ja	Nee			Nee	Nee
17	MultiOK	categorie	J / N	Ja	Nee			Nee	Nee
18	OKvooraf	categorie	J / N / ONB	Ja	Nee			Ja	Nee
19	VervolgOK	categorie	J / N	Ja	Nee			Nee	Nee
20	DatumVervolg1	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
21	TypeVervolg1	categorie	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / NVT	Ja	Nee	1	6	Nee	Ja
22	DatumVervolg2	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
23	TypeVervolg2	categorie	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / NVT	Ja	Nee	1	6	Nee	Ja
24	DatumVervolg3	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
25	TypeVervolg3	categorie	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / NVT	Ja	Nee	1	6	Nee	Ja
26	Diabetes	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
27	Euroscore	numeriek	0-47 / NVT	Ja	Nee	0	47	Nee	Ja
28	Hartlongmachine	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
29	Perfusietijd	numeriek	1-720 / NVT	Ja	Nee	1	720	Nee	Ja
30	LaagsteTemp	numeriek, 1 decimaal	10.0-43.0 / NVT	Ja	Nee	10.0	43.0	Nee	Ja
31	Mammaria	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
32	Donorwond	categorie	B / A / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
33	Okselklierdissectie	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
34	DirectVervolg	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
35	Stoma	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
36	PrimairSecundair	categorie	P / S / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
37	Discipline	categorie	J / N	Nee	Ja			Nee	Nee
38	Antibiotica	categorie	J / N	Nee	Ja			Nee	Nee
39	Ontharen	categorie	J / N	Nee	Ja			Nee	Nee
40	Normothermie	categorie	J / N	Nee	Ja			Nee	Nee
41	StafAureus	categorie	J / N	Nee	Ja			Nee	Nee
42	Chirurg	text	Vrije tekst, max 3 karakters	Nee	Ja			Ja	Ja
43	POWI	categorie	J / N	Ja	Nee			Nee	Nee
44	TypePOWI	categorie	O / D / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
45	Infectiedatum	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja

Nr	Naam	Type	Toegestane waarden	Verplicht	Mag leeg blijven	Getal min.	Getal max.	ONB toegestaan	NVT toegestaan
47	Kweekdatum	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
48	Verwekker1	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Ja	Nee			Nee	Ja
49	Resistentie1	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Ja	Nee	0	8	Ja	Ja
50	Verwekker2	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Ja	Nee			Nee	Ja
51	Resistentie2	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Ja	Nee	0	8	Ja	Ja
52	Verwekker3	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Ja	Nee			Nee	Ja
53	Resistentie3	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Ja	Nee	0	8	Ja	Ja
54	Naadlekkage	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
55	PusAbces	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
56	Donorwondinfecties	categorie	N / O / D / GS / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
57	Status	categorie	OK / AES	Ja	Nee			Nee	Nee

2.4 Controles op de gegevens

Voordat de gegevens worden opgenomen in de PREZIES database worden de ingestuurde gegevens via een automatisch proces gecontroleerd. Als bij één of meerdere gegevens in een record fouten of ontbrekende waarden (bij verplichte variabelen) worden geconstateerd dan wordt het volledige record afgekeurd en geweigerd.

Om er voor te zorgen dat uw bestand zo optimaal mogelijk aan de dataspecificaties voldoet kunt u zelf al de nodige controles uitvoeren en gegevens corrigeren voordat u het bestand naar PREZIES instuurt. Hieronder volgt een tabel met mogelijke controles om u hierbij van dienst te zijn.

Pas echter op: Het is echter nadrukkelijk niet de bedoeling dat records met ontbrekende of foutieve waarden uit het bestand worden verwijderd! Als bepaalde gegevens niet meer te achterhalen of te corrigeren zijn moet het betreffende record met gegevens gewoon worden ingestuurd naar PREZIES, zodat PREZIES inzicht heeft en blijft houden in de compleetheid van de geaccepteerde bestanden.

