



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

## **PROTOCOL EN DATASPECIFICATIES**

PREZIES Module POWI – versie: Januari 2019

Documentversie: 1.0

## Inhoudsopgave

1 Samenvatting van wijzigingen .....	3
2 Protocol .....	4
2.1 Inleiding protocol .....	4
2.2 Lijst indicatoroperaties .....	4
2.3 Voorwaarden .....	4
2.4 In- en exclusiecriteria .....	7
2.5 Follow-up periode .....	8
2.6 Te registreren gegevens .....	8
2.7 Insturen data .....	13
2.8 Terugrapportage .....	13
3 Dataspecificaties .....	14
3.1 Inleiding dataspecificaties .....	14
3.2 Uitgebreide dataspecificaties .....	15
3.3 Verkorte dataspecificaties .....	23
3.4 Controles op de gegevens .....	25
Bijlage 1 Codeboek .....	30
Bijlage 2 Definities .....	32
Bijlage 3 Lijst micro-organismen .....	33
Bijlage 4 Toegestane wondklassen per operatiecode .....	34

# 1. Samenvatting van wijzigingen

In deze paragraaf volgt een opsomming van inhoudelijke wijzigingen in deze versie ten opzichte van de vorige gepubliceerde versie van het document. Doorgevoerde tekstuele aanpassingen worden hier niet benoemd.

## **Protocol en dataspecificaties Januari 2019, versie 1.0**

De volgende wijzigingen zijn gemaakt ten opzichte van het document van 2018, versie 1.0:

### Gehele protocol:

In overleg met experts van diverse wetenschappelijke verenigingen zijn een aantal indicatoroperaties en een flink aantal variabelen komen te vervallen. Dit heeft wijzigingen tot gevolg in het gehele document. Het verdient daarom aanbevelingen het gehele document goed te bestuderen. De belangrijkste wijzigingen en waar u de informatie kunt vinden staan hieronder benoemd.

### Wijzigingen in indicatoroperaties (Sectie 2.2 (tabel indicatoroperaties), bijlage 1):

*De volgende indicatoroperaties zijn verwijderd en kunnen vanaf 1-1-2019 niet meer geregistreerd worden:*

Gesloten klepchirurgie (KLEPGS), combinatie bypass/aortaklepchirurgie (BYPKLP), open cholecystectomie (CHOLOP), alle appendectomieën (APPEOP, APPEGS), alle vaatchirurgische ingrepen (RCAOOP, RCAOEN, BLVBUI, FEMBYP, DESFEM), de kophals prothese (KOPHAL), de uterusextirpaties (ABDUTE, VALUTE, LAPUTE), en alle plastisch chirurgische ingrepen (BORSTZ, BORSTM).

### *Overige wijzigingen in indicatoroperaties per 1-1-2019:*

Bij de cardiochirurgie mogen bij de open klepchirurgie (KLEPOP) géén Bentall-procedures meer geïnccludeerd worden.

Bij de orthopedie wordt de primaire knieprothese (voorheen KNIEPR) opgesplitst in een totale knieprothese (TKNIE) en een zgn. 'halve' knieprothese (HMKNIE).

### Wijziging in variabelen (Sectie 2.6, 3.1, 3.2, 3.3):

*De volgende variabelen zijn komen te vervallen:*

- MultiOK,
- de variabelen uit de VMS-interventiebundel: discipline, antibiotica, ontharen, normothermie,
- StafAureus,
- enkele vervolgvragen bij colon en mammachirurgie: TypeVervolg1, TypeVervolg2, TypeVervolg3, DatumVervolg2, DatumVervolg3
- het merendeel van de additionele variabelen bij cardiochirurgische ingrepen: IContslagdatum, Euroscore2, Hartlongmachine, Perfusietijd, LaagsteTemp, Mammaria, Donorwond, Donorwondinfecties

*De volgende variabele is toegevoegd:*

BMI

*De volgende variabele is aangepast:*

Kweekdatum: Het datumbereik waarin de kweekdatum mag liggen is aangepast.

### Sectie 2.7 (insturen data):

Er is informatie toegevoegd over een andere mogelijkheid om data aan te leveren aan PREZIES.

### Sectie 2.3, 3.1, 3.2 en 3.4:

Door het hele document zijn de toegestane datumbereiken en controles op datums bijgewerkt.

### Sectie 3.4:

De controles zijn aangepast naar aanleiding van de wijzigingen in de indicatoroperaties en variabelen. De nummering is aangepast.

## 2. Protocol

### 2.1 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 de eigen infectiepercentages. De resultaten kunnen richtinggevend zijn bij het starten van interventies of aanvullend onderzoek. In dit protocol worden onder de term 'ziekenhuizen' ook zelfstandige behandelcentra verstaan.

### 2.2 Lijst indicatoroperaties

De surveillance in het kader van deze module is beperkt tot de operaties vermeld in de lijst met indicatoroperaties (zie pagina 6). De lijst is in overleg met 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.

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. 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 'Follow-up periode' staat hoe lang de follow-up periode van de betreffende ingreep is. Meer informatie hierover vindt u in sectie 2.5 van dit protocol.

#### 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 biopsies, en het plaatsen van stents. Uitgebreidere informatie en uitleg hierover staat vermeld in paragraaf 2.4 (in- en exclusiecriteria). De surveillance is beperkt tot de initiële operaties om de vergelijkbaarheid van de uitkomsten te optimaliseren.

### 2.3 Voorwaarden

#### Aanmelding

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

#### Opzet en uitvoering surveillance

- Binnen het ziekenhuis moeten vooraf schriftelijke afspraken zijn gemaakt over de indicatoroperaties die geregistreerd worden. De betreffende afdelingen en specialisten dienen ingelicht, betrokken en akkoord te zijn.
- 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 een ctg-codering of ander registratiesysteem in uw ziekenhuis.
- 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 het ziekenhuis zijn geaccepteerd in het kader van deze surveillance (zie [Definities](#)). Zie ook: [FAQ 'Definitie van begrippen'](#).
- Om betrouwbare gegevens te kunnen verzamelen, moeten de surveillanten over voldoende ervaring en opleiding beschikken om de surveillance uit te voeren en toegang hebben tot alle noodzakelijke informatiebronnen. Als in het ziekenhuis meerdere surveillanten aan hetzelfde surveillanceproject werken, zal het surveillancesysteem ook intern gevalideerd moeten worden. Dit om verschillen bij het toepassen en de uitleg van het protocol te voorkomen ([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: [FAQ 'Signaleringsystemen'](#).

### **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 onder vermelding van 'Links' of 'Rechts'.
- Indien tijdens een operatie wordt besloten om de ingreep te converteren, wordt de ingreep behorende bij het hoogste infectierisico geregistreerd. Bijvoorbeeld: een gesloten colonresectie rechts (COREGS) die geconverteerd is naar een open colonresectie rechts (COREOP) wordt als COREOP geregistreerd. Op dezelfde manier wordt een COREOP die geconverteerd is naar COLIOP, als COLIOP geregistreerd. Uitgangspunt hierbij is dat een open ingreep een hoger infectierisico heeft dan een gesloten ingreep, en bij darmchirurgie daarnaast dat het infectierisico toeneemt naarmate de ingreep dichterbij de endeldarm plaatsvindt.
- De uitkomst van de surveillance is niet bruikbaar voor interpretatie wanneer deze is gebaseerd op te weinig waarnemingen (aantal geregistreerde operaties). De verzameling van gegevens dient daarom bij voorkeur ten minste zes maanden plaats te vinden, of zo nodig langer tot er minimaal 100 operaties per indicatoroperatie zijn geregistreerd. Zet de surveillance zo nodig gedurende langere tijd voort ([Benodigd aantal te registreren operaties](#)).
- Het registreren van infecties opgetreden na ontslag vergroot de zeggingskracht van de surveillance, omdat veel postoperatieve wondinfecties pas optreden nadat de patiënt het ziekenhuis heeft verlaten. Daarom is dataverzameling gedurende een follow-up periode van 30 of 90 dagen verplicht. Voor orthopedische ingrepen kan de follow-up optioneel uitgebreid worden tot 365 dagen (zie verder).
- 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 te downloaden.
- Indien geen gebruik gemaakt wordt van OSIRIS (gratis internetapplicatie op [www.prezies.nl](http://www.prezies.nl)) 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 3).
- De inzendtermijn voor het insturen van de gegevens loopt tot 6 maanden na afloop van het surveillancejaar, de deadline voor data van 2019 is 30 juni 2020. Voor orthopedische gegevens verzameld tijdens de optionele verlengde follow-up van 90-365 dagen na de operatie, geldt een verlengde inzendtermijn met als deadline 31 maart 2021.
- Zie ook de algemene voorwaarden voor deelname aan het PREZIES-netwerk op de achterzijde van het jaarlijks in te sturen aanmeldingsformulier en op [http://www.rivm.nl/Onderwerpen/P/PREZIES/Over\\_PREZIES/Deelnemen\\_aan\\_PREZIES](http://www.rivm.nl/Onderwerpen/P/PREZIES/Over_PREZIES/Deelnemen_aan_PREZIES)

