

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul NEO-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2003 bis Dezember 2007
Erstellungsdatum: 19.02.2008

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Heubnerweg 6
14059 Berlin
Tel.: 030 / 450-570 022
Fax: 030 / 450-570 904
www.nrz-hygiene.de
Version: 19.02.2008

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

| | |
|---|-----------------------|
| Geburtsgewichtsklasse: | <u>bis 499</u> |
| Anzahl Abteilungen: | 96 |
| Anzahl Patienten: | 352 |
| Anzahl Patiententage: | 18.906 |
| Mittlere Surveillancedauer (Tage): | 53,71 |

 Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

| Device | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Gefäßkatheter | 11.306 | 59,80 | 52,46 | 66,70 | 89,72 |
| -ZVK | 6.969 | 36,86 | 26,85 | 41,18 | 56,68 |
| -PVK | 4.337 | 22,94 | 2,12 | 18,82 | 34,07 |
| Beatmung | 13.349 | 70,61 | 61,67 | 76,83 | 98,79 |
| -TUBUS | 6.993 | 36,99 | 24,77 | 39,98 | 67,14 |
| -CPAP | 6.356 | 33,62 | 5,00 | 27,42 | 42,18 |
| Antibiotika | 8.848 | 46,80 | 38,67 | 51,04 | 73,08 |

 Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

| Art der Infektion | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| schwere Infektion | 201 | 10,63 | 0,00 | 6,43 | 13,66 |
| -Pneumonie | 25 | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -Sepsis | 176 | 9,31 | 0,00 | 4,98 | 11,95 |
| NEC | 38 | 2,01 | 0,00 | 0,00 | 2,80 |

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

 Tabelle 3: Device-assoziierte Infektionsraten ⁴

| Dev.-ass. Infektion | Anzahl Dev.-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Gefäßkatheter-ass. Sepsis | 140 | 12,38 | 0,00 | 4,50 | 16,40 |
| -ZVK-ass. Sepsis | 98 | 14,06 | 0,00 | 0,00 | 19,36 |
| -PVK-ass. Sepsis | 42 | 9,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung-ass. Pneumonie | 22 | 1,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -TUBUS-ass. Pneumonie | 17 | 2,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -CPAP-ass. Pneumonie | 5 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

 1 Device-Anwendungsrate: $\text{Anzahl Device-Tage} / \text{Anzahl Patiententage} * 100$

 2 Inzidenzdichte: $\text{Anzahl Infektionen} / \text{Anzahl Patiententage} * 1000$

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

 4 Device-ass. Infektionsrate: $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

| | |
|---|---------------------------|
| Geburtsgewichtsklasse: | <u>500 bis 999</u> |
| Anzahl Abteilungen: | 166 |
| Anzahl Patienten: | 5.437 |
| Anzahl Patiententage: | 269.226 |
| Mittlere Surveillancedauer (Tage): | 49,52 |

 Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

| Device | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter | 145.721 | 54,13 | 46,14 | 54,55 | 65,72 |
| -ZVK | 79.976 | 29,71 | 21,98 | 30,39 | 41,90 |
| -PVK | 65.745 | 24,42 | 16,87 | 22,73 | 31,51 |
| Beatmung | 150.030 | 55,73 | 42,87 | 53,03 | 62,89 |
| -TUBUS | 62.017 | 23,04 | 14,69 | 22,55 | 31,18 |
| -CPAP | 88.013 | 32,69 | 18,53 | 26,71 | 38,66 |
| Antibiotika | 97.563 | 36,24 | 27,51 | 35,88 | 46,16 |

 Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

| Art der Infektion | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| schwere Infektion | 2.056 | 7,64 | 3,43 | 6,76 | 10,15 |
| -Pneumonie | 290 | 1,08 | 0,00 | 0,52 | 1,51 |
| -Sepsis | 1.766 | 6,56 | 2,09 | 5,26 | 8,80 |
| NEC | 314 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 1,48 |

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

 Tabelle 3: Device-assoziierte Infektionsraten ⁴

| Dev.-ass. Infektion | Anzahl Dev.-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Gefäßkatheter-ass. Sepsis | 1.403 | 9,63 | 1,32 | 7,02 | 13,20 |
| -ZVK-ass. Sepsis | 832 | 10,40 | 0,00 | 7,80 | 14,78 |
| -PVK-ass. Sepsis | 571 | 8,69 | 0,00 | 2,24 | 11,17 |
| Beatmung-ass. Pneumonie | 255 | 1,70 | 0,00 | 0,37 | 2,56 |
| -TUBUS-ass. Pneumonie | 164 | 2,64 | 0,00 | 0,00 | 3,26 |
| -CPAP-ass. Pneumonie | 91 | 1,03 | 0,00 | 0,00 | 0,80 |

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

| | |
|---|-----------------------------|
| Geburtsgewichtsklasse: | <u>1000 bis 1499</u> |
| Anzahl Abteilungen: | 176 |
| Anzahl Patienten: | 8.120 |
| Anzahl Patiententage: | 232.469 |
| Mittlere Surveillancedauer (Tage): | 28,63 |

 Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

| Device | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter | 110.017 | 47,33 | 40,86 | 47,06 | 54,82 |
| -ZVK | 36.466 | 15,69 | 8,21 | 15,28 | 24,36 |
| -PVK | 73.551 | 31,64 | 23,15 | 30,81 | 38,89 |
| Beatmung | 56.912 | 24,48 | 16,03 | 21,82 | 29,86 |
| -TUBUS | 16.066 | 6,91 | 3,81 | 6,57 | 10,07 |
| -CPAP | 40.846 | 17,57 | 9,03 | 13,75 | 21,13 |
| Antibiotika | 55.580 | 23,91 | 17,20 | 24,30 | 31,59 |

 Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

| Art der Infektion | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| schwere Infektion | 905 | 3,89 | 1,06 | 3,09 | 5,64 |
| -Pneumonie | 89 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,26 |
| -Sepsis | 816 | 3,51 | 0,00 | 2,63 | 4,73 |
| NEC | 126 | 0,54 | 0,00 | 0,00 | 0,65 |

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

 Tabelle 3: Device-assoziierte Infektionsraten ⁴

| Dev.-ass. Infektion | Anzahl Dev.-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Gefäßkatheter-ass. Sepsis | 662 | 6,02 | 0,00 | 4,55 | 8,82 |
| -ZVK-ass. Sepsis | 251 | 6,88 | 0,00 | 2,92 | 10,61 |
| -PVK-ass. Sepsis | 411 | 5,59 | 0,00 | 2,16 | 8,29 |
| Beatmung-ass. Pneumonie | 68 | 1,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -TUBUS-ass. Pneumonie | 32 | 1,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -CPAP-ass. Pneumonie | 36 | 0,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

1 Device-Anwendungsrate: Anzahl Device-Tage/ Anzahl Patiententage * 100

2 Inzidenzdichte: Anzahl Infektionen/ Anzahl Patiententage * 1000

3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie

4 Device-ass. Infektionsrate: Anzahl device-ass. Infektionen/ Anzahl Device-Tage * 1000



- 1 Device-Anwendungsrate: $\text{Anzahl Device-Tage} / \text{Anzahl Patiententage} * 100$
- 2 Inzidenzdichte: $\text{Anzahl Infektionen} / \text{Anzahl Patiententage} * 1000$
- 3 schwere Infektion: Summe für Sepsis und Pneumonie
- 4 Device-ass. Infektionsrate: $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$