Aanwijzingen:

- Het verdient aanbeveling om de controles in de aangegeven volgorde uit te voeren.
- In geval van datumvelden wordt met "heden" de systeemdatum bedoeld op het moment dat de gegevens worden verwerkt in de PREZIES database.
- Toegestane waarden in de datumvelden (en de controles erop) moeten jaarlijks worden aangepast, ook indien de dataspecificaties verder ongewijzigd blijven.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
1	LinksRechts + OperatieCode	ALS OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM, FEMBYP, DESFEM, HEUPPR, KOPHAL, KNIENR) DAN LinksRechts in (E, L, R) ANDERS LinksRechts = NVT	Bij de 6 genoemde operaties moet E, L, of R ingevuld worden. Optie NVT is niet toegestaan. Voor alle andere operaties: bij de variabele LinksRechts moet NVT ingevuld worden. Opties E, L en R zijn niet toegestaan.
2	Geslacht + OperatieCode	ALS OperatieCode in (SECTIO, ABDUTE, VAGUTE, PROLUT) DAN Geslacht = V	Bij sectio's en uterusexirpaties is de optie M niet toegestaan.
3	Operatiedatum	01-01-2012 <= Operatiedatum <= 31-12-2012	De operatiedatum moet liggen binnen de periode waarin de dataspecificaties geldig zijn.
4	Geboortedatum + Operatiedatum	01-01-1900 <= Geboortedatum <= heden EN 1 jaar <= leeftijd op dag van operatie <= 105 jaar	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Leeftijd op de dag van operatie moet minimaal 1 jaar en maximaal 105 jaar zijn.
5	Geboortedatum + Operatiedatum + OperatieCode	ALS OperatieCode = SECTIO DAN 10 jaar <= leeftijd op dag van operatie <= 65 jaar	Bij een sectio moet de leeftijd op de dag van operatie minimaal 10 jaar en maximaal 65 jaar zijn.
6	Geboortedatum + Opnamedatum	Geboortedatum <= Opnamedatum	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Patiënt mag vanaf de geboorte opgenomen zijn.
7	Opnamedatum + Operatiedatum	01-01-2011 <= Opnamedatum <= 31-12-2012 EN 0 dagen <= opnameduur voor operatie <= 365 dagen	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Patiënt mag maximaal 1 jaar voor de operatie opgenomen worden.
8	Ontslagdatum + Operatiedatum	01-01-2012 <= Ontslagdatum <= 31-12-2013 EN 0 dagen <= opnameduur na operatie <= 365 dagen	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Patiënt mag maximaal 1 jaar na de operatie uit het ziekenhuis ontslagen worden.
9	Operatiedatum + IContslagdatum + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN Operatiedatum <= IContslagdatum	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Voor IContslagdatum geldt dit alleen voor cardiochirurgische operaties.
10	IContslagdatum + Ontslagdatum + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN IContslagdatum <= Ontslagdatum ANDERS IContslagdatum = NVT	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. IContslagdatum hoeft alleen vastgesteld te worden bij cardiochirurgische operaties. Voor alle andere operaties geldt: IContslagdatum = NVT.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
11	Lengte	30 <= lengte <= 230 OF lengte = ONB	Lengte moet tussen 30 en 230 cm zijn (inclusief grenswaarden). Optie ONB is (nog) toegestaan.
12	Gewicht	2 <= gewicht <= 300 OF gewicht = ONB	Gewicht moet tussen 2 en 300 kg zijn (inclusief grenswaarden). Optie ONB is (nog) toegestaan.
13a	Wondklasse + OperatieCode	ALS OperatieCode = SECTIO DAN Wondklasse in (1, 2, 3, 4, ONB)	Bij sectio's zijn alle 4 de wondklassen + ONB mogelijk. Optie NVT is niet toegestaan.
13b		ALS OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM, RCAOOP, RCAOEN, BLVBUI, FEMBYP, DESFEM, HEUPPR, KOPHAL, KNIEPR, LAMINE, BORSTZ, BORSTM) DAN Wondklasse in (1, 3, 4, ONB)	Wondklasse 2 en NVT zijn niet toegestaan bij deze 13 operaties.
