



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



**Landelijke Jaarcijfers 2015:  
Prevalentieonderzoek ziekenhuizen  
Basis ziekenhuizen**

PREZIES – versie: juni 2016

Documentversie: 1.0

## Inhoudsopgave

|   |    |
|---|----|
| Rapportage PREZIES Prevalentiemeting 2015. Landelijke cijfers .....                   | 3  |
| Tabel 1a. Aantal patiënten en ziekenhuisinfecties.....                                | 3  |
| Tabel 1b. Leeftijdscategorieën patiënten, opnameduur en antibioticagebruik .....      | 3  |
| Tabel 2a. McCabe score en prevalentie van ziekenhuisinfecties.....                    | 4  |
| Tabel 2b. IC-verpleging, geboortegewicht en prevalentie van ziekenhuisinfecties.....  | 4  |
| Tabel 3a. Specialisme hoofdbehandelaar en prevalentie van ziekenhuisinfecties.....    | 5  |
| Tabel 3b. Specialisme verpleegafdeling en prevalentie van ziekenhuisinfecties.....    | 6  |
| Tabel 4. Medisch hulpmiddelengebruik.....   | 7  |
| Tabel 5a. Soorten ziekenhuisinfecties.....  | 8  |
| Tabel 5b. Soorten ziekenhuisinfecties per specialisme.....                            | 9  |
| Tabel 6a. Patiënten met antibioticagebruik.....                                       | 10 |
| Tabel 6b. Toedieningsvorm van antibiotica .....                                       | 11 |
| Tabel 6c. Reden antibioticatoediening.....  | 11 |
| Tabel 6d. Diagnose infectie waarvoor antibioticatoediening .....                      | 12 |
| Tabel 6e. Reden antibioticagebruik vermeld in patiëntendossier .....                  | 12 |
| Tabel 7. Postoperatieve wondinfecties (POWI) .....                                    | 13 |
| Tabel 8. Aantal patiënten met een ziekenhuisinfectie veroorzaakt door een BRMO* ..... | 14 |
| Tabel 9. Verwekkers inclusief eventueel tweede verwekker.....                         | 15 |

## Rapportage PREZIES Prevalentiemeting 2015. Landelijke cijfers

Deze rapportage betreft de gegevens van de prevalentiemetingen van maart en oktober 2015 van de basis ziekenhuizen.

Met ziekenhuisinfectie (zhinf) wordt bedoeld het aantal ziekenhuisinfecties aanwezig op de dag van registratie, het bevat zowel de ziekenhuisinfecties, die zijn ontstaan tijdens de huidige opname (ZI), als de ziekenhuisinfecties, die ontstaan zijn tijdens een eerdere opname in de eigen instelling (ZIBO).

**Tabel 1a. Aantal patiënten en ziekenhuisinfecties**

|  | Basis ziekenhuizen |                |                    |
|--|--------------------|----------------|--------------------|
|  | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> | 95%BI <sup>3</sup> |
| Aantal patiënten                           | 6360               | .              |                    |
| Totaal aantal ziekenhuisinfecties          | 188                | 3,0            | (2,6-3,4)          |
| - welke aanwezig op moment van opname      | 57                 | 0,9            | (0,7-1,2)          |
| - welke opgelopen tijdens huidige opname   | 131                | 2,1            | (1,7-2,4)          |
| Aantal patiënten met ziekenhuisinfectie(s) | 181                | 2,8            | (2,5-3,3)          |
| - waarvan opgelopen tijdens huidige opname | 124                | 1,9            | (1,6-2,3)          |

<sup>1</sup> Aantal

<sup>2</sup> Percentage

<sup>3</sup> 95% betrouwbaarheidsinterval berekend mbv Wilson score

**Tabel 1b. Leeftijdscategorieën patiënten, opnameduur en antibioticagebruik**

|                               | Basis ziekenhuizen |            |               |
|-------------------------------|--------------------|------------|---------------|
|                               | Alle patiënten     | Met zhinf* | Zonder zhinf* |
| Aantal patiënten              | 6360               | 181        | 6179          |
| - leeftijdklasse 0 jaar       | 368                | 6          | 362           |
| - leeftijdklasse 1 - 18 jaar  | 215                | 3          | 212           |
| - leeftijdklasse 19 - 65 jaar | 2218               | 43         | 2175          |
| - leeftijdklasse 66 en ouder  | 3559               | 129        | 3430          |
| Mediane opnameduur (dagen)    | 3                  | 12         | 3             |
| Antibioticagebruik (%)        | 33                 | 84         | 32            |

