

Tabel 10 *Optionele variabelen*

De optionele variabelen binnen de module Postoperatieve Wondinfecties zijn:

- **Heroperatie:** Bij de initiële operatie wordt aangegeven dat het een heroperatie betreft, als voorafgaand aan deze operatie binnen de periode van één jaar in hetzelfde gebied eerder een operatie heeft plaatsgevonden.
- **Re-incisie:** Van een re-incisie is sprake als volgend op de initiële operatie - binnen de surveillanceperiode die voor deze operatie geldt (30 dagen of één jaar) - opnieuw een operatie wordt uitgevoerd in hetzelfde gebied. De volgende operatie hoeft niet per se dezelfde incisie te zijn.
- **Obesitas:** De Quetelet Index (QI) wordt berekend door het gewicht (in kg) te delen door de lengte (in m) in het kwadraat. Er is sprake van obesitas (=ernstig overgewicht) indien de $QI > 30 \text{ kg/m}^2$.

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de resultaten per variabele.

In Bijlage I ('Lijst met CTG codes per ingreep') staat een overzicht van alle CTG codes per ingreep, op alfabetische volgorde van de ingreep.

Heroperatie en re-incisie

Heroperatie is tot nu toe 156.460 keer geregistreerd, re-incisie is 134.407 keer geregistreerd, en de variabele obesitas is tot nu toe 106.198 keer ingevuld.

Alle operaties samen										
	Aantal operaties	Aantal infecties	Infectie-percentage	95%BI		Aantal operaties	Aantal infecties	Infectie-percentage	95%BI	p-waarde
WEL heroperatie	8362	690	8,3	(7,7-8,9)	GEEN heroperatie	148098	4091	2,8	(2,7-2,8)	<0,001
WEL re-incisie	4205	699	16,6	(15,5-17,8)	GEEN re-incisie	130202	3241	2,5	(2,4-2,6)	<0,001
WEL obesitas	18028	661	3,7	(3,4-4)	GEEN obesitas	63366	1626	2,6	(2,4-2,7)	<0,001

Uit de tabel blijkt dat:

- patiënten die een heroperatie ondergaan (d.w.z. voorafgaand aan een operatie, binnen de periode van één jaar in hetzelfde gebied eerder een operatie hebben gehad), meer kans hebben op een postoperatieve wondinfectie dan patiënten zonder eerdere operatie in hetzelfde gebied.
- Ook patiënten bij wie een re-incisie plaatsvindt (d.w.z. die volgend op een operatie, binnen de surveillance periode opnieuw een operatie ondergaan in hetzelfde gebied), lijken meer kans te hebben op een postoperatieve wondinfectie dan patiënten zonder operatie volgend op de initiële operatie.
- Ook hebben patiënten met obesitas ($QI > 30 \text{ kg/m}^2$) meer kans op een postoperatieve wondinfectie dan patiënten zonder obesitas.

Bij bovenstaande resultaten moet wel opgemerkt worden dat deze gegevens op alle soorten operaties samen betrekking hebben, en niet gecorrigeerd zijn voor mogelijke andere risicofactoren.

In de drie tabellen op de volgende pagina's worden de resultaten weergegeven voor operaties waarbij de optionele variabelen 'heroperatie', 're-incisie' of 'obesitas' vaak geregistreerd zijn. De tabellen laten zien dat *ook per ingreep* het infectiepercentage hoger is bij:

- patiënten die een heroperatie ondergaan, of
- patiënten bij wie binnen de SNO-periode een re-incisie plaatsvindt, evenals bij
- patiënten met obesitas.

De verschillen zijn niet voor alle operaties statistisch significant. De **rode** getallen geven aan dat het verschil in infectiepercentage tussen wel en geen heroperatie/re-incisie/obesitas voor deze ingreep statistisch significant verschillend is. Ook bij deze tabellen moet wel opgemerkt worden dat deze gegevens niet gecorrigeerd zijn voor mogelijke risicofactoren. De CTG codes behorend bij de getoonde ingrepen zijn te vinden in Bijlage I ('Lijst met CTG codes per ingreep'), op alfabetische volgorde van de ingreep.