Specialisme	Nr	Omschrijving operatie (hoofdgroepen)	(subgroepen)	Code in PREZIES	Volg Dataspec.	Follow-up duur				
Cardiochirurgie / cardiologie	1	Geïsoleerde coronaire bypass-graft			BYPASS	HART	90			
	2	Geïsoleerde open aortaklepchirurgie (via sternum) (m.i.v. 1-1-2019 exclusie van Bentall-procedures)			KLEPOP	HART	90			
	4	Implantatie van (interne) pacemaker of ICD			PACICD	Overig	90			
Algemene chirurgie	10	Mamma ablatio, met of zonder SNP (sentinel node procedure)			MAMABL	MAMMA	90			
	11	Mamma lumpectomie, met of zonder SNP			MAMLUM	MAMMA	90			
	12	Colonresectie	12.1	Rechter Colon*	Open procedure	COREOP	COLON	30		
			12.2		Gesloten procedure	COREGS	COLON			
			12.3	Linker Colon**	12.3		Open procedure	COLIOP	COLON	30
					12.4		Gesloten procedure	COLIGS	COLON	
			12.5	Sigmoid	12.5		Open procedure	SIGMOP	COLON	30
					12.6		Gesloten procedure	SIGMGS	COLON	
12.7	(Low) anterior	12.7		Open procedure	LOWAOP	COLON	30			
		12.8		Gesloten procedure	LOWAGS	COLON				
13	Cholecystectomie, gesloten procedure				CHOLGS	Overig	30			
Orthopedie	30	Primaire totale heupprothese, vervanging femurkop en acetabulum			HEUPPR	ORTHO	90			
	32	Primaire knieprothese	32.1	Totale knieprothese Bicondylair, met of zonder patellofemorale component	TOKNIE	ORTHO	90			
			32.2	Halve knieprothese Unicondylair	HMKNIE	ORTHO	90			
Gynaecologie	43	Sectio Caesarea			SECTIO	SECTIO	30			
Neurochirurgie	50	Laminectomie en Hernia Nucleus Pulposi (HNP) operatie			LAMINE	Overig	30			

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

## 2.4 In- en exclusiecriteria

De volgende in- en exclusiecriteria zijn van toepassing:

- De module betreft alleen patiënten van één jaar en ouder.
  - Indicatoroperaties worden uitsluitend geregistreerd indien:
    - a) het een initiële ingreep is, d.w.z. de eerste operatie aan dat orgaan/structuur. Met uitzondering van in ieder geval kijkoperaties, het nemen van bipten, en het plaatsen van stents. (zie uitleg onderaan deze paragraaf)
    - b) het een hoofdingreep betreft; een indicatoroperatie uitgevoerd als nevenoperatie wordt niet geregistreerd,
    - c) de operatie niet plaats vindt binnen 90 dagen na een andere operatie die in (globaal) hetzelfde operatiegebied is uitgevoerd. Hierbij is het niet van belang of deze eerste operatie wel/niet is gevolgd in het kader van de PREZIES surveillance. Wel van belang is dat onder deze eerste operatie géén kijkoperaties, het nemen van bipten, of het plaatsen van stents worden verstaan.
- Pas op: criterium c is niet hetzelfde als criterium a, maar vult dit criterium aan. Bijvoorbeeld een colonresectie uitgevoerd na een eerdere colonresectie mag nooit worden geïnccludeerd (criterium a). Ook een colonresectie *binnen 90 dagen* na een uterusextirpatie mag niet worden geïnccludeerd (criterium c: globaal hetzelfde operatiegebied, operatie binnen 90 dagen). Echter als de uterusextirpatie langer dan 90 dagen geleden is, mag de colonresectie dus wel geïnccludeerd worden (criterium c). Ook een colonresectie binnen 90 dagen na een knieprothese (=ander operatiegebied) mag geïnccludeerd worden, evenals een colonresectie na een kijkoperatie (beiden criterium c).
- 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 [FAQ 'Selectie van ingrepen'](#).

### **Uitleg 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 typen operaties worden hieronder een paar voorbeelden geven (niet uitputtend) van het begrip initiële indicatoroperatie (zie ook [FAQ 'in- en exclusie'](#)):

#### MAMMA

Bij MAMMA operaties moet een mamma ablatie uitgevoerd na een mamma lumpectomie geëxcludeerd worden.

#### COLON

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

#### HART

Bij HART operaties van het type BYPASS en KLEPOP mag uitsluitend de eerste hartoperatie worden geïnccludeerd en elke volgende hartoperatie van dit type moet geëxcludeerd worden. Dit geldt daarentegen niet voor het implanteren van een pacemaker of ICD (PACICD). Deze ingreep mag wel vooraf gaan aan of volgen op de bovengenoemde HART operaties. Een tweede PACICD ingreep aan dezelfde zijde moet echter wel geëxcludeerd worden.

#### SECTIO

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

#### ORTHO

Aan een primaire knieprothese mag wel een arthroscopie, meniscectomie of kruisbandreconstructie vooraf zijn gegaan.

#### CHOL

Aan een cholecystectomie mag wel een ERCP (met/zonder stent) vooraf zijn gegaan.

## 2.5 Follow-up periode

De follow-up periode (FUP) is per indicatoroperatie vastgesteld (zie de tabel op pagina 6).

- Standaard is een FUP van 30 dagen vanaf de operatiedatum voor zowel oppervlakkige als diepe postoperatieve wondinfecties (POWI).
- Voor bepaalde indicatoroperaties (zie pagina 6) geldt een verlengde FUP van 90 dagen voor uitsluitend de diepe POWI.
- Bij de mamma-operaties (MAMABL en MAMLUM) zonder implantaat wordt er geen onderscheid gemaakt tussen oppervlakkige en diepe POWI. Indien bij deze operaties een POWI ontstaat wordt een POWI "geen onderscheid" (GO) geregistreerd. Voor POWI GO geldt ook een FUP van 90 dagen.

Voor de orthopedische ingrepen HEUPPR, TOKNIE en HMKNIE is optioneel een verlengde follow-up periode van 365 dagen mogelijk voor de diepe POWI op verzoek van de NOV (Nederlandse Orthopedische Vereniging). De diepe infecties die tussen 90 en 365 dagen na de operatie optreden kunnen apart worden geregistreerd, samen met de bijbehorende infectiegegevens (zie hoofdstuk 3.2 regel 37 t/m 46). De diepe infecties die binnen de standaard FUP van 90 dagen optreden worden op de reguliere wijze geregistreerd en aan PREZIES aangeleverd.

Surveillance termijn per type POWI:

- Een oppervlakkige POWI kan uitsluitend binnen 30 dagen na de operatie worden vastgesteld.
- Een diepe POWI kan afhankelijk van het type operatie binnen 30 of 90 dagen worden vastgesteld (voor orthopedie optioneel ook 365 dagen).
- Een POWI GO kan binnen 90 dagen na een Mamma-ingreep zonder implantaat worden vastgesteld.

Eindpunt van de surveillance:

De vaststelling van een oppervlakkige POWI is geen eindpunt van de surveillance. De surveillance wordt na het vaststellen van een oppervlakkige POWI voortgezet, totdat de FUP is voltooid, of tot het moment waarop een diepe POWI wordt vastgesteld. Een diepe POWI is altijd het eindpunt van de surveillance. In het geval dat eerst een oppervlakkige POWI ontstaat en daarna een diepe POWI wordt vastgesteld, wordt uitsluitend de diepe POWI geregistreerd. Vervolgoperaties worden geregistreerd tot het einde van de FUP en zijn geen eindpunt van de surveillance, tenzij tijdens een vervolgoperatie een diepe POWI wordt vastgesteld. De vervolgoperatie wordt in dat geval niet geregistreerd en de surveillance stopt.

Eindpunten van de surveillance zijn:

- Diepe POWI of POWI GO
- Overlijden (De datum van overlijden wordt niet geregistreerd, het record kan pas worden afgesloten na het einde van de follow-up periode).
- Einde follow-up periode (indien geen POWI is ontstaan of indien een oppervlakkige POWI is ontstaan)

## 2.6 Te registreren gegevens

Alle variabelen moeten verplicht worden ingevuld. Een record wordt geweigerd als er een variabele ontbreekt, en het invullen van de optie ONB (=onbekend) is alleen bij hoge uitzondering toegestaan. Uitzonderingen hierop zijn de optionele variabelen (zie verder). Voor toegestane waarden per variabele per operatie zie de paragraaf met de uitgebreide dataspecificaties (3.2).

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) Additionele, verplichte gegevens die alleen voor bepaalde indicatoroperaties hoeven te worden geregistreerd:

1. Verplicht voor MAMMA-operaties
2. Verplicht voor COLON-operaties
3. Verplicht voor SECTIO's
4. Verplicht voor HART-operaties

De vast te leggen infectiegegevens zijn onder te verdelen in:

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

D) Infectiegegevens voor de periode tussen 90 en 365 dagen, optioneel en alleen voor ORTHO-operaties.