\* ZI + ZIBO uit eigen instelling

**Tabel 2a. McCabe score en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

| McCabe score                   | Basis ziekenhuizen |                |                    |                |
|--------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                                | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> | zhinf <sup>3</sup> | % <sup>4</sup> |
| Niet fataal (>5 jaar)          | 4885               | 76,8           | 123                | 2,5            |
| Uiteindelijk fataal (1-5 jaar) | 650                | 10,2           | 23                 | 3,5            |
| Snel fataal (<1 jaar)          | 111                | 1,7            | 10                 | 9,0            |
| Onbekend                       | 714                | 11,2           | 32                 | 4,5            |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

**Tabel 2b. IC-verpleging, geboortegewicht en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

|                  | Basis ziekenhuizen |                |                    |                |
|------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                  | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> | zhinf <sup>3</sup> | % <sup>4</sup> |
| IC*              | .                  | .              | .                  | .              |
| - Ja             | 235                | 3,7            | 19                 | 8,1            |
| - Nee            | 6125               | 96,3           | 169                | 2,8            |
| Pediatische IC   | 1                  | 0,0            | 0                  | 0,0            |
| Neonatale IC     | 28                 | 0,4            | 2                  | 7,1            |
| - NICU           | 5                  | 17,9           | 0                  | 0,0            |
| - NHCU           | 8                  | 28,6           | 1                  | 12,5           |
| - NMCU           | 15                 | 53,6           | 1                  | 6,7            |
| Geboorte gewicht | 0                  | 0,0            | 0                  | 0,0            |
| - <= 750 gram    | 0                  | 0,0            | 0                  | 0,0            |
| - 751-1000 gram  | 1                  | 3,6            | 0                  | 0,0            |
| - 1001-1500 gram | 4                  | 14,3           | 1                  | 25,0           |
| - 1501-2500 gram | 18                 | 64,3           | 1                  | 5,6            |
| - >= 2500 gram   | 5                  | 17,9           | 0                  | 0,0            |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

\* Incl. medium care, neonatale intensive care unit (NICU), neonatale high-care unit (NHCU), neonatale medium care unit (NMCU)

**Tabel 3a. Specialisme hoofdbehandelaar en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

|                            | Basis ziekenhuizen |                |                    |                |
|----------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                            | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> | zhinf <sup>3</sup> | % <sup>4</sup> |
| Anesthesiologie            | 28                 | 0,4            | 3                  | 10,7           |
| Cardiologie                | 808                | 12,7           | 13                 | 1,6            |
| Cardio-thoracale chirurgie | 2                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Dermatologie               | 3                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Heelkunde                  | 962                | 15,1           | 67                 | 7,0            |
| Hematologie                | 2                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Interne Geneeskunde        | 874                | 13,7           | 16                 | 1,8            |
| Keel-neus-oor              | 76                 | 1,2            | 0                  | 0,0            |
| Kindergeneeskunde          | 473                | 7,4            | 5                  | 1,1            |
| Longziekten en tuberculose | 769                | 12,1           | 12                 | 1,6            |
| Neurochirurgie             | 15                 | 0,2            | 0                  | 0,0            |
| Neurologie                 | 504                | 7,9            | 10                 | 2,0            |
| Obstetrie en gynaecologie  | 400                | 6,3            | 3                  | 0,8            |
| Oncologie                  | 121                | 1,9            | 1                  | 0,8            |
| Oogheelkunde               | 2                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Orthopedie                 | 535                | 8,4            | 26                 | 4,9            |
| Plastische chirurgie       | 30                 | 0,5            | 1                  | 3,3            |
| Traumatologie              | 34                 | 0,5            | 3                  | 8,8            |
| Urologie                   | 208                | 3,3            | 8                  | 3,8            |
| Geriatric                  | 227                | 3,6            | 4                  | 1,8            |
| MDL*                       | 208                | 3,3            | 9                  | 4,3            |
| Reumatologie               | 7                  | 0,1            | 0                  | 0,0            |
| Neonatologie               | 18                 | 0,3            | 2                  | 11,1           |
| Onbekend                   | 54                 | 0,8            | 5                  | 9,3            |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