Heroperatie per ingreep.

	WEL heroperatie				GEEN heroperatie			
	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)
bloedvaten in de buik (groep herzien 2012)	47	9	19,1	(10,4-32,5)	1302	61	4,7	(3,7-6,0)
reconstructie perifere slagader	27	22	18,5	(8,2-36,7)	306	275	10,1	(7,2-14,0)
femoro-popliteale/tibiale bypass (groep CTG-codes)	77	5	6,5	(2,8-14,3)	621	82	13,2	(10,8-16,1)
regionale klierdissectie (groep CTG-codes)	461	43	9,3	(7,0-12,3)	514	22	4,3	(2,8-6,4)
regionale klierdissectie, enkelzijdig	364	327	10,2	(7,5-13,7)	466	447	4,1	(2,6-6,3)
supra-/infraclaviculaire lymfklierextirpatie	42	42	0,0	(0,0-8,4)	693	673	2,9	(1,9-4,4)
lokale excisie mammatumor	194	187	3,6	(1,8-7,3)	2882	2818	2,2	(1,7-2,8)
mastectomie zonder verwijderen oksellymfklier	480	441	8,1	(6,0-10,9)	1807	1720	4,8	(3,9-5,9)
mastectomie met verwijderen oksellymfklier	323	298	7,7	(5,3-11,2)	3681	3508	4,7	(4,1-5,4)
dunne darm	74	26	35,1	(25,2-46,5)	206	35	17,0	(12,5-22,7)
dunne darmresectie	74	48	35,1	(25,2-46,5)	190	157	17,4	(12,6-23,4)
colonresectie (groep CTG-codes)	492	138	28,0	(24,3-32,2)	4980	712	14,3	(13,4-15,3)
colonresectie	483	348	28,0	(24,1-32,1)	4518	3870	14,3	(13,4-15,4)
aanleggen anus praeternaturalis (groep CTG-codes)	97	28	28,9	(20,8-38,6)	222	26	11,7	(8,1-16,6)
aanleggen anus praeternaturalis	92	64	30,4	(22,0-40,5)	173	150	13,3	(9,0-19,2)
reconstructie of opheffen anus praeternaturalis	104	13	12,5	(7,5-20,2)	76	7	9,2	(4,5-17,8)
appendix	22	0	0,0	(0,0-14,9)	1793	63	3,5	(2,8-4,5)
anteriorresectie rectosigmoid (groep CTG-codes)	104	18	17,3	(11,2-25,7)	1283	178	13,9	(12,1-15,9)
anteriorresectie rectosigmoid	81	64	21,0	(13,5-31,1)	935	798	14,7	(12,5-17,1)
endosc. anteriorresectie rectosigmoid	23	22	4,3	(0,8-21,0)	348	307	11,8	(8,8-15,6)
cholecystectomie (groep CTG codes)	28	3	10,7	(3,7-27,2)	544	33	6,1	(4,4-8,4)
cholecystectomie	27	24	11,1	(3,9-28,1)	519	489	5,8	(4,1-8,1)
laparoscopische cholecystectomie	119	115	3,4	(1,3-8,3)	7927	7734	2,4	(2,1-2,8)
proeflaparotomie	197	175	11,2	(7,5-16,3)	295	277	6,1	(3,9-9,4)
(recidief) hernia inguinalis (groep CTG-codes)	93	0	0,0	(0,0-4,0)	2656	26	1,0	(0,7-1,4)
hernia cicatricalis (groep CTG-codes)	90	7	7,8	(3,8-15,2)	231	10	4,3	(2,4-7,8)
hernia cicatricalis	90	83	7,8	(3,8-15,2)	192	183	4,7	(2,5-8,7)
urologie: open procedures	29	2	6,9	(1,9-22,0)	614	11	1,8	(1,0-3,2)
urologie: transurethrale procedures	33	0	0,0	(0,0-10,4)	1001	0	0,0	(0,0-0,4)
transurethrale resectie grote papillomen	25	25	0,0	(0,0-13,3)	331	331	0,0	(0,0-1,1)