13c		ALS OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS, CHOLOP, CHOLGS, APPEOP, APPEGS, ABDUTE, VAGUTE, PROLUT) DAN Wondklasse in (2, 3, 4, ONB)	Wondklasse 1 en NVT zijn niet toegestaan bij deze 15 operaties.
13d		ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN Wondklasse = NVT	Bij de 4 cardiochirurgische operaties hoeft wondklasse niet bepaald te worden en moet voor deze variabele NVT ingevuld worden.
14	ASAKlasse + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN ASAKlasse = NVT ANDERS ASAKlasse in (1, 2, 3, 4, 5, ONB)	Bij de 4 cardiochirurgische operaties hoeft ASAKlasse niet bepaald te worden en moet voor deze variabele NVT ingevuld worden. Als het <u>geen</u> cardiochirurgische operatie was dan zijn alle 5 de ASAKlassen + ONB mogelijk. Optie NVT is dan niet toegestaan.
15	Operatieduur + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN Operatieduur = NVT ANDERS (10 <= operatieduur <= 720)	Bij de 4 cardiochirurgische operaties hoeft Operatieduur niet bepaald te worden en moet voor deze variabele NVT ingevuld worden. Als het <u>geen</u> cardiochirurgische operatie was dan moet de operatieduur tussen 10 en 720 minuten liggen (inclusief grenswaarden). Optie NVT is dan niet toegestaan.
16	Maligniteit + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP, RCAOOP, RCAOEN, BLVBUI, FEMBYP, DESFEM, HEUPPR, KOPHAL, KNIEPR, SECTIO, BORSTZ, BORSTM) DAN Maligniteit = N	Deze 15 operaties worden niet uitgevoerd om een maligniteit (of verdenking op maligniteit) weg te halen. Daarom kan voor deze operaties bij Maligniteit geen J of ONB ingevuld worden.
17	VervolgOK + DatumVervolg1 + DatumVervolg2 + DatumVervolg3 + TypeVervolg1 + TypeVervolg2 + TypeVervolg3	ALS VervolgOK = N DAN DatumVervolg1 = NVT EN DatumVervolg2 = NVT EN DatumVervolg3 = NVT EN TypeVervolg1 = NVT EN TypeVervolg2 = NVT EN TypeVervolg3 = NVT	Als er geen VervolgOK is geweest tijdens de follow-up periode dan moet bij de alle 6 vervolgvragen NVT ingevuld worden.
18	OperatieCode + DatumVervolg2 + DatumVervolg3 + TypeVervolg1 + TypeVervolg2 + TypeVervolg3	ALS OperatieCode <u>niet</u> in (MAMABL, MAMLUM, COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) DAN DatumVervolg2 = NVT EN DatumVervolg3 = NVT EN TypeVervolg1 = NVT EN TypeVervolg2 = NVT EN TypeVervolg3 = NVT	Als het <u>geen</u> mamma-operatie (10+11) of colon-operatie (12) was dan moet bij deze 5 vervolgvragen altijd NVT ingevuld worden. (NB: Als VervolgOK = J dan moet bij DatumVervolg1 dus nog <u>wel</u> een datum ingevuld worden)
19	DatumVervolg2 + TypeVervolg2	ALS DatumVervolg2 = NVT DAN TypeVervolg2 = NVT	Als er geen 2e VervolgOK was dan moet bij TypeVervolg2 NVT ingevuld worden.
20	DatumVervolg3 + TypeVervolg3	ALS DatumVervolg3 = NVT DAN TypeVervolg3 = NVT	Als er geen 3e VervolgOK was dan moet bij TypeVervolg3 NVT ingevuld worden.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
21a	DatumVervolg1 + DatumVervolg2 + Datumvervolg3	ALS DatumVervolg3 ≠ NVT DAN DatumVervolg1 ≤ DatumVervolg2 ≤ DatumVervolg3	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Als er een 3e VervolgOK was dan moet deze hebben plaatsgevonden na de 2e VervolgOK en deze weer na de 1e VervolgOK.
21b		ALS DatumVervolg2 ≠ NVT DAN DatumVervolg1 ≤ DatumVervolg2	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Als er geen 3e VervolgOK maar wel een 2e vervolgOK was dan moet de 2e VervolgOK hebben plaatsgevonden na de 1e VervolgOK.