\* MDL, maag-darm-lever

**Tabel 3b. Specialisme verpleegafdeling en prevalentie van ziekenhuisinfecties**

| Specialisme verpleegafdeling | Basis ziekenhuizen |                |                    |                |
|------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|                              | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> | zhinf <sup>3</sup> | % <sup>4</sup> |
| Anesthesiologie              | 20                 | 0,3            | 1                  | 5,0            |
| Cardiologie                  | 605                | 9,7            | 11                 | 1,8            |
| Cardio-thoracale chirurgie   | 0                  | 0,0            | 0                  | 0,0            |
| Dermatologie                 | 1                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Heelkunde                    | 415                | 6,7            | 31                 | 7,5            |
| Hematologie                  | 0                  | 0,0            | 0                  | 0,0            |
| Interne Geneeskunde          | 385                | 6,2            | 9                  | 2,3            |
| Keel-neus-oor                | 8                  | 0,1            | 0                  | 0,0            |
| Kindergeneeskunde            | 321                | 5,2            | 4                  | 1,2            |
| Longziekten en tuberculose   | 389                | 6,3            | 8                  | 2,1            |
| Neurochirurgie               | 2                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Neurologie                   | 320                | 5,2            | 10                 | 3,1            |
| Obstetrie en gynaecologie    | 353                | 5,7            | 2                  | 0,6            |
| Oncologie                    | 56                 | 0,9            | 3                  | 5,4            |
| Oogheelkunde                 | 1                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Orthopedie                   | 313                | 5,0            | 19                 | 6,1            |
| Plastische chirurgie         | 0                  | 0,0            | 0                  | 0,0            |
| Traumatologie                | 4                  | <0,1           | 2                  | 50,0           |
| Urologie                     | 37                 | 0,6            | 0                  | 0,0            |
| Geriatric                    | 172                | 2,8            | 3                  | 1,7            |
| MDL*                         | 15                 | 0,2            | 1                  | 6,7            |
| Reumatologie                 | 1                  | <0,1           | 0                  | 0,0            |
| Neonatologie                 | 35                 | 0,6            | 2                  | 5,7            |
| Onbekend                     | 26                 | 0,4            | 3                  | 11,5           |
| Mix                          | 2732               | 44,0           | 73                 | 2,7            |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> ZI + ZIBO uit eigen instelling

<sup>4</sup> Infectieprevalentie in deze categorie

\* MDL, maag-darm-lever

**Tabel 4. Medisch hulpmiddelengebruik**

| Hulpmiddel   | Basis ziekenhuizen |                |
|--|--------------------|----------------|
|  | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> |
| Urethrakatheter  | 1148               | 18,1           |
| Suprapubische katheter                                       | 41                 | 0,6            |
| Centraal veneuze katheter (inclusief port-a-cath aangeprikt) | 236                | 3,7            |
| Arteriële katheter   | 97                 | 1,5            |
| Perifere katheter (inclusief waaknaald)                      | 3255               | 51,2           |
| Invasieve beademing  | 45                 | 0,7            |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

**Tabel 5a. Soorten ziekenhuisinfecties**

| Soort ziekenhuisinfectie                    | Basis ziekenhuizen |                |
|---|--------------------|----------------|
|   | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> |
| Totaal aantal ziekenhuisinfecties           | 188                | 3,0            |
| Postoperatieve wondinfectie                 | 84                 | 1,3            |
| Primaire sepsis                             | 13                 | 0,2            |
| - gerelateerd aan CVC*                      | 3                  | 23,1           |
| Secundaire sepsis                           | 5                  | <0,1           |
| - focus postoperatieve wondinfectie         | 0                  | 0,0            |
| - focus urineweginfectie                    | 1                  | 20,0           |
| - focus pneumonie                           | 2                  | 40,0           |
| - focus gastro-intestinale systeem          | 0                  | 0,0            |
| - focus huid- en weke delen                 | 0                  | 0,0            |
| - andere focus                              | 2                  | 40,0           |
| Pneumonie                                   | 36                 | 0,6            |
| - gerelateerd aan invasieve beademing       | 5                  | 13,9           |
| Andere lage luchtweginfectie                | 3                  | <0,1           |
| Bovenste luchtweginfectie                   | 0                  | 0,0            |
| Symptomatische urineweginfectie             | 22                 | 0,3            |
| - gerelateerd aan urethrakatheter           | 13                 | 59,1           |
| Andere infectie van de urinewegen           | 1                  | <0,1           |
| Infectie van het cardiovasculaire systeem   | 0                  | 0,0            |
| Infectie van gewrichten en botten           | 0                  | 0,0            |
| Infectie van het centrale zenuwstelsel      | 0                  | 0,0            |
| Ooginfectie                                 | 0                  | 0,0            |
| Oorinfectie                                 | 0                  | 0,0            |
| Infectie van mond, tong of tandvlees        | 3                  | <0,1           |
| Infectie van het gastro-intestinale systeem | 18                 | 0,3            |
| Infectie van het voortplantingssysteem      | 2                  | <0,1           |
| Infectie van huid en weke delen             | 1                  | <0,1           |