	WEL heroperatie				GEEN heroperatie			
	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)
abdominale uterusxirtipatie (groep CTG codes)	90	2	2,2	(0,6-7,7)	2167	28	1,3	(0,9-1,9)
abdominale uterusxirtipatie	90	88	2,2	(0,6-7,7)	2107	2079	1,3	(0,9-1,9)
sectio caesarea (groep herzien 2010)	231	2	0,9	(0,2-3,1)	11273	102	0,9	(0,7-1,1)
weke delen	95	8	8,4	(4,3-15,7)	1876	6	0,3	(0,1-0,7)
groot gewricht	64	1	1,6	(0,3-8,3)	1139	11	1,0	(0,5-1,7)
groot bot	191	3	1,6	(0,5-4,5)	861	16	1,9	(1,1-3,0)
spinal fusion	22	1	4,5	(0,8-21,8)	498	26	5,2	(3,6-7,5)
fractuur DHS-type	125	22	17,6	(11,9-25,2)	4778	153	3,2	(2,7-3,7)
osteosynthese collumfractuur	66	53	19,7	(11,9-30,8)	3539	3416	3,5	(2,9-4,1)
osteosynthese diaphysiale/distale femurfractuur	22	20	9,1	(2,5-27,8)	288	280	2,8	(1,4-5,4)
osteosynthese pertrochantaire collumfractuur	37	30	18,9	(9,5-34,2)	951	929	2,3	(1,5-3,5)
heup prothese	1050	72	6,9	(5,5-8,5)	41089	811	2,0	(1,8-2,1)
kop/hals prothese	144	124	13,9	(9,2-20,5)	4017	3806	5,3	(4,6-6,0)
totale heupoperatie	1044	972	6,9	(5,5-8,6)	41084	40273	2,0	(1,8-2,1)
revisie heup prothese (groep CTG-codes)	918	59	6,4	(5,0-8,2)	1641	76	4,6	(3,7-5,8)
revisie totale heup	868	816	6,0	(4,6-7,8)	1581	1508	4,6	(3,7-5,8)
knie prothese	1205	1174	2,6	(1,8-3,6)	28790	28363	1,5	(1,3-1,6)
revisie knie prothese (groep CTG-codes)	278	15	5,4	(3,3-8,7)	525	20	3,8	(2,5-5,8)
revisie knie prothese	261	247	5,4	(3,2-8,8)	465	449	3,4	(2,1-5,5)
verwijdering centrale mergpen cerclages uit bot	63	63	0,0	(0,0-5,7)	171	170	0,6	(0,1-3,2)
verwijdering plaat en schroeven uit een bot	84	83	1,2	(0,2-6,4)	278	272	2,2	(1,0-4,6)
grote diepe abscessen	81	76	6,2	(2,7-13,6)	343	341	0,6	(0,2-2,1)
verwijderen gezwellen/corpora aliena	57	5	8,8	(3,8-18,9)	827	8	1,0	(0,5-1,9)
verwijdering gezwellen, corpora aliena e.d. ...	26	25	3,8	(0,7-18,9)	586	582	0,7	(0,3-1,7)
alloplastiek	55	55	0,0	(0,0-6,5)	246	231	6,1	(3,7-9,8)
capsulotomie na mamma-augmentatie	81	73	9,9	(5,1-18,3)	252	241	4,4	(2,5-7,6)

Re-incisie per ingreep.