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

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

Variabele	Toelichting
<b>OperatieCode</b>	Code van de indicatoroperatie (Code in PREZIES, 6 karakters)
<b>Patientid</b>	Patiëntidentificatienummer (ziekenhuisspecifiek)
<b>LinksRechts*</b>	Is de beschreven operatie aan de linker of rechter zijde van het lichaam uitgevoerd?
<b>Geslacht</b>	
<b>Geboortedatum</b>	
<b>Opnamedatum</b>	
<b>Operatiedatum</b>	
<b>Ontslagdatum</b>	
<b>Lengte</b>	In centimeters
<b>Gewicht</b>	In kilogrammen
<b>BMI</b>	In kg/m <sup>2</sup> (indien lengte en gewicht niet te achterhalen zijn)
<b>Wondklasse**</b>	Vastgesteld door de operateur, zie ook bijlage 4 en <a href="#">FAQ 'Wondklasse'</a>
<b>ASAKlasse**</b>	Van de patiënt, vastgesteld door de anesthesioloog vóór de operatie, zie ook <a href="#">FAQ 'ASAKlasse'</a>
<b>Operatieduur**</b>	In minuten (van eerste snede tot en met laatste hechting)
<b>Maligniteit***</b>	Vond de operatie plaats tengevolge van (verdenking op) maligniteit?
<b>Implantaat</b>	Is er tijdens de ingreep een niet-humaan implantaat geplaatst? Zie <a href="#">FAQ 'Implantaat'</a>
<b>VervolgOK</b>	Is patiënt tijdens de follow-up periode in hetzelfde operatiegebied opnieuw geopereerd? Zie ook paragraaf 2.5.
<b>DatumVervolg1</b>	Datum 1ste vervolgooperatie tijdens de follow-up periode. Zie ook paragraaf 2.5.
<b>Status</b>	Is bij deze patiënt de follow-up afgerond en zijn alle gegevens ingevuld en definitief akkoord?

\* NVT bij HART, COLON, SECTIO

\*\* NVT bij HART

\*\*\* Standaard N (=Nee) bij HART en SECTIO

De bij sommige variabelen in te vullen optie ONB (=Onbekend) is alleen bij hoge uitzondering toegestaan.

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

Variabele	Toelichting
<b>Chirurg</b>	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
<b>Okselklierdissectie</b>	Werd er een okselklierdissectie verricht?
<b>DirectVervolg</b>	Was er sprake van een directe reconstructie of plastisch chirurgische operatie?

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

Variabele	Toelichting
<b>Stoma</b>	Werd er een stoma aangelegd?

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

Variabele	Toelichting
<b>PrimairSecundair</b>	Type sectio: primair of secundair? Zie <a href="#">FAQ 'Sectio'</a> .

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

Variabele	Toelichting
<b>Diabetes</b>	Had patiënt insuline afhankelijke diabetes? (type 1 diabetes of type 2 diabetes die insuline-afhankelijk is geworden)

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

Variabele	Toelichting
<b>POWI</b>	Is er een POWI opgetreden? NB bij cardiochirurgie: alléén sternumwondinfecties worden hier geregistreerd..
<b>TypePOWI</b>	Oppervlakkig/diep: een diepe postoperatieve wondinfectie overschrijft een oppervlakkige postoperatieve wondinfectie. NB: Bij mamma-operaties (MAMABL, MAMLUM) <u>zonder</u> implantaat hoeft niet gespecificeerd te worden of het een diepe of oppervlakkige POWI betreft; er wordt voor deze specifieke operaties géén onderscheid gemaakt tussen een oppervlakkige en een diepe infectie.
<b>Infectiedatum</b>	Datum waarop aan infectiecriteria werd voldaan.
<b>KweekResultaat</b>	Resultaat van maximaal 1 kweek, indien geen kweek werd verricht dient dat ook hier ingevuld worden. Een kweekresultaat mag alleen gerapporteerd worden indien deze is afgenomen: (1) maximaal 3 dagen voordat de POWI is vastgesteld, (2) uiterlijk 7 dagen nadat de POWI is vastgesteld, en (3) minimaal 1 dag na de operatiedatum.
<b>Kweekdatum</b>	-
<b>Verwekker1 + 2 + 3</b>	Welke verwekker is gekweekt? Maximaal 3 verwekkers te registreren. Zie bijlage 3, codelijst met micro-organismen.
<b>Resistentie1 + 2 + 3</b>	Resistentiepatroon van Verwekker1, 2 en 3. In te vullen voor een beperkte groep verwekkers, zie tabel Specificatie verwekkers'. Voor in te vullen resistentiepatronen zie tabel 'Resistentiepatroon'. Zie tevens uitleg hierna, bij 'vastleggen van resistentiegegevens'.
<b>Naadlekkage*</b>	Alleen bij diepe POWI bij COLONchirurgie: was er op het moment van het vaststellen van de POWI sprake van naadlekkage of perforatie?

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

D) **Optionele infectiegegevens** voor de periode tussen 90 en 365 dagen, alleen voor **orthopedische operaties (ORTHO)**:

Variabele	Toelichting
<b>PowIdiep365</b>	Is er een diepe POWI opgetreden in de periode tussen 90 en 365 dagen na de ingreep?
<b>Infectiedatum365</b>	Datum waarop POWIdiep365 aan infectiecriteria voldeed.
<b>KweekResultaat365</b>	Resultaat van maximaal 1 kweek behorende bij POWIdiep365, indien geen kweek werd verricht dient dat ook hier ingevuld worden.
<b>Kweekdatum365</b>	
<b>Verwekker1 + 2 + 3_365</b>	Welke verwekker is gekweekt, behorende bij POWIdiep365? Maximaal 3 verwekkers te registreren. Zie bijlage 3, codelijst met micro-organismen.
<b>Resistentie1 + 2 +3_365</b>	Resistentiepatroon van Verwekker1, 2, 3_365. In te vullen voor een beperkte groep verwekkers, zie tabel 'Specificatie verwekkers'. Voor in te vullen resistentiepatronen zie tabel 'Resistentiepatroon'. Zie tevens uitleg hierna, bij 'vastleggen van resistentiegegevens'.

**Vastleggen van resistentiegegevens**

Indien als verwekker een *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecium*, *Enterobacteriaceae*, *Acinetobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia* of *Streptococcus pneumoniae* wordt geregistreerd (zie tabel 'Specificatie verwekkers' voor een specificatie van de *Enterobacteriaceae*), dan wordt door middel van een getal van 0 t/m 4 of ONB het resistentiepatroon aangegeven (zie tabel 'Resistentiepatroon'). In alle andere gevallen kan NVT (niet van toepassing) ingevuld worden.

**Tabel: Specificatie verwekkers**

Het resistentiepatroon moet worden ingevuld indien verwekkers uit de hieronder genoemde groepen zijn gekweekt en geregistreerd. Het is vooral van belang dat niet voor alle *Enterobacteriaceae* het resistentiepatroon hoeft te worden nagezocht en ingevuld. In de codelijst Micro-organismen (bijlage 3) staan de micro-organismen waarvoor het resistentiepatroon moet worden ingevuld allen individueel gemarkeerd.

Verwekkers	Specificatie
<i>Staphylococcus aureus</i>	
<i>Enterococcus faecium</i>	
<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Citrobacter spp.</i> <i>Enterobacter spp.</i> <i>Escheria spp.</i> <i>Hafnia spp.</i> <i>Klebsiella spp.</i> <i>Morganella spp.</i> <i>Pantoea spp.</i> <i>Proteus spp.</i> <i>Providencia spp.</i> <i>Serratia spp.</i>
<i>Acinetobacter spp.</i>	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	

### Tabel: Resistentiepatroon

De toevoeging –R staat voor resistent, –S staat voor susceptibel (sensitief). Indien intermediate (I) susceptibiliteit: registreer als R (resistent). Daar waar Car-R staat wordt resistentie tegen carbapenems bedoeld, en nadrukkelijk niet of een micro-organisme carbapenemase produceert.