<sup>1</sup> Aantal infecties

<sup>2</sup> Percentage infecties ten opzichte van het totaal aantal patiënten

\* CVC, Centraal veneuze katheter



**Tabel 5b. Soorten ziekenhuisinfecties per specialisme**

|                            | Basis ziekenhuizen |        |     |     |        |        |
|----------------------------|--------------------|--------|-----|-----|--------|--------|
|                            | POWI               | Sepsis | LWI | UWI | Overig | Totaal |
| Anesthesiologie            | 0                  | 2      | 1   | 0   | 0      | 3      |
| Cardiologie                | 3                  | 0      | 4   | 6   | 0      | 13     |
| Cardio-thoracale chirurgie | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Dermatologie               | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Heelkunde                  | 47                 | 4      | 12  | 3   | 1      | 67     |
| Hematologie                | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Interne Geneeskunde        | 1                  | 2      | 3   | 4   | 6      | 16     |
| Keel-neus-oor              | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Kindergeneeskunde          | 1                  | 1      | 0   | 0   | 3      | 5      |
| Longziekten en tuberculose | 0                  | 1      | 7   | 1   | 3      | 12     |
| Neurochirurgie             | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Neurologie                 | 0                  | 0      | 5   | 3   | 2      | 10     |
| Obstetrie en gynaecologie  | 1                  | 1      | 0   | 0   | 1      | 3      |
| Oncologie                  | 0                  | 1      | 0   | 0   | 0      | 1      |
| Oogheelkunde               | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Orthopedie                 | 20                 | 0      | 4   | 1   | 1      | 26     |
| Plastische chirurgie       | 1                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 1      |
| Traumatologie              | 3                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 3      |
| Urologie                   | 3                  | 2      | 0   | 2   | 1      | 8      |
| Geriatric                  | 0                  | 1      | 0   | 2   | 1      | 4      |
| MDL*                       | 1                  | 1      | 1   | 1   | 5      | 9      |
| Reumatologie               | 0                  | 0      | 0   | 0   | 0      | 0      |
| Neonatologie               | 0                  | 2      | 0   | 0   | 0      | 2      |
| Onbekend                   | 3                  | 0      | 2   | 0   | 0      | 5      |

\* MDL, maag-darm-lever

**Tabel 6a. Patiënten met antibioticagebruik**

| <b>Antibioticagebruik</b> | <b>Basis ziekenhuizen</b> |                      |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
|                           | <b>N<sup>1</sup></b>      | <b>%<sup>2</sup></b> |
| Ja                        | 2119                      | 33,3                 |
| Nee                       | 4241                      | 66,7                 |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

**Tabel 6b. Toedieningsvorm van antibiotica****NB: Meerdere antibiotica per patiënt mogelijk****NB: Beantwoording van deze vraag is optioneel.****Cijfers kunnen aldus afwijken van de cijfers in tabel 6a**

|                | Basis ziekenhuizen |                |
|----------------|--------------------|----------------|
|                | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> |
| Intramusculair | 6                  | 0,3            |
| Intraveneus    | 1113               | 60,0           |
| Oraal          | 736                | 39,7           |
| Totaal         | 1855               | 100,0          |