22a	Implantaat + Operatiedatum + DatumVervolg3 + DatumVervolg2 + DatumVervolg1	ALS Implantaat = J EN DatumVervolg3 ≠ NVT DAN Operatiedatum ≤ DatumVervolg3 ≤ (Operatiedatum + 365 dagen) ANDERS ALS Implantaat = N EN DatumVervolg3 ≠ NVT DAN Operatiedatum ≤ DatumVervolg3 ≤ (Operatiedatum + 30 dagen)	Alle VervolgOK's moeten plaatsvinden binnen de follow-up periode van 30 dagen (zonder implantaat) of 1 jaar (met implantaat)
22b		ALS Implantaat = J EN DatumVervolg2 ≠ NVT DAN Operatiedatum ≤ DatumVervolg2 ≤ (Operatiedatum + 365 dagen) ANDERS ALS Implantaat = N EN DatumVervolg2 ≠ NVT DAN Operatiedatum ≤ DatumVervolg2 ≤ (Operatiedatum + 30 dagen)	Als er geen 3e VervolgOK maar wel een 2e en 1e vervolgOK was: De VervolgOK's moeten plaatsvinden binnen de follow-up periode van 30 dagen (zonder implantaat) of 1 jaar (met implantaat)
22c		ALS Implantaat = J EN DatumVervolg1 ≠ NVT DAN Operatiedatum ≤ DatumVervolg1 ≤ (Operatiedatum + 365 dagen) ANDERS ALS Implantaat = N EN DatumVervolg1 ≠ NVT DAN Operatiedatum ≤ DatumVervolg1 ≤ (Operatiedatum + 30 dagen)	Als er geen 3e en 2e VervolgOK maar wel een 1e vervolgOK was: De VervolgOK moeten plaatsvinden binnen de follow-up periode van 30 dagen (zonder implantaat) of 1 jaar (met implantaat)
23a	TypeVervolg1 + TypeVervolg2 + TypeVervolg3 + OperatieCode	ALS OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM) DAN TypeVervolg1 in (1, 2, 3, NVT) EN TypeVervolg2 in (1, 2, 3, NVT) EN TypeVervolg3 in (1, 2, 3, NVT)	Als het een mamma-operatie (10+11) was dan zijn bij het type vervolgoperatie de opties 4, 5, en 6 niet toegestaan.
23b		ALS OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) DAN TypeVervolg1 in (4, 5, 6, NVT) EN TypeVervolg2 in (4, 5, 6, NVT) EN TypeVervolg3 in (4, 5, 6, NVT)	Als het een colon-operatie (12) was dan zijn bij het type vervolgoperatie de opties 1, 2, en 3 niet toegestaan.
24	Diabetes + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN Diabetes in (J, N) ANDERS Diabetes = NVT	Als het een cardiochirurgische operatie was dan moet de Diabetes met J of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: Diabetes = NVT.
25	Euroscore + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN (0 ≤ Euroscore ≤ 47) ANDERS Euroscore = NVT	Als het een cardiochirurgische operatie was dan moet de Euroscore tussen de 0 en 47 liggen (inclusief grenswaarden) en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: Euroscore = NVT.
26	Hartlongmachine + OperatieCode	ALS OperatieCode = KLEPGS DAN Hartlongmachine = N ANDERS ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, BYPKLP) DAN Hartlongmachine in (J, N) ANDERS Hartlongmachine = NVT	Als het een gesloten klepoperatie was dan is er geen hartlongmachine gebruikt. Als het een open hartoperatie was dan moet bij hartlongmachine J of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: Hartlongmachine = NVT.
27	Hartlongmachine + Perfusietijd	ALS Hartlongmachine in (N, NVT) DAN Perfusietijd = NVT ANDERS 1 ≤ Perfusietijd ≤ 720	Als het geen cardiochirurgische operatie was of er geen hartlongmachine is gebruikt dan is er geen perfusietijd en moet NVT ingevuld worden. Als er wel een hartlongmachine is gebruikt dan moet de Perfusietijd tussen de 1 en 720 liggen (inclusief grenswaarden). Optie NVT is dan niet toegestaan.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