Verwekker	Resistentiepatroon					
	0	1	2	3	4	ONB
<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxa-S	Oxa-R	Oxa-R + Glyco-R			Onbekend
<i>Enterococcus faecium</i>	Vanco-S	Vanco-R	Vanco-R + Penicillinegroep-R			Onbekend
<i>Enterobacteriaceae</i> **	C3-S + Car-S + Quin-S en/of Amino-S	C3-S + Car-S + Quin-R + Amino-R	C3-R + Car-S	C3-R + Car-R	C3-S + Car-R	Onbekend
<i>Acinetobacter spp.</i>	Car-S + Quin*-S en/of Amino-S	Car-S + Quin*-R + Amino-R	Car-R			Onbekend
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Car-S + Cefta-S + Quin-S + Amino-S + PIP-S	Car-S <u>En &gt;=3 van de volgende:</u> Cefta-R, Quin-R, Amino-R, PIP-R	Car-R <u>En géén of maximaal 1 van de volgende:</u> Cefta-R, Quin-R, Amino-R, PIP-R	Car-R <u>En &gt;=2 van de volgende:</u> Cefta-R, Quin-R, Amino-R, PIP-R		Onbekend
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Cotrimoxazol-S	Cotrimoxazol-R				Onbekend
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Vanco-S + Penicillinegroep-S	Vanco-R en/of Penicillinegroep-R				Onbekend

Amino = Aminoglycosiden, bijv. tobramycine, gentamicine, amikacine

C3 = Cephalosporines van de derde generatie zoals cefotaxim, ceftriaxone, ceftazidime

Car = Carbapenems: imipenem, meropenem

Cefta = Ceftazidime

Glyco = Glycopeptiden, zoals vancomycine, teicoplanin

Oxa = Oxacilline, meticilline

Penicillinegroep = Penicillinen, zoals benzylpenicilline, amoxicilline, ampicilline en piperacilline (met of zonder betalactamase inhibitor)

PIP = Piperacilline met of zonder betalactamase inhibitor

Quin = Quinolonen, bijv. ciprofloxacine, levofloxacine, norfloxacine

Quin\*-R en Quin\*-S (bij *Acinetobacter spp.*) = het gaat hier uitsluitend om ciprofloxacine en/of levofloxacine, omdat *Acinetobacter spp.* intrinsiek resistent zijn tegen norfloxacine

Vanco = Vancomycine

Bijvoorbeeld *Enterobacteriaceae* met resistentiepatroon 0: In deze groep behoren isolaten die van de 4 groepen antibiotica (C3, Car, Quin en Amino) alléén resistent zijn voor Quin of alléén voor Amino.

\*\* Niet voor alle *Enterobacteriaceae*: Zie tabel 'Specificatie verwekkers' voor de *Enterobacteriaceae* waarvoor het resistentiepatroon moet worden ingevuld.

## 2.7 Insturen data

Gegevens kunnen rechtstreeks worden ingevoerd in het registratiesysteem OSIRIS via het internet. Let hierbij goed op dat u de meldingen met de juiste status ("POWI Akkoord excl follow-up", "POWI Akkoord" of "POWI Akkoord 365") accordeert, want dit heeft consequenties voor het wel/niet kunnen wijzigen van de gegevens en voor het maken van de terugrapportage(s). Meer informatie over de verschillende status mogelijkheden is te vinden in het document '[Toelichting Statusovergangen module POWI](#)'.

Indien geen gebruik van OSIRIS wordt gemaakt kunnen gegevens na een surveillanceperiode van minimaal 3 maanden in een bestand per mail verzonden worden naar PREZIES. Let ook hierbij op dat u de juiste waarden voor de variabele status gebruikt. Een hyperlink voor het beveiligd toesturen van een databestand kan aangevraagd worden via [prezies@rivm.nl](mailto:prezies@rivm.nl). Per aangevraagde hyperlink kunt u 1 bestand insturen. U kunt er voor kiezen om meerdere hyperlinks aan te vragen of meerdere bestanden tegelijk in te sturen in een zip-bestand. Het bestand moet voldoen aan de dataspecificaties (zie Hoofdstuk 3). Na inzending worden de gegevens eerst gecontroleerd op fouten en ontbrekende gegevens. Indien de kwaliteit onvoldoende is, worden de gegevens niet ingelezen in OSIRIS maar wordt u verzocht om fouten te corrigeren en ontbrekende gegevens aan te vullen. Gegevens van voldoende kwaliteit zullen door het PREZIES-team worden ingelezen in OSIRIS binnen 4 weken na ontvangst. Ziekenhuizen die hun data via de webservice van OSIRIS willen aanleveren kunnen de aanvullende dataspecificaties daarvoor vinden in Bijlage 5, beschikbaar op de website van PREZIES vanaf 01-11-2018.

## 2.8 Terugrapportage

Door middel van de applicatie WebFocus kunt u zelf via het internet terugrapportages voor uw ziekenhuis downloaden. Het is echter pas mogelijk een terugrapportage te downloaden de eerste werkdag 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 standaard alleen gemaakt op basis van gegevens die definitief akkoord zijn (met de 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 follow-up) mee te nemen in de terugrapportage. Voor landelijke spiegelgegevens worden echter altijd alleen records gebruikt met de definitieve status (POWI akkoord).

In een terugrapportage worden voor een opgegeven selectieperiode per operatiecode of per operatiegroep de gegevens van het ziekenhuis gerapporteerd. Een terugrapportage bevat per operatiecode of operatiegroep een tabel met de infectiepercentages.

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)

Meer informatie over de terugrapportage is te vinden in de handleiding POWI rapportage en de leeswijzer POWI op

[http://www.rivm.nl/Onderwerpen/P/PREZIES/Incidentieonderzoek\\_POWI/Besloten\\_rapportages\\_POWI](http://www.rivm.nl/Onderwerpen/P/PREZIES/Incidentieonderzoek_POWI/Besloten_rapportages_POWI).

## 3. Dataspecificaties

### 3.1 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 2019.

In deze paragraaf (3.1) worden de algemene aanwijzingen voor het aanleveren van het bestand beschreven.

In paragraaf 3.2 (Uitgebreide dataspecificaties) staan de dataspecificaties volledig uitgeschreven met beschrijving van de variabelen en de toegestane antwoordmogelijkheden.

In paragraaf 3.3 (Verkorte dataspecificaties) staat een beknopte en handzame versie van de opbouw en inhoud van het bestand.

In paragraaf 3.4 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\_v19.txt. Dit bestand heeft 47 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) en kolommen of variabelen die voor de surveillance of 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 3.2).
- 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 3.2) 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 2019 wordt: 01-03-2019 of 01/03/2019.
- 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.

#### **Vervolgvragen, extra vragen en optionele vragen:**

- De datastructuur heeft deels een vervolgvragenlogica. Vervolgvragen worden alleen beantwoord als de hoofdvraag daar aanleiding toe geeft. Vervolgvragen 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.

### 3.2 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 6 kolommen van de tabel staan de toegestane waarden uitgesplitst per type indicatoroperatie. Bijvoorbeeld voor risicofactoren die alleen bij 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 (operatienr)					
Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
1	<b>OperatieCode</b>	Code indicatoroperatie (6 karakters). Een code waarmee het type indicatoroperatie geïdentificeerd kan worden	categorie	Zie tabel in paragraaf 2.2, pagina 6 (lijst indicatoroperaties) kolom "Code in PREZIES" of zie codeboek (bijlage 1).	Verplicht	BYPASS KLEPOP	MAMABL MAMLUM	COREOP COREGS COLIOP COLIGS SIGMOP SIGMGS LOWAOP LOWAGS	SECTIO	HEUPPR TOKNIE HMKNIE	PACICD CHOLGS LAMINE
2	<b>Patientid</b>	Een uniek patiëntidentificatienummer.	text	Vrije tekst maximaal 32 karakters	Verplicht	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst
3	<b>LinksRechts</b>	<u>Bij chirurgie van MAMMA (10+11) en ORTHO (30+32):</u> Is de beschreven operatie aan de linker (L) of rechter zijde (R) van het lichaam 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	L = links R = rechts NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	NVT	L R	NVT	NVT	L R	NVT
4	<b>Geslacht</b>	Het geslacht van de patiënt.	categorie	M = man V = vrouw <u>Bij SECTIO (43):</u> alleen V (vrouw) toegestaan	Verplicht	M V	M V	M V	V	M V	M V
5	<b>Geboortedatum</b>	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	dd-mm-jjjj
6	<b>Opnamedatum</b>	De datum dat de patiënt werd opgenomen in het ziekenhuis	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2018 t/m 31-12-2019)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
7	<b>Operatiedatum</b>	De datum dat de operatie werd uitgevoerd	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2019 t/m 31-12-2019)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
8	<b>Ontslagdatum</b>	De datum dat de patiënt werd ontslagen uit het ziekenhuis	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2019 t/m 30-06-2020)	Verplicht	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj
9	<b>Lengte</b>	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	30-230 ONB
10	<b>Gewicht</b>	Gewicht van de patiënt (kg) <u>Bij SECTIO (43):</u> Gewicht van vóór de zwangerschap	numeriek	2-300 ONB = onbekend	Verplicht	2-300	2-300 ONB	2-300 ONB	2-300 ONB	2-300 ONB	2-300 ONB



Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie (operatienr)					
						HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
11	<b>BMI</b>	Body Mass Index (BMI) in kg/m <sup>2</sup> . Wordt berekend als gewicht (kg) gedeeld door lengte (m) in het kwadraat ( $BMI = \frac{\text{gewicht}}{\text{lengte}^2}$ ) Alleen in te vullen indien lengte en/of gewicht niet te achterhalen zijn. Indien lengte en gewicht bekend zijn mag hier NVT (niet van toepassing) ingevuld worden. <u>Bij SECTIO (43): BMI van vóór de zwangerschap</u>	numeriek	15-80 NVT = niet van toepassing (bij cardiochirurgische operaties, of bij andere indicatoroperaties indien lengte en gewicht bekend en ingevuld zijn) ONB = onbekend	Verplicht	NVT	15-80 NVT ONB	15-80 NVT ONB	15-80 NVT ONB	15-80 NVT ONB	15-80 NVT ONB
12	<b>Wondklasse</b>	De chirurgische wondklasse	categorie	1 = Schoon 2 = Schoon/besmet 3 = Besmet 4 = Vuil/geïnfecteerd ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (bij HART) Zie bijlage 4 "Toegestane wondklassen per operatiecode" voor een specificatie van de wondklassen per ingreep.	Verplicht	NVT	1 4 ONB	2 3 4 ONB	1 2 ONB	1 3 4 ONB	Zie bijlage 4 "Toegestane Wondklassen per operatiecode"
13	<b>ASAKlasse</b>	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 patiënt ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (bij HART)	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	1 2 3 4 5 ONB
14	<b>Operatieduur</b>	De duur van de operatie weergegeven in minuten	numeriek	10-720 NVT = niet van toepassing (bij HART)	Verplicht	NVT	10-720	10-720	10-720	10-720	10-720
15	<b>Maligniteit</b>	Heeft de operatie plaatsgevonden in verband met een (verdenking op een) maligniteit?	categorie	J = ja N = nee ONB = onbekend <u>Bij cardiochirurgie (1+2+4), ORTHO (30+32) en SECTIO (43): alleen N (nee) toegestaan</u>	Verplicht	N	J N ONB	J N ONB	N	N	J N ONB

Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie (operatienr)					
						HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
16	<b>Implantaat</b>	Is er tijdens de operatie een niet-humaan implantaat geplaatst? (denk aan bijv. prothesen, 'matjes'/mesh, staaldraad, schroeven, cement)	categorie	J = ja N = nee	Verplicht	J N	J N	J N	J N	J N	J N
17	<b>VervolgOK</b>	Is de patiënt tijdens de follow-up periode (van 30 of 90 dagen) 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	J N
18	<b>DatumVervolg</b>	De datum van de (1 <sup>e</sup> ) 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	dd-mm-jjjj NVT
19	<b>Diabetes</b>	<u>Bij HART-operaties (1+2):</u> Heeft de patiënt insuline afhankelijke diabetes mellitus (type 1 diabetes of type 2 diabetes die insuline afhankelijk is geworden)?	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (alle andere indicatoroperaties)	Verplicht	J N	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT
20	<b>Okselklierdissectie</b>	<u>Bij MAMMA ablatie 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	NVT
21	<b>DirectVervolg</b>	<u>Bij MAMMA ablatie of lumpectomie (10+11):</u> Heeft er tijdens de indicatoroperatie een directe reconstructie (bij mamma ablatie) 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	NVT
22	<b>Stoma</b>	<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	NVT
23	<b>PrimairSecundair</b>	<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	NVT

Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie (operatiernr)					
						HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
24	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 7 karakters Indien niet geregistreerd veld leeglaten	Optioneel	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst	Vrije tekst
25	POWI	Is er tijdens de follow-up een postoperatieve wondinfectie (POWI) opgetreden? (NB: bij HART-operaties (1+2) worden alleen sternumwondinfecties geregistreerd!)	categorie	J = ja N = nee	Verplicht	J N	J N	J N	J N	J N	J N
26	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). Bij MAMMA-operaties zonder implantaat wordt geen onderscheid gemaakt tussen diep en oppervlakkig, en kan alleen GO = geen onderscheid worden ingevuld.	categorie	O = oppervlakkig D = diep GO = geen onderscheid (alleen bij MAMMA-operaties zonder implantaat) NVT = niet van toepassing (geen POWI)	Verplicht	O D NVT	O D GO NVT	O D NVT	O D NVT	O D NVT	O D NVT
27	Infectiedatum	Datum waarop werd voldaan aan de criteria van de te registreren infectie	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2019 t/m 31-03-2020) 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	dd-mm-jjjj NVT
28	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	P N G NVT
29	Kweekdatum	De afnamedatum van de kweek behorend bij de POWI	datum	dd-mm-jjjj (01-01-2019 t/m 07-04-2020) 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	dd-mm-jjjj NVT
30	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 bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3
31	Resistentie1	Was er sprake van de volgende vormen van resistentie? (1) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'specificatie verwekkers')	categorie	0 t/m 4 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, of geen verwekker uit tabel 'specificatie verwekkers')	Verplicht	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT

Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie (operatienr)					
						HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
32	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 bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3
33	Resistentie2	Was er sprake van de volgende vormen van resistentie? (2) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'specificatie verwekkers')	categorie	0 t/m 4 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, geen verwekker uit tabel 'specificatie verwekkers', of slechts 1 verwekker ingevuld)	Verplicht	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT
34	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 bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3	Zie bijlage 3
35	Resistentie3	Was er sprake van de volgende vormen van resistentie? (3) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'specificatie verwekkers')	categorie	0 t/m 4 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, geen verwekker uit tabel 'specificatie verwekkers', of slechts 1 of 2 verwekker ingevuld)	Verplicht	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT	0-4 ONB NVT
36	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	NVT
<b>* Variabelen 37 t/m 46 zijn verplicht indien voor orthopedische ingrepen de verlengde follow-up van 1 jaar wordt uitgevoerd. Variabele 47 (Status) is voor iedere ingreep verplicht.</b>											
37	PowiDiep365	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Is er een diepe POWI opgetreden in de periode die start bij 90 dagen na de ingreep en die eindigt bij 365 dagen na de ingreep? (voorwaarde: in de eerste 90 dagen van de follow-up is er geen diepe POWI opgetreden)	categorie	J = ja N = nee NVT = niet van toepassing (er was al een diepe POWI tijdens de eerste 90 dagen van de follow-up, er wordt geen verlengde follow-up van 365 dagen uitgevoerd, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	J N NVT	NVT

Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie (operatienr)					
						HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
38	Infectedatum365	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Datum waarop werd voldaan aan de criteria van de diepe POWI die optrad tussen 90 en 365 dagen na de ingreep.	datum	dd-mm-jjjj (01-04-2019 t/m 31-12-2020) NVT = niet van toepassing (geen POWI, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	dd-mm-jjjj NVT	NVT
39	KweekResultaat365	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Resultaat kweek behorende bij PowiDiep365	categorie	P = positief N = negatief G = geen kweek afgenomen NVT = niet van toepassing (geen POWI, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	P N G NVT	NVT
40	Kweekdatum365	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> De afnamedatum van de kweek behorende bij PowiDiep365	datum	dd-mm-jjjj (01-04-2019 t/m 07-01-2021) NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	dd-mm-jjjj NVT	NVT
41	Verwekker365_1	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Welk micro-organisme is er gekweekt bij PowiDiep365? (1) Geef de naam van de verwekker.	categorie	Zie codelijst micro-organismen, bijlage 3 NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	Zie bijlage 3 NVT	NVT
42	Resistentie365_1	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Was er sprake van de volgende vormen van resistentie bij Verwekker365_1? (1) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'specificatie verwekkers')	categorie	0 t/m 4 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, geen verwekker uit tabel 'specificatie verwekkers', alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	0-4 ONB NVT	NVT
43	Verwekker365_2	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Welk micro-organisme is er gekweekt bij PowiDiep365? (2) Geef de naam van de verwekker.	categorie	Zie codelijst micro-organismen, bijlage 3 NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, slechts 1 verwekker bekend, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	Zie bijlage 3 NVT	NVT

Nr	Naam	Beschrijving	Datatype	Toegestane waarden	Verplicht	Toegestane waarden per type indicatoroperatie (operatienr)					
						HART (1+2)	MAMMA (10+11)	COLON (12)	SECTIO (43)	ORTHO (30+32)	PACICD CHOLGS LAMINE (4+13+50)
44	Resistentie365_2	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Was er sprake van de volgende vormen van resistentie bij Verwekker365_2? (2) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'specificatie verwekkers')	categorie	0 t/m 4 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, geen verwekker uit tabel 'specificatie verwekkers', slechts 1 verwekker ingevuld, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	0-4 ONB NVT	NVT
45	Verwekker365_3	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Welk micro-organisme is er gekweekt bij PowiDiep365? (3) Geef de naam van de verwekker.	categorie	Zie codelijst micro-organismen, bijlage 3 NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, slechts 1 of 2 verwekkers bekend, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	Zie bijlage 3 NVT	NVT
46	Resistentie365_3	<u>Bij ORTHO-operaties (30+32):</u> Was er sprake van de volgende vormen van resistentie bij Verwekker365_3? (3) (Hoeft slechts voor een selecte groep verwekkers ingevuld te worden, zie tabel 'specificatie verwekkers')	categorie	0 t/m 4 zie tabel 'resistentiepatroon' ONB = onbekend NVT = niet van toepassing (geen POWI, geen kweek, negatieve kweek, geen verwekker uit tabel 'specificatie verwekkers', slechts 1 of 2 verwekker ingevuld, alle andere indicatoroperaties)	Optioneel *	NVT	NVT	NVT	NVT	0-4 ONB NVT	NVT
<b>Voor iedere ingreep verplicht invullen:</b>											
47	Status	Is bij deze patiënt de follow-up 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 follow-up is afgerond. Het zal echter mogelijk zijn om ook uw patiënten zonder afgeronde follow-up (AEF) in de (voorlopige) terugrapportage mee te nemen indien u dat wenst.	categorie	AEF = Akkoord exclusief follow-up (wijziging/correctie van gegevens mogelijk) OK = POWI Akkoord (follow-up afgerond, gegevens definitief) OK365 = POWI Akkoord 365 (verlengde follow-up van 1 jaar afgerond; alleen voor <u>ORTHO-operaties (30+32)</u> )	Verplicht	AEF OK	AEF OK	AEF OK	AEF OK	AEF OK OK365	AEF OK