<sup>1</sup> Aantal antibiotica<sup>2</sup> Percentage antibiotica**Tabel 6c. Reden antibioticatoediening****NB: Categorieën sluiten elkaar uit****NB: Beantwoording van deze vraag is optioneel.****Cijfers kunnen aldus afwijken van de cijfers in tabel 6a**

|  | Basis ziekenhuizen |                |
|--|--------------------|----------------|
|  | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> |
| Infectie bij opname  | 1237               | 66,7           |
| Infectie bij overname uit een verpleeghuis                                 | 15                 | 0,8            |
| Ziekenhuisinfectie tijdens huidige opname of ziekenhuisinfectie bij opname | 139                | 7,5            |
| Chirurgische profylaxe (toegediend op de afdeling en/of de OK)             | 178                | 9,6            |
| Medische profylaxe (waaronder SDD/SOD)                                     | 113                | 6,1            |
| Andere indicatie (bijvoorbeeld erythromycine als prokinetica)              | 31                 | 1,7            |
| Bevestigde onbekende reden (AB voorgeschreven zonder reden)                | 35                 | 1,9            |
| Onbekend, ook na navraag   | 107                | 5,8            |
| Totaal   | 1855               | 100,0          |

<sup>1</sup> Aantal antibiotica<sup>2</sup> Percentage antibiotica per categorie

**Tabel 6d. Diagnose infectie waarvoor antibioticatoediening****NB: Beantwoording van deze vraag is optioneel.****Cijfers kunnen aldus afwijken van de cijfers in tabel 6a**

|  | Basis ziekenhuizen |                |
|--|--------------------|----------------|
|  | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> |
| Infecties van het centrale zenuwstelsel  | 15                 | 1,1            |
| Ooginfecties of endophthalmitis  | 0                  | 0,0            |
| Infectie van keel, neus, oor en mond   | 27                 | 1,9            |
| Acute bronchitis of exacerbatie van chronische bronchitis                        | 29                 | 2,1            |
| Pneumonie of luchtweginfectie  | 527                | 37,9           |
| Cardiovasculaire infectie (endocarditis, vaatprothese infectie)                  | 30                 | 2,2            |
| Gastro-intestinale infectie (salmonellose, antibiotica-geassocieerde diarree)    | 44                 | 3,2            |
| Intra-abdominale infectie, inclusief galblaasaandoeningen                        | 118                | 8,5            |
| Cellulitis, wond- of diep weefsel infectie                                       | 203                | 14,6           |
| Septische arthritis  | 33                 | 2,4            |
| Symptomatische lage urineweginfectie (bijvoorbeeld cystitis)                     | 136                | 9,8            |
| Symptomatische hoge urineweginfectie (bijvoorbeeld pyelonefritis)                | 41                 | 2,9            |
| Asymptomatische bacteriurie  | 7                  | 0,5            |
| Obstetrische of gynaecologische infecties, inclusief SOA bij vrouwen             | 30                 | 2,2            |
| Prostatitis of epididymitis, inclusief SOA bij mannen                            | 2                  | 0,1            |
| Microbiologisch bevestigde bacteriëmie   | 54                 | 3,9            |
| Klinische sepsis   | 29                 | 2,1            |
| Koorts bij neutropenie of andere infectie bij immuunogecompromitteerde patiënten | 9                  | 0,6            |
| Systemische ziekte (veelal virale oorsprong zonder duidelijke focus)             | 0                  | 0,0            |
| Niet definieerbare infectie  | 57                 | 4,1            |
| Onbekend   | 0                  | 0,0            |
| Totaal   | 1391               | 100,0          |

<sup>1</sup> Aantal antibiotica<sup>2</sup> Percentage antibiotica per categorie**Tabel 6e. Reden antibioticagebruik vermeld in patiëntendossier****NB: Beantwoording van deze vraag is optioneel.****Cijfers kunnen aldus afwijken van de cijfers in tabel 6a**

|     | Basis ziekenhuizen |                |
|-----|--------------------|----------------|
|     | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> |
| Ja  | 1656               | 89,1           |
| Nee | 202                | 10,9           |