	WEL re-incisie				GEEN re-incisie			
	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI (95% BI)		Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI (95% BI)	
bloedvaten in de buik (groep herzien 2012)	96	17	17,7	(11,4-26,5)	1066	41	3,8	(2,8-5,2)
reconstructie aorta of directe zijtakken zoals	47	7	14,9	(7,4-27,7)	321	14	4,4	(2,6-7,2)
reconstructie perifere slagader	32	8	25,0	(13,3-42,1)	286	25	8,7	(6,0-12,6)
femoro-popliteale/tibiale bypass (groep CTG-codes)	103	26	25,2	(17,8-34,4)	505	60	11,9	(9,3-15,0)
regionale klierdissectie (groep CTG-codes)	210	21	10,0	(6,6-14,8)	570	32	5,6	(4,0-7,8)
regionale klierdissectie, enkelzijdig	210	21	10,0	(6,6-14,8)	523	28	5,4	(3,7-7,6)
supra-/infraclaviculaire lymfklierextirpatie	39	3	7,7	(2,7-20,3)	652	15	2,3	(1,4-3,8)
lokale excisie mammatumor	177	6	3,4	(1,6-7,2)	2656	59	2,2	(1,7-2,9)
mastectomie zonder verwijderen oksellymfklier	172	19	11,0	(7,2-16,6)	1994	95	4,8	(3,9-5,8)
mastectomie met verwijderen oksellymfklier	300	26	8,7	(6,0-12,4)	3184	145	4,6	(3,9-5,3)
colonresectie (groep CTG-codes)	332	151	45,5	(40,2-50,9)	4383	509	11,6	(10,7-12,6)
colonresectie	307	142	46,3	(40,8-51,8)	4013	471	11,7	(10,8-12,8)
endoscopische colonresectie	25	9	36,0	(20,2-55,5)	370	38	10,3	(7,6-13,8)
anteriorresectie rectosigmoid (groep CTG-codes)	75	32	42,7	(32,1-53,9)	1038	101	9,7	(8,1-11,7)
anteriorresectie rectosigmoid	52	21	40,4	(28,2-53,9)	779	83	10,7	(8,7-13,0)
endosc. anteriorresectie rectosigmoid	23	11	47,8	(29,2-67,0)	259	18	6,9	(4,4-10,7)
laparoscopische cholecystectomie	32	12	37,5	(22,9-54,7)	6548	153	2,3	(2,0-2,7)
proeflaparotomie	74	14	18,9	(11,6-29,3)	264	25	9,5	(6,5-13,6)
(recidief) hernia inguinalis (groep CTG-codes)	69	2	2,9	(0,8-10,0)	2261	24	1,1	(0,7-1,6)
hernia cicatricalis (groep CTG-codes)	36	3	8,3	(2,9-21,8)	220	10	4,5	(2,5-8,2)
hernia cicatricalis	36	3	8,3	(2,9-21,8)	181	9	5,0	(2,6-9,2)
abdominale uterusextirpatie (groep CTG codes)	26	3	11,5	(4,0-29,0)	2247	27	1,2	(0,8-1,7)
abdominale uterusextirpatie	26	3	11,5	(4,0-29,0)	2187	27	1,2	(0,8-1,8)
sectio caesarea (groep herzien 2010)	55	5	9,1	(3,9-19,6)	11365	103	0,9	(0,7-1,1)
weke delen	34	3	8,8	(3,0-23,0)	1921	11	0,6	(0,3-1,0)
groot gewricht	43	1	2,3	(0,4-12,1)	1143	11	1,0	(0,5-1,7)
groot bot	49	3	6,1	(2,1-16,5)	985	16	1,6	(1,0-2,6)
fractuur overig	31	0	0,0	(0,0-11,0)	1037	10	1,0	(0,5-1,8)
spinal fusion	33	4	12,1	(4,8-27,3)	464	21	4,5	(3,0-6,8)