### 3.3 Verkorte dataspecificaties

In deze paragraaf treft u een beknopte en handzame 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	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	Ontslagdatum	datum	dd-mm-jjjj	Ja	Nee			Nee	Nee
9	Lengte	numeriek	30-230 / ONB	Ja	Nee	30	230	Ja	Nee
10	Gewicht	numeriek	2-300 / ONB	Ja	Nee	2	300	Ja	Nee
11	BMI	numeriek	15-80 / NVT / ONB	Ja	Nee	15	80	Ja	Ja
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	Ja*
17	VervolgOK	categorie	J / N	Ja	Nee			Nee	Nee
18	DatumVervolg1	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
19	Diabetes	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja*
20	Okselklierdissectie	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja*
21	DirectVervolg	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja*
22	Stoma	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja*
23	PrimairSecundair	categorie	P / S / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja*
24	Chirurg	text	Vrije tekst, max 7 karakters	Nee	Ja			Ja	Ja
25	POWI	categorie	J / N	Ja	Nee			Nee	Nee
26	TypePOWI	categorie	O / D / GO / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
27	Infectedatum	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
28	KweekResultaat	categorie	P / N / G / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
29	Kweekdatum	datum	dd-mm-jjjj / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja
30	Verwekker1	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Ja	Nee			Nee	Ja
31	Resistentie1	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Ja	Nee	0	4	Ja	Ja
32	Verwekker2	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Ja	Nee			Nee	Ja
33	Resistentie2	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Ja	Nee	0	4	Ja	Ja
34	Verwekker3	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Ja	Nee			Nee	Ja
35	Resistentie3	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Ja	Nee	0	4	Ja	Ja
36	Naadlekkage	categorie	J / N / NVT	Ja	Nee			Nee	Ja*
37	PowDiep365	categorie	J / N / NVT	Nee**	Ja			Nee	Ja

38	Infectiedatum365	categorie	dd-mm-jjjj / NVT	Nee**	Ja			Nee	Ja
39	KweekResultaat365	categorie	P / N / G / NVT	Nee**	Ja			Nee	Ja
40	Kweekdatum365	categorie	dd-mm-jjjj / NVT	Nee**	Ja			Nee	Ja
41	Verwekker365_1	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Nee**	Ja			Nee	Ja
42	Resistentie365_1	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Nee**	Ja	0	4	Ja	Ja
43	Verwekker365_2	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Nee**	Ja			Nee	Ja
44	Resistentie365_2	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Nee**	Ja	0	4	Ja	Ja
45	Verwekker365_3	categorie	Max 6 karakters / NVT (zie 'bijlage 3: Lijst micro-organismen')	Nee**	Ja			Nee	Ja
46	Resistentie365_3	categorie	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / ONB / NVT (zie tabel 'resistentiepatroon')	Nee**	Ja	0	4	Ja	Ja
47	Status	categorie	OK / AEF/OK365	Ja	Nee			Nee	Nee

\* NVT is alleen toegestaan bij geselecteerde operaties, zie tabel uitgebreide dataspecificaties.

\*\* Verplicht indien voor orthopedische ingrepen de verlengde follow-up van 1 jaar wordt uitgevoerd



### 3.4 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. Let op, deze validatieregels zijn niet uitputtend en kunnen desgewenst aangevuld worden met eigen controles.