<sup>1</sup> Aantal antibiotica<sup>2</sup> Percentage antibiotica per categorie

**Tabel 7. Postoperatieve wondinfecties (POWI)**

|  | Basis ziekenhuizen |                |                    |                |
|--|--------------------|----------------|--------------------|----------------|
|  | N <sup>1</sup>     | % <sup>2</sup> | zhinf <sup>3</sup> | % <sup>4</sup> |
| Geopereerd                                 | 1627               | 0,0            | 84                 | 5,2            |
| - oppervlakkige wondinfectie               | .                  | .              | 21                 | 1,3            |
| - diepe wondinfectie                       | .                  | .              | 63                 | 3,9            |
| - geen onderscheid                         | .                  | .              | 0                  | 0,0            |
| - Wondinfectie gerelateerd aan initiële OK | .                  | .              | 0                  | 0,0            |
| Hoofdgroep CTG van de initiële OK          | .                  | .              | .                  | .              |
| - Zenuwstelsel                             | 31                 | 1,9            | 0                  | 0,0            |
| - Endocriene klieren                       | 8                  | 0,5            | 0                  | 0,0            |
| - Ogen                                     | 3                  | 0,2            | 0                  | 0,0            |
| - Oren                                     | 5                  | 0,3            | 0                  | 0,0            |
| - Luchtwegen                               | 63                 | 3,9            | 1                  | 1,6            |
| - Hart/grote vaten                         | 53                 | 3,3            | 9                  | 17,0           |
| - Perifere vaten                           | 34                 | 2,1            | 2                  | 5,9            |
| - Bloed/lymfestelsel                       | 8                  | 0,5            | 0                  | 0,0            |
| - Mamma operaties                          | 28                 | 1,7            | 1                  | 3,6            |
| - Tractus digestivus                       | 385                | 23,7           | 42                 | 10,9           |
| - Nier- en urinewegen                      | 90                 | 5,5            | 3                  | 3,3            |
| - Mannelijke geslachtsorganen              | 24                 | 1,5            | 3                  | 12,5           |
| - Vrouwelijke geslachtsorganen             | 72                 | 4,4            | 2                  | 2,8            |
| - Verloskundige ingrepen                   | 104                | 6,4            | 0                  | 0,0            |
| - Botspierstelsel                          | 650                | 40,0           | 41                 | 6,3            |
| - Huid en subcutis                         | 69                 | 4,2            | 5                  | 7,2            |

<sup>1</sup> Aantal patiënten

<sup>2</sup> Percentage patiënten per categorie

<sup>3</sup> Aantal patiënten met een ziekenhuisinfectie (ZI + ZIBO uit eigen instelling)

<sup>4</sup> Percentage patiënten in deze categorie, met een ziekenhuisinfectie (ZI + ZIBO uit eigen instelling)

**Tabel 8. Aantal patiënten met een ziekenhuisinfectie veroorzaakt door een BRMO\***

|  | Basis<br>ziekenhuizen |
|--|-----------------------|
|  | N                     |
| MRSA*  | 1                     |
| VRSA*  | 1                     |
| VRE*   | 0                     |
| <i>Enterobacteriaceae</i> : Quinolonen én Aminoglycosiden resistent  | 0                     |
| <i>Enterobacteriaceae</i> : 3e generatie cefalosporinen resistent  | 5                     |
| <i>Enterobacteriaceae</i> : 3e generatie cefalosporinen én carbapenem resistent (CRE)  | 1                     |
| <i>Enterobacteriaceae</i> : carbapenem resistent (CRE)   | 0                     |
| <i>Acinetobacter spp</i> : Quinolonen én Aminoglycosiden resistent   | 0                     |
| <i>Acinetobacter spp</i> : carbapenem resistent  | 0                     |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : >= 3 van 3e generatie cefalosporinen, Quinolonen én Aminoglycosiden, piperacilline resistent | 0                     |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : carbapenem resistent   | 0                     |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> : Cotrimoxazole resistent  | 0                     |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> : Vancomycine en/of Penicillinegroep resistent   | 0                     |

\* BRMO, bijzonder resistent micro-organisme; MRSA, Meticilline Resistente *Staphylococcus aureus*; VRSA, Vancomycine resistente *Staphylococcus aureus*; VRE, Vancomycine Resistente Enterokok.