	WEL re-incidentie				GEEN re-incidentie			
	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)
fractuur DHS-type	262	20	7,6	(5,0-11,5)	4272	135	3,2	(2,7-3,7)
osteosynthese collumfractuur	211	16	7,6	(4,7-12,0)	3114	103	3,3	(2,7-4,0)
osteosynthese petrochantaire collumfractuur	34	3	8,8	(3,0-23,0)	897	24	2,7	(1,8-4,0)
heup prothese	587	122	20,8	(17,7-24,3)	33136	583	1,8	(1,6-1,9)
kop/hals prothese	136	32	23,5	(17,2-31,3)	3607	183	5,1	(4,4-5,8)
totale heupoperatie	583	122	20,9	(17,8-24,4)	33132	583	1,8	(1,6-1,9)
revisie heup prothese (groep CTG-codes)	276	31	11,2	(8,0-15,5)	1469	62	4,2	(3,3-5,4)
revisie totale heup	249	27	10,8	(7,6-15,3)	1397	57	4,1	(3,2-5,2)
knie prothese	323	37	11,5	(8,4-15,4)	23219	326	1,4	(1,3-1,6)
revisie knie prothese (groep CTG-codes)	69	5	7,2	(3,1-15,9)	496	17	3,4	(2,2-5,4)
revisie knie prothese	61	3	4,9	(1,7-13,5)	430	14	3,3	(1,9-5,4)
grote diepe abcessen	28	1	3,6	(0,6-17,7)	386	6	1,6	(0,7-3,3)
verwijderen gezwellen/corpora aliena	25	2	8,0	(2,2-25,0)	847	9	1,1	(0,6-2,0)
transpositie huidspierlap	42	4	9,5	(3,8-22,1)	130	24	18,5	(12,7-26,0)
alloplastiek	48	3	6,3	(2,1-16,8)	215	12	5,6	(3,2-9,5)
capsulotomie na mamma-augmentatie	56	3	5,4	(1,8-14,6)	253	16	6,3	(3,9-10,0)

Obesitas per ingreep

	WEL obesitas				GEEN obesitas			
	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)
laminectomie (groep herzien 2010)	115	1	0,9	(0,2-4,8)	342	1	0,3	(0,1-1,6)
laminectomie, 1 niveau	78	0	0,0	(0,0-4,7)	199	0	0,0	(0,0-1,9)
bloedvaten in de buik (groep herzien 2012)	134	12	9,0	(5,2-15,0)	791	43	5,4	(4,1-7,2)
reconstructie aorta of directe zijtakken zoals	49	4	8,2	(3,2-19,2)	270	16	5,9	(3,7-9,4)
reconstructie aorta	27	5	18,5	(8,2-36,7)	223	15	6,7	(4,1-10,8)
reconstructie perifere slagader	27	4	14,8	(5,9-32,5)	246	23	9,3	(6,3-13,6)
femoro-popliteale/tibiale bypass (groep CTG-codes)	77	14	18,2	(11,2-28,2)	414	54	13,0	(10,1-16,6)
regionale klierdissectie (groep CTG-codes)	56	8	14,3	(7,4-25,7)	355	22	6,2	(4,1-9,2)
regionale klierdissectie, enkelzijdig	47	7	14,9	(7,4-27,7)	328	21	6,4	(4,2-9,6)
supra-/infraclaviculaire lymfklierextirpatie	47	2	4,3	(1,2-14,2)	194	2	1,0	(0,3-3,7)
lokale excisie mammatumor	241	2	0,8	(0,2-3,0)	1394	29	2,1	(1,5-3,0)
mastectomie zonder verwijderen oksellymfklier	216	22	10,2	(6,8-14,9)	1027	58	5,6	(4,4-7,2)
mastectomie met verwijderen oksellymfklier	405	43	10,6	(8,0-14,0)	1685	62	3,7	(2,9-4,7)
colonresectie (groep CTG-codes)	404	88	21,8	(18,0-26,1)	2420	359	14,8	(13,5-16,3)
colonresectie	357	81	22,7	(18,6-27,3)	2154	325	15,1	(13,6-16,7)
endoscopische colonresectie	47	7	14,9	(7,4-27,7)	266	34	12,8	(9,3-17,3)
appendix	51	2	3,9	(1,1-13,2)	615	22	3,6	(2,4-5,4)
appendectomie	40	2	5,0	(1,4-16,5)	527	19	3,6	(2,3-5,6)
anteriorresectie rectosigmoid (groep CTG-codes)	96	9	9,4	(5,0-16,9)	722	89	12,3	(10,1-14,9)
anteriorresectie rectosigmoid	62	7	11,3	(5,6-21,5)	506	68	13,4	(10,7-16,7)
endosc. anteriorresectie rectosigmoid	34	2	5,9	(1,6-19,1)	216	21	9,7	(6,4-14,4)
cholecystectomie (groep CTG codes)	39	5	12,8	(5,6-26,7)	157	6	3,8	(1,8-8,1)
laparoscopische cholecystectomie	996	27	2,7	(1,9-3,9)	2946	59	2,0	(1,6-2,6)
(recidief) hernia inguinalis (groep CTG-codes)	49	1	2,0	(0,4-10,7)	1186	11	0,9	(0,5-1,7)
urologie: open procedures	25	3	12,0	(4,2-30,0)	405	8	2,0	(1,0-3,8)
abdominale uterusextirpatie (groep CTG codes)	268	6	2,2	(1,0-4,8)	895	11	1,2	(0,7-2,2)
abdominale uterusextirpatie	267	6	2,2	(1,0-4,8)	861	11	1,3	(0,7-2,3)
vaginale uterusextirpatie (groep CTG codes)	73	0	0,0	(0,0-5,0)	459	4	0,9	(0,3-2,2)
vaginale uterusextirpatie	58	0	0,0	(0,0-6,2)	304	1	0,3	(0,1-1,8)
normale prolaps operatie, voor- en achterwandplastiek	22	0	0,0	(0,0-14,9)	209	1	0,5	(0,1-2,7)