28	LaagsteTemp + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, KLEPGS, BYPKLP) DAN 10.0 <= LaagsteTemp <= 43.0 (in 1 decimaal) ANDERS LaagsteTemp = NVT	Als het een cardiochirurgische operatie was dan moet de LaagsteTemp tussen de 10.0 en 43.0 liggen (inclusief grenswaarden, weergegeven met 1 decimaal) en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: LaagsteTemp = NVT.
29	Mammaria + Donorwond + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, BYPKLP) DAN Mammaria in (J, N) EN Donorwond in (B, A, N) ANDERS Mammaria = NVT EN Donorwond = NVT	Als er een cardiochirurgische <u>bypass</u> -operatie heeft plaatsgevonden dan moet bij Mammaria J of N ingevuld worden en moet bij Donorwond B, A, of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: bij deze 2 variabelen moet NVT ingevuld worden.
30	Okselklierdissectie + Directvervolg + OperatieCode	ALS OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM) DAN Okselklierdissectie in (J, N) EN Directvervolg in (J, N) ANDERS Okselklierdissectie = NVT EN Directvervolg = NVT	Als het een mamma-operatie (10+11) was dan moet bij deze 2 variabelen J of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: bij deze 2 variabelen moet NVT ingevuld worden.
31	Stoma + OperatieCode	ALS OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) DAN Stoma in (J, N) ANDERS Stoma = NVT	Als het een colon-operatie (12) was dan moet bij deze variabele J of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: Stoma = NVT.
32	Primairsecundair + OperatieCode	ALS OperatieCode = SECTIO DAN PrimairSecundair in (P, S) ANDERS PrimairSecundair = NVT	Als het een sectio was dan moet bij de variabele PrimairSecundair P of S ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. Voor alle andere operaties geldt: PrimairSecundair = NVT .
33	TypePOWI + POWI	ALS POWI = J DAN TypePOWI in (O, D) ANDERS TypePOWI = NVT	Als er een POWI is vastgesteld dan moet bij TypePOWI O of D ingevuld worden en is de optie NVT is niet toegestaan. Als er geen POWI is vastgesteld dan moet bij TypePOWI NVT ingevuld worden en zijn de opties O en D zijn niet toegestaan.
34	Infectiedatum + Operatiedatum + POWI	ALS POWI = J DAN Operatiedatum < Infectiedatum <= 31-12-2013 ANDERS Infectiedatum = NVT	Als er een POWI is vastgesteld dan moet er een infectiedatum ingevuld worden. De Infectiedatum moet minimaal 1 dag na de Operatiedatum liggen. Als er geen POWI is vastgesteld dan geldt: Infectiedatum = NVT.
35	Infectiedatum + Operatiedatum + Implantaat + TypePOWI	ALS Implantaat = J EN TypePOWI = D DAN Operatiedatum < Infectiedatum <= (Operatiedatum + 365 dagen) ANDERS Operatiedatum < Infectiedatum <= (operatiedatum + 30 dagen)	Een diepe POWI bij een implantaat moet zijn opgetreden binnen de follow-up periode van 1 jaar. Voor alle andere POWI's (diepe POWI zonder implantaat of oppervlakkige POWI's) geldt dat ze moeten zijn opgetreden binnen de follow-up periode van 30 dagen.
36	KweekResultaat + POWI	ALS POWI = J DAN KweekResultaat in (P, N, G) ANDERS KweekResultaat = NVT	Als er een POWI is vastgesteld dan moet bij KweekResultaat P, N of G ingevuld worden. (Pas op: Als er wel een POWI was maar er is geen kweek gedaan dan moet er bij KweekResultaat G ingevuld worden!). Als er geen POWI is vastgesteld dan geldt: KweekResultaat = NVT.
37	Kweekdatum + Operatiedatum + KweekResultaat	ALS KweekResultaat in (P, N) DAN Operatiedatum < Kweekdatum <= 31-12-2013 ANDERS Kweekdatum = NVT	Als er een kweek is gedaan dan moet er een Kweekdatum ingevuld worden welke minimaal 1 dag na de Operatiedatum ligt. Indien er geen Kweek is gedaan of er was geen POWI dan geldt: Kweekdatum = NVT.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