Pas echter op: **Het is 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	<b>ALS</b> OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM, HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE) <b>DAN</b> LinksRechts in (L, R) <b>ANDERS</b> LinksRechts = NVT	Bij de 5 genoemde operaties moet L of R ingevuld worden. Optie NVT is niet toegestaan. Bij alle andere operaties moet NVT ingevuld worden. Opties L en R zijn niet toegestaan.
2	Geslacht + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (SECTIO) <b>DAN</b> Geslacht = V	Bij sectio's is de optie M niet toegestaan.
3	Operatiedatum	01-01-2019 <= Operatiedatum <= 31-12-2019	De operatiedatum moet liggen binnen de periode waarin de dataspecificaties geldig zijn.
4	Geboortedatum + Operatiedatum	01-01-1900 <= Geboortedatum <= heden <b>EN</b> 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	<b>ALS</b> OperatieCode = SECTIO <b>DAN</b> 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	01-01-2018 <= Opnamedatum <= 31-12-2019 <b>EN</b> 0 dagen <= opnameduur voor operatie <= 364 dagen	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Patiënt mag maximaal 364 dagen voor de operatie opgenomen worden.
8	Ontslagdatum + Operatiedatum	01-01-2019 <= Ontslagdatum <= 30-06-2020 <b>EN</b> 0 dagen <= opnameduur na operatie <= 183 dagen	Er moet een logische volgorde zijn van de datumreeksen. Patiënt mag maximaal een half jaar na de operatie uit het ziekenhuis ontslagen worden.
9	Lengte + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> 30 <= lengte <= 230 <b>ANDERS</b> 30 <= lengte <= 230 <b>OF</b> lengte = ONB	Lengte moet tussen 30 en 230 cm zijn (inclusief grenswaarden). Indien het géén cardiochirurgische operatie (code HART) betreft is de optie ONB ook (nog) toegestaan.
10	Gewicht + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> 2 <= gewicht <= 300 <b>ANDERS</b> 2 <= gewicht <= 300 <b>OF</b> gewicht = ONB	Gewicht moet tussen 2 en 300 kg zijn (inclusief grenswaarden). Indien het géén cardiochirurgische operatie (code HART) betreft is de optie ONB ook (nog) toegestaan.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
11	BMI + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> BMI = NVT <b>ANDERS</b> 15 <= BMI <= 80 <b>OF</b> BMI in (ONB , NVT)	Bij cardiochirurgische operaties (code HART) is het verplicht om lengte en gewicht in te vullen, en moet bij BMI altijd NVT ingevuld worden. Bij alle andere indicatoroperaties moet de BMI tussen de 15 en 80 liggen (inclusief grenswaarden), maar zijn de opties NVT en ONB ook toegestaan.
12	BMI + lengte + gewicht	<b>ALS</b> 2 <= gewicht <= 300 <b>EN</b> 30 <= lengte <= 230 <b>DAN</b> BMI = NVT <b>ANDERS</b> 15 <= BMI <= 80 <b>OF</b> BMI = ONB	Indien lengte en gewicht zijn ingevuld moet bij BMI altijd NVT ingevuld worden. Indien lengte en/of gewicht niet te achterhalen zijn, moet bij BMI een getal tussen de 15 en 80 (inclusief grenswaarden) of ONB ingevuld worden.
13a	Wondklasse + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode = SECTIO <b>DAN</b> Wondklasse in (1, 2, ONB)	Bij sectio's zijn wondklassen 1, 2 + ONB mogelijk. Opties 3, 4 + NVT zijn niet toegestaan.
13b		<b>ALS</b> OperatieCode in (PACICD) <b>DAN</b> Wondklasse in (1)	Bij pace-maker implantaties is alleen wondklasse 1 mogelijk. Opties 2, 3, 4 , ONB + NVT zijn niet toegestaan.
13c		<b>ALS</b> OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM) <b>DAN</b> Wondklasse in (1, 4, ONB)	Bij Mamma-operaties zijn wondklassen 1, 4 + ONB mogelijk. Opties 2, 3 + NVT zijn niet toegestaan.
13d		<b>ALS</b> OperatieCode in (HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE, LAMINE) <b>DAN</b> Wondklasse in (1, 3, 4, ONB)	Wondklasse 2 en NVT zijn niet toegestaan bij deze 4 operaties.
13e		<b>ALS</b> OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS, CHOLGS) <b>DAN</b> Wondklasse in (2, 3, 4, ONB)	Wondklasse 1 en NVT zijn niet toegestaan bij deze 9 operaties.
13f		<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> Wondklasse = NVT	Bij de 2 cardiochirurgische operaties hoeft wondklasse niet bepaald te worden en moet voor deze variabele NVT ingevuld worden.
14	ASAKlasse + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> ASAKlasse = NVT <b>ANDERS</b> ASAKlasse in (1, 2, 3, 4, 5, ONB)	Bij de 2 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	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> Operatieduur = NVT <b>ANDERS</b> (10 <= operatieduur <= 720)	Bij de 2 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	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP, PACICD, HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE, SECTIO) <b>DAN</b> Maligniteit = N	Deze 7 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	Implantaat + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (PACICD, HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE) <b>DAN</b> Implantaat = J	Bij deze 4 operaties is implantaat altijd J, de optie N is niet toegestaan.
18	VervolgOK + DatumVervolg1	<b>ALS</b> VervolgOK = N <b>DAN</b> DatumVervolg1 =NVT	Als er geen VervolgOK is geweest tijdens de follow-up periode dan moet bij de vervolgvraag NVT ingevuld worden.
24	Diabetes + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (BYPASS, KLEPOP) <b>DAN</b> Diabetes in (J, N) <b>ANDERS</b> 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.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
30	Okselklierdissectie + Directvervolg + OperatieCode	<b>ALS</b> OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM) <b>DAN</b> Okselklierdissectie in (J, N) <b>EN</b> DirectVervolg in (J, N) <b>ANDERS</b> Okselklierdissectie = NVT <b>EN</b> 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	<b>ALS</b> OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) <b>DAN</b> Stoma in (J, N) <b>ANDERS</b> 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	<b>ALS</b> OperatieCode = SECTIO <b>DAN</b> PrimairSecundair in (P, S) <b>ANDERS</b> 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 + Operatiecode	<b>ALS</b> POWI = N <b>DAN</b> TypePOWI = NVT <b>ANDERS ALS</b> POWI = J <b>EN</b> OperatieCode <u>niet</u> in (MAMABL, MAMLUM) <b>DAN</b> TypePOWI in (O, D) <b>ANDERS ALS</b> POWI = J <b>EN</b> OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM) <b>EN</b> Implantaat = J <b>DAN</b> TypePOWI in (O, D) <b>ANDERS ALS</b> POWI = J <b>EN</b> OperatieCode in (MAMABL, MAMLUM) <b>EN</b> Implantaat = N <b>DAN</b> TypePOWI = GO	Voor alle operaties behalve MAMABL en MAMLUM geldt: 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. Voor de operaties MAMABL en MAMLUM geldt bovenstaande alleen voor operaties met implantaat. Indien geen implantaat is achtergelaten wordt géén onderscheid gemaakt tussen een diepe en oppervlakkige infectie, en kan bij het optreden van een POWI alleen GO = Geen Onderscheid ingevuld worden.
34	Infectiedatum + Operatiedatum + POWI	<b>ALS</b> POWI = J <b>DAN</b> Operatiedatum < Infectiedatum <= 31-03-2020 <b>ANDERS</b> 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 + Operatiecode + TypePOWI	<b>ALS</b> Operatiecode in (BYPASS, KLEPOP, PACICD, MAMABL, MAMLUM, HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE) <b>EN</b> TypePOWI in (D, GO) <b>DAN</b> Operatiedatum < Infectiedatum <= (Operatiedatum + 90 dagen) <b>ANDERS</b> Operatiedatum < Infectiedatum <= (Operatiedatum + 30 dagen)	Een diepe POWI moet bij deze 8 operaties zijn opgetreden binnen de follow-up periode van 90 dagen. Voor diepe POWI bij overige ingrepen of oppervlakkige POWI's geldt dat ze moeten zijn opgetreden binnen de follow-up periode van 30 dagen. Voor POWI's GO (geen onderscheid) bij MAMABL en MAMLUM geldt een follow-up periode van 90 dagen.
36a	Operatiecode + VervolgOK + TypePOWI + Operatiedatum + Infectiedatum + DatumVervolg1	<b>ALS</b> Operatiecode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS, CHOLGS, SECTIO, LAMINE) <b>EN</b> VervolgOK = J <b>EN</b> TypePOWI in (O, NVT) <b>DAN</b> Operatiedatum <= DatumVervolg1 <= (Operatiedatum + 30 dagen) <b>ANDERS ALS</b> Operatiecode in (BYPASS, KLEPOP, PACICD, MAMABL, MAMLUM, HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE) <b>EN</b> VervolgOK = J <b>EN</b> TypePOWI in (O, NVT) <b>DAN</b> Operatiedatum <= DatumVervolg1 <= (Operatiedatum + 90 dagen) <b>ANDERS ALS</b> VervolgOK = J <b>EN</b> TypePOWI in (D, GO) <b>DAN</b> Operatiedatum <= Datumvervolg1 < Infectiedatum	Een VervolgOK moeten plaatsvinden binnen de follow-up periode van 30 dagen of 90 dagen, afhankelijk van het type indicatoroperatie. Als er een diepe POWI is opgetreden worden alleen vervolgingrepen die vóór de infectiedatum zijn uitgevoerd geregistreerd. Een diepe POWI is het eindpunt van de surveillance.

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
37	KweekResultaat + POWI	<b>ALS</b> POWI = J <b>DAN</b> KweekResultaat in (P, N, G) <b>ANDERS</b> 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.
38	Kweekdatum + Operatiedatum + KweekResultaat	<b>ALS</b> KweekResultaat in (P, N) <b>DAN</b> Operatiedatum < Kweekdatum <= 07-04-2020 <b>ANDERS</b> 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.
39	Kweekdatum + Operatiedatum + Infectiedatum + TypePOWI + Operatiecode	<b>ALS</b> Operatiecode in (BYPASS, KLEPOP, PACICD, MAMABL, MAMLUM, HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE) <b>EN</b> TypePOWI in (D, GO) <b>EN</b> Kweekdatum ≠ NVT <b>DAN</b> Operatiedatum < Kweekdatum <= (Operatiedatum + 97 dagen) <b>EN</b> (Infectiedatum - 3 dagen) <= Kweekdatum <= (Infectiedatum + 7 dagen) <b>ANDERS</b> Operatiedatum < Kweekdatum <= (operatiedatum + 37 dagen) <b>EN</b> (Infectiedatum - 3 dagen) <= Kweekdatum <= (Infectiedatum + 7 dagen)	Een kweek mag alleen gerapporteerd worden indien deze is afgenomen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- maximaal 3 dagen voordat de POWI is vastgesteld,</li> <li>- uiterlijk 7 dagen nadat de POWI is vastgesteld</li> <li>- minimaal 1 dag na de operatiedatum.</li> </ul> Een kweek bij een diepe POWI bij deze 8 operaties of een POWI GO (geen onderscheid) bij MAMABL en MAMLUM moet daarom minimaal 1 dag en maximaal 97 dagen na de operatie hebben plaatsgevonden. In alle andere gevallen moet de kweek minimaal 1 dag en maximaal 37 dagen na de operatie hebben plaatsgevonden.
40	Verwekker1 + Verwekker2 + Verwekker3 + KweekResultaat	<b>ALS</b> Kweekresultaat = P <b>DAN</b> Verwekker1 ≠ NVT (zie bijlage 3: codelijst micro-org.) <b>ANDERS</b> Verwekker1 = NVT <b>EN</b> Verwekker2 = NVT <b>EN</b> 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 KweekResultaat = P 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.
41	Resistentie1 + Verwekker1	<b>ALS</b> Verwekker1 in (zie tabel 'Specificatie verwekkers') <b>DAN</b> Resistentie1 in (0, 1, 2, 3, 4, ONB) <b>ANDERS</b> Resistentie1 = NVT	Indien bij Verwekker1 een verwekker is ingevuld die in de tabel 'Specificatie verwekkers' voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatroon".
42	Resistentie2 + Verwekker2	<b>ALS</b> Verwekker2 in (zie tabel 'Specificatie verwekkers') <b>DAN</b> Resistentie2 in (0, 1, 2, 3, 4, ONB) <b>ANDERS</b> Resistentie2 = NVT	Indien bij Verwekker2 een verwekker is ingevuld die in de tabel 'Specificatie verwekkers' voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatroon".
43	Resistentie3 + Verwekker3	<b>ALS</b> Verwekker3 in (zie tabel 'Specificatie verwekkers') <b>DAN</b> Resistentie3 in (0, 1, 2, 3, 4, ONB) <b>ANDERS</b> Resistentie3 = NVT	Indien bij Verwekker3 een verwekker is ingevuld die in de tabel 'Specificatie verwekkers' voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatroon".