	WEL obesitas				GEEN obesitas			
	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)	Aantal operaties	Aantal POWI	% POWI	(95% BI)
sectio caesarea (groep herzien 2010)	1289	41	3,2	(2,4-4,3)	3152	49	1,6	(1,2-2,0)
groot gewricht	30	0	0,0	(0,0-11,4)	816	9	1,1	(0,6-2,1)
groot bot	26	1	3,8	(0,7-18,9)	495	10	2,0	(1,1-3,7)
fractuur overig	22	0	0,0	(0,0-14,9)	518	7	1,4	(0,7-2,8)
fractuur DHS-type	125	9	7,2	(3,8-13,1)	1569	42	2,7	(2,0-3,6)
osteosynthese collumfractuur	58	2	3,4	(1,0-11,7)	813	23	2,8	(1,9-4,2)
osteosynthese diaphysiale/distale femurfractuur	29	4	13,8	(5,5-30,6)	190	6	3,2	(1,5-6,7)
osteosynthese petrochantaire collumfractuur	38	3	7,9	(2,7-20,8)	566	13	2,3	(1,3-3,9)
heup prothese	5580	160	2,9	(2,5-3,3)	18685	237	1,3	(1,1-1,4)
kop/hals prothese	87	13	14,9	(8,9-23,9)	1603	100	6,2	(5,2-7,5)
totale heupoperatie	5580	160	2,9	(2,5-3,3)	18682	237	1,3	(1,1-1,4)
revisie heup prothese (groep CTG-codes)	239	19	7,9	(5,1-12,1)	881	40	4,5	(3,4-6,1)
revisie totale heup	222	17	7,7	(4,8-11,9)	830	37	4,5	(3,3-6,1)
knie prothese	6686	124	1,9	(1,6-2,2)	10247	112	1,1	(0,9-1,3)
revisie knie prothese (groep CTG-codes)	157	3	1,9	(0,7-5,5)	262	6	2,3	(1,1-4,9)
revisie knie prothese	138	3	2,2	(0,7-6,2)	221	3	1,4	(0,5-3,9)
verwijderen gezwellen/corpora aliena	24	2	8,3	(2,3-25,8)	456	0	0,0	(0,0-0,8)