38	Kweekdatum + Operatiedatum + Infectiedatum + TypePOWI + Implantaat	ALS Implantaat = J EN TypePOWI = D EN Kweekdatum ≠ NVT DAN Operatiedatum < Kweekdatum <= (Operatiedatum + 365 dagen) EN Kweekdatum <= (Infectiedatum + 7 dagen) ANDERS Operatiedatum < Kweekdatum <= (operatiedatum + 30 dagen) EN Kweekdatum <= (Infectiedatum + 7 dagen)	De kweek moeten hebben plaatsgevonden binnen de follow-up periode van 30 dagen (diepe POWI zonder implantaat of oppervlakkige POWI) of 1 jaar (diepe POWI alleen met implantaat). Daarnaast moet de kweek altijd hebben plaatsgevonden minimaal 1 dag na de operatie en uiterlijk 7 dagen nadat de POWI is vastgesteld.
39	Verwekker1 + Verwekker2 + Verwekker3 + KweekResultaat	ALS Kweekresultaat = P DAN Verwekker1 ≠ NVT (zie bijlage 3: codelijst micro-org.) ANDERS Verwekker1 = NVT EN Verwekker2 = NVT EN Verwekker3 = NVT	Als het KweekResultaat positief was dan moet er minimaal 1 verwekker ingevuld worden (zie voor toegestane codes bijlage 3: codelijst micro-organismen). Als het KweekResultaat negatief was (N) of er is geen kweek gedaan (KweekResultaat = G) of er was geen POWI (KweekResultaat = NVT) dan moet bij de verwekkers 1 t/m 3 NVT ingevuld worden . Let op: Als het KweekResultaat = P dan en er zijn slechts 1 of 2 verwekkers bekend dan mag bij Verwekker2 en/of Verwekker3 wel NVT (= geen 2e/3e verwekker bekend) ingevuld worden.
40	Resistentie1 + Verwekker1	ALS Verwekker1 in (zie tabel 'verwekkers specificatie') DAN Resistentie1 in (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ONB) ANDERS Resistentie1 = NVT	Indien bij Verwekker1 een verwekker is ingevuld die in de tabel: "verwekkers specificatie" voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatronen".
41	Resistentie2 + Verwekker2	ALS Verwekker2 in (zie tabel 'verwekkers specificatie') DAN Resistentie2 in (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ONB) ANDERS Resistentie2 = NVT	Indien bij Verwekker2 een verwekker is ingevuld die in de tabel: "verwekkers specificatie" voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatronen".
42	Resistentie3 + Verwekker3	ALS Verwekker3 in (zie tabel 'verwekkers specificatie') DAN Resistentie3 in (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ONB) ANDERS Resistentie3 = NVT	Indien bij Verwekker3 een verwekker is ingevuld die in de tabel: "verwekkers specificatie" voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatronen".
43	Naadlekkage + TypePOWI + OperatieCode	ALS TypePOWI = D EN OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) DAN Naadlekkage in (J, N) ANDERS Naadlekkage = NVT	Als er een diepe POWI is opgetreden bij een colon-operatie (12) dan moet bij Naadlekkage J of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. In alle andere gevallen geldt: Naadlekkage = NVT.
44	PusAbces + TypePOWI + OperatieCode	ALS TypePOWI = D EN OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) DAN PusAbces in (J, N) ANDERS PusAbces = NVT	Als er een diepe POWI is opgetreden bij een colon-operatie (12) dan moet bij PusAbces J of N ingevuld worden en is de optie NVT niet toegestaan. In alle andere gevallen geldt: PusAbces = NVT.
45	Donorwondinfecties + OperatieCode	ALS OperatieCode in (BYPASS, BYPKLP) EN Donorwond in (B, A) DAN Donorwondinfecties in (N, O, D, GS) ANDERS Donorwondinfecties = NVT	Als er een Donorwond is ontstaan bij een cardiochirurgische bypass-operatie (1+3) dan moet bij Donorwondinfecties N, O, D of GS ingevuld worden. In alle andere gevallen en dus ook bij andere operaties geldt: Donorwondinfecties = NVT.