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
44	Naadlekkage + TypePOWI + OperatieCode	<b>ALS</b> TypePOWI = D <b>EN</b> OperatieCode in (COREOP, COREGS, COLIOP, COLIGS, SIGMOP, SIGMGS, LOWAOP, LOWAGS) <b>DAN</b> Naadlekkage in (J, N) <b>ANDERS</b> 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.
Pas de controles 46 t/m 54 toe indien voor orthopedische ingrepen de verlengde follow-up van 1 jaar wordt uitgevoerd. Voor alle andere ingrepen zijn deze controles niet van toepassing.			
46	TypePOWI + PowiDiep365 + Operatiecode	<b>ALS</b> OperatieCode in (HEUPPR, TOKNIE, HMKNIE) <b>EN</b> TypePOWI in (O, NVT) <b>DAN</b> PowiDiep365 in (J, N, NVT) <b>ANDERS</b> PowiDiep365 = NVT	PowiDiep365 kan alleen met Ja of Nee beantwoord worden voor orthopedische operaties waarbij geen diepe POWI is opgetreden in de standaard follow-up periode van 90 dagen. Omdat het niet verplicht is om een verlengde follow-up uit te voeren mag er ook NVT ingevuld worden.
47	PowiDiep365 + Infectedatum365 + Operatiedatum +	<b>ALS</b> PowiDiep365 = J <b>DAN</b> (Operatiedatum + 90 dagen) < Infectedatum365 <= (Operatiedatum + 365 dagen) <b>ANDERS</b> Infectedatum365 = NVT	Als er een PowiDiep365 is vastgesteld dan moet infectedatum365 ingevuld worden. De Infectedatum moet meer dan 90 dagen maar maximaal 365 dagen na de Operatiedatum liggen. Als er geen POWI is vastgesteld dan geldt: Infectedatum365 = NVT.
48	PowiDiep365 + KweekResultaat365	<b>ALS</b> PowiDiep365 = J <b>DAN</b> KweekResultaat365 in (P, N, G) <b>ANDERS</b> KweekResultaat365= NVT	Als PowiDiep365 = J dan moet bij KweekResultaat365 P, N of G ingevuld worden. (Pas op: Als er wel een PowiDiep365 was maar er is geen kweek gedaan dan moet er bij KweekResultaat365 G ingevuld worden!). In alle andere gevallen geldt: KweekResultaat365 = NVT.
49	Kweekdatum365 + Operatiedatum + KweekResultaat365	<b>ALS</b> KweekResultaat365 in (P, N) <b>DAN</b> (Operatiedatum + 90 dagen) < Kweekdatum365 <= (Operatiedatum + 372) <b>ANDERS</b> Kweekdatum365 = NVT	Als er een kweek is gedaan bij PowiDiep365 dan moet er een Kweekdatum365 ingevuld worden welke meer dan 90 dagen maar maximaal 372 (365+7) dagen na de Operatiedatum ligt. In alle andere gevallen geldt: Kweekdatum = NVT.
50	Kweekdatum365 + Infectedatum365 + PowiDiep365	<b>ALS</b> PowiDiep365 = J <b>EN</b> Kweekdatum365 ≠ NVT <b>DAN</b> (Infectedatum365 - 3 dagen) <= Kweekdatum365 <= (Infectedatum365 + 7 dagen)	De kweek mag maximaal 3 dagen voordat PowiDiep365 is vastgesteld, en uiterlijk 7 dagen nadat PowiDiep365 is vastgesteld, hebben plaatsgevonden.
51	Verwekker1_365 + Verwekker2_365 + Verwekker3_365 + KweekResultaat365	<b>ALS</b> Kweekresultaat365 = P <b>DAN</b> Verwekker1_365 ≠ NVT (zie bijlage 3: codelijst micro-organismen) <b>ANDERS</b> Verwekker1_365 = NVT <b>EN</b> Verwekker2_365 = NVT <b>EN</b> Verwekker3_365 = NVT	Als KweekResultaat365 positief was dan moet er minimaal 1 verwekker ingevuld worden (zie voor toegestane codes bijlage 3: codelijst micro-organismen). In alle andere gevallen moet bij de verwekkers 1 t/m 3 NVT ingevuld worden. Let op: Als KweekResultaat365= P en er zijn slechts 1 of 2 verwekkers bekend dan mag bij Verwekker2_365 en/of Verwekker3_365 wel NVT (= geen 2e/3e verwekker bekend) ingevuld worden.
52	Resistentie1_365 + Verwekker1_365	<b>ALS</b> Verwekker1_365 in (zie tabel 'Specificatie verwekkers') <b>DAN</b> Resistentie1_365 in (0, 1, 2, 3, 4, ONB) <b>ANDERS</b> Resistentie1_365 = NVT	Indien bij Verwekker1_365 een verwekker is ingevuld die in de tabel 'Specificatie verwekkers' voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatroon".
53	Resistentie2_365 + Verwekker2_365	<b>ALS</b> Verwekker2_365 in (zie tabel 'Specificatie verwekkers') <b>DAN</b> Resistentie2_365 in (0, 1, 2, 3, 4, ONB) <b>ANDERS</b> Resistentie2_365 = NVT	Indien bij Verwekker2_365 een verwekker is ingevuld die in de tabel 'Specificatie verwekkers' voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatroon".

Nr	Variabelen	Validatie regel	Toelichting
54	Resistentie3_365 + Verwekker3_365	<b>ALS</b> Verwekker3_365 in (zie tabel 'Specificatie verwekkers') <b>DAN</b> Resistentie3_365 in (0, 1, 2, 3, 4, ONB) <b>ANDERS</b> Resistentie3_365 = NVT	Indien bij Verwekker3_365 een verwekker is ingevuld die in de tabel 'Specificatie verwekkers' voorkomt dan moet het resistentiepatroon ingevuld worden zoals weergegeven in de tabel "resistentiepatroon".

# Bijlage 1 Codeboek

## 1. Operatiecodes

Code	Nr.	Omschrijving
BYPASS	1	Geïsoleerde coronaire bypass-graft
KLEPOP	2	Geïsoleerde aortaklepchirurgie via sternum - open procedure
PACICD	4	Implantatie van pacemaker of ICD
MAMABL	10	Mamma ablatie, met of zonder sentinel node procedure
MAMLUM	11	Mamma lumpectomie, met of zonder sentinel node procedure
COREOP	12.1	Colonresectie - rechter colon - open procedure (= ileocecaalresectie en hemicolectomie rechts)
COREGS	12.2	Colonresectie - rechter colon - gesloten procedure (= ileocecaalresectie en hemicolectomie rechts)
COLIOP	12.3	Colonresectie - linker colon - open procedure (= transversumresectie en hemicolectomie links)
COLIGS	12.4	Colonresectie - linker colon - gesloten procedure (= transversumresectie en hemicolectomie links)
SIGMOP	12.5	Colonresectie - sigmoid - open procedure
SIGMGS	12.6	Colonresectie - sigmoid - gesloten procedure
LOWAOP	12.7	Colonresectie - (low) anterior - open procedure
LOWAGS	12.8	Colonresectie - (low) anterior - gesloten procedure
CHOLGS	13.2	Cholecystectomie - gesloten procedure
HEUPPR	30	Primaire totale heupprothese, vervanging femurkop en acetabulum
TOKNIE	32.1	Primaire totale knieprothese, bicondyllair, met of zonder patellofemorale component
HMKNIE	32.2	Primaire halve knieprothese, unicondyllair
SECTIO	43	Sectio Caesarea
LAMINE	50	Laminectomie en Hernia Nucleus Pulposi (HNP) operatie

## Bijlage 2 Definities

De bijlage met de definities is in een apart document uitgewerkt.

BIJLAGE 2: DEFINITIES POSTOPERATIEVE WONDINFECTIES



## Bijlage 3 Lijst micro-organismen

De bijlage met de codelijst van micro-organismen is in een apart document uitgewerkt:

BIJLAGE 3: LIJST MICRO-ORGANISMEN

## Bijlage 4 Toegestane wondklassen per operatiecode

Specialisme	Indicatoroperatie	Toegestane wondklassen				
		1	2	3	4	NVT
Cardiochirurgie / cardiologie	BYPASS					Ja
	KLEPOP					Ja
	PACICD	Ja				
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>NVT</b>
Algemene chirurgie	MAMABL	Ja			Ja	
	MAMLUM	Ja			Ja	
	COREOP		Ja	Ja	Ja	
	COREGS		Ja	Ja	Ja	
	COLIOP		Ja	Ja	Ja	
	COLIGS		Ja	Ja	Ja	
	SIGMOP		Ja	Ja	Ja	
	SIGMGS		Ja	Ja	Ja	
	LOWAOP		Ja	Ja	Ja	
LOWAGS		Ja	Ja	Ja		
CHOLGS		Ja	Ja	Ja		
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>NVT</b>
Orthopedie	HEUPPR	Ja		Ja	Ja	
	TOKNIE	Ja		Ja	Ja	
	HMKNIE	Ja		Ja	Ja	
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>NVT</b>
Gynaecologie	SECTIO	Ja	Ja			
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>NVT</b>
Neurochirurgie	LAMINE	Ja		Ja	Ja	

## **Bijlage 5 Dataspecificaties t.b.v. Webservice**

De bijlage met de uitgebreide dataspecificaties t.b.v. Webservice is in een apart document uitgewerkt.