Tabel 9. Verwekkers inclusief eventueel tweede verwekker

|                             |                                     | Basis<br>ziekenhuizen |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Infectie                    | Verwekker                           | N                     |
| Postoperatieve wondinfectie | <i>S. aureus</i>                    | 26                    |
|                             | <i>E. coli</i>                      | 11                    |
|                             | <i>K. pneumoniae</i>                | 6                     |
|                             | haemolytische streptokokken groep G | 5                     |
|                             | <i>P. mirabilis</i>                 | 5                     |
|                             | <i>P. aeruginosa</i>                | 5                     |
|                             | <i>S. epidermidis</i>               | 5                     |
|                             | <i>E. cloacae</i>                   | 4                     |
|                             | <i>E. faecalis</i>                  | 4                     |
|                             | <i>C. albicans</i>                  | 3                     |
|                             | <i>B. fragilis</i>                  | 2                     |
|                             | <i>M. organii</i>                   | 2                     |
|                             | <i>S. haemolyticus</i>              | 2                     |
|                             | <i>A. odontolyticus</i>             | 1                     |
|                             | <i>C. koserii</i>                   | 1                     |
|                             | <i>E. faecium</i>                   | 1                     |
|                             | haemolytische streptokokken groep A | 1                     |
|                             | haemolytische streptokokken groep B | 1                     |
|                             | haemolytische streptokokken groep C | 1                     |
|                             | <i>K. oxytoca</i>                   | 1                     |
|                             | <i>N. weaverii</i>                  | 1                     |
|                             | <i>P. multocida</i>                 | 1                     |
|                             | <i>S. fonticola</i>                 | 1                     |
|                             | <i>S. marcescens</i>                | 1                     |
|                             | <i>S. lugdunensis</i>               | 1                     |
|                             | <i>S. schleiferi</i>                | 1                     |
|                             | <i>S. agalactiae</i>                | 1                     |
|                             | <i>S. milleri</i>                   | 1                     |
|                             | <i>S. mitis</i>                     | 1                     |
|                             | <i>S. pyogenes</i>                  | 1                     |
| geen kweek gedaan           | 8                                   |                       |
| polymicrobieel              | 8                                   |                       |
| kweek negatief              | 2                                   |                       |
| Primaire sepsis             | <i>S. aureus</i>                    | 7                     |
|                             | <i>S. epidermidis</i>               | 1                     |
|                             | <i>E. faecalis</i>                  | 1                     |
|                             | <i>C. albicans</i>                  | 1                     |
|                             | <i>E. faecium</i>                   | 1                     |
|                             | kweek negatief                      | 4                     |
|                             | <i>Klebsiella species</i>           | 1                     |

|   |  | Basis<br>ziekenhuizen |
|---|--|-----------------------|
| Infectie                                    | Verwekker                                  | N                     |
| Secundaire sepsis                           | <i>S. aureus</i>                           | 3                     |
|   | <i>E. faecalis</i>                         | 1                     |
|   | <i>K. ozaenae</i>                          | 1                     |
|   | <i>S. capitis</i>                          | 1                     |
| Pneumonie                                   | <i>S. aureus</i>                           | 2                     |
|   | <i>E. coli</i>                             | 3                     |
|   | <i>P. aeruginosa</i>                       | 2                     |
|   | <i>E. cloacae</i>                          | 2                     |
|   | <i>C. albicans</i>                         | 1                     |
|   | <i>K. oxytoca</i>                          | 2                     |
|   | <i>S. marcescens</i>                       | 1                     |
|   | geen kweek gedaan                          | 19                    |
|   | polymicrobieel                             | 1                     |
|   | kweek negatief                             | 2                     |
|   | <i>H. influenzae</i>                       | 3                     |
|   | <i>S. maltophilia</i>                      | 2                     |
|   | <i>haemolytische streptokokken groep F</i> | 1                     |
|   | <i>H. alvei</i>                            | 1                     |
| <i>Pseudomonas species</i>                  | 1  |                       |
| Andere lage luchtweginfectie                | <i>S. aureus</i>                           | 1                     |
|   | <i>E. cloacae</i>                          | 1                     |
|   | influenza B virus                          | 1                     |
| Symptomatische urineweginfectie             | <i>E. coli</i>                             | 14                    |
|   | <i>P. mirabilis</i>                        | 1                     |
|   | <i>E. faecalis</i>                         | 1                     |
|   | <i>K. oxytoca</i>                          | 1                     |
|   | geen kweek gedaan                          | 5                     |
| Andere infectie van de urinewegen           | geen kweek gedaan                          | 1                     |
| Infectie van mond, tong of tandvlees        | <i>C. albicans</i>                         | 1                     |
|   | geen kweek gedaan                          | 2                     |
| Infectie van het gastro-intestinale systeem | <i>E. faecium</i>                          | 1                     |
|   | geen kweek gedaan                          | 2                     |
|   | Norwalk virus                              | 8                     |
|   | <i>C. difficile</i>                        | 8                     |
|   | <i>C. freundii</i>                         | 1                     |
| Infectie van voortplantingssysteem          | <i>haemolytische streptokokken groep B</i> | 1                     |
|   | geen kweek gedaan                          | 1                     |
| Infectie van huid en weke delen             | <i>S. aureus</i>                           | 1                     |