Bijlage 1 Codeboek

1 Operatiecodes

Code	Omschrijving
BYPASS	Coronaire bypass-graft
KLEPOP	Klepchirurgie (algemeen) - open procedure
KLEPGS	Klepchirurgie (algemeen) - gesloten procedure
BYPKLP	Combinatie bypass/klepchirurgie
MAMABL	Mamma ablatio
MAMLUM	Mamma lumpectomie
COREOP	Colonresectie - rechter colon - open procedure (= ileocoecaalresectie en hemicolectomie rechts)
COREGS	Colonresectie - rechter colon - gesloten procedure (= ileocoecaalresectie en hemicolectomie rechts)
COLIOP	Colonresectie - linker colon - open procedure (= transversumresectie en hemicolectomie links)
COLIGS	Colonresectie - linker colon - gesloten procedure (= transversumresectie en hemicolectomie links)
SIGMOP	Colonresectie - sigmoid - open procedure
SIGMGS	Colonresectie - sigmoid - gesloten procedure
LOWAOP	Colonresectie - (low) anterior - open procedure
LOWAGS	Colonresectie - (low) anterior - gesloten procedure
CHOLOP	Cholecystectomie - open procedure
CHOLGS	Cholecystectomie - gesloten procedure
APPEOP	Appendectomie - open procedure
APPEGS	Appendectomie - gesloten procedure
RCAOOP	Reconstructie aorta-iliacaal - open procedure
RCAOEN	Reconstructie aorta-iliacaal - endovasculair
BLVBUI	Bloedvaten in de buik
FEMBYP	Femoro-popliteale bypass of femoro-crurale bypass, open procedure
DESFEM	Desobstructie van de a. femoralis communis met patch, open procedure
HEUPPR	Primaire totale heupprothese, vervanging femurkop en acetabulum
KOPHAL	Primaire vervanging femurkop (= kophalsprothese)
KNIEPR	Primaire totale knieprothese, vervanging femur en tibia
ABDUTE	Abdominale uterusextirpatie, met of zonder verwijderen eierstokken, open procedure
VAGUTE	Vaginale uterusextirpatie
PROLUT	Prolaps met vaginale uterusextirpatie
SECTIO	Sectio caesarea
LAMINE	Laminectomie
BORSTZ	Primaire borstvergroting zonder borstlift (geen reconstructies)
BORSTM	Primaire borstvergroting met borstlift (geen reconstructies)

Bijlage 2 Definities

De bijlage met de [definities](#) is in een apart document uitgewerkt.

Bijlage 3 Lijst micro-organismen

De bijlage met de [codelijst van micro-organismen](#) is in een apart document uitgewerkt.