

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul NEO-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2009 bis Dezember 2013
Erstellungsdatum: 17.03.2014

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 8445 3680
Fax: 030 / 8445 3682
www.nrz-hygiene.de
Version: 17.03.2014

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

| | |
|---|----------------|
| Geburtsgewichtsklasse: | bis 499 |
| Anzahl Abteilungen: | 162 |
| Anzahl Patienten: | 1.414 |
| Anzahl Patiententage: | 75.866 |
| Mittlere Surveillancedauer (Tage): | 53,65 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

| Device | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter | 45.275 | 59,68 | 50,51 | 61,09 | 75,31 |
| -ZVK | 30.955 | 40,80 | 31,37 | 40,87 | 52,39 |
| -PVK | 14.320 | 18,88 | 10,39 | 16,42 | 28,20 |
| Beatmung | 59.706 | 78,70 | 71,58 | 82,54 | 91,23 |
| -Tubus | 26.393 | 34,79 | 26,09 | 37,68 | 52,91 |
| -CPAP | 33.313 | 43,91 | 29,47 | 38,50 | 51,99 |
| Antibiotika | 32.514 | 42,86 | 34,28 | 43,93 | 54,76 |

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

| Art der Infektion | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| schwere Infektion | 706 | 9,31 | 3,12 | 7,57 | 12,50 |
| -Pneumonie | 93 | 1,23 | 0,00 | 0,00 | 1,87 |
| -Sepsis | 613 | 8,08 | 1,79 | 5,97 | 11,07 |
| NEC | 90 | 1,19 | 0,00 | 0,00 | 1,87 |

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 Infektionsraten⁴

| Dev.-ass. Infektion | Anzahl Dev.-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter-ass. | | | | | |
| Sepsis | 510 | 11,26 | 0,00 | 8,46 | 14,93 |
| -ZVK-ass. Sepsis | 352 | 11,37 | 0,00 | 7,97 | 15,44 |
| -PVK-ass. Sepsis | 158 | 11,03 | 0,00 | 0,00 | 12,99 |
| Beatmung-ass. | | | | | |
| Pneumonie | 91 | 1,52 | 0,00 | 0,00 | 2,19 |
| -Tubus-ass. Pneumonie | 79 | 2,99 | 0,00 | 0,00 | 3,94 |
| -CPAP-ass. Pneumonie | 12 | 0,36 | 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: 500 bis 999
Anzahl Abteilungen: 227
Anzahl Patienten: 13.694
Anzahl Patiententage: 664.622
Mittlere Surveillancedauer (Tage): 48,53

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

| Device | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter | 341.785 | 51,43 | 41,10 | 49,74 | 58,65 |
| -ZVK | 211.981 | 31,90 | 18,18 | 30,08 | 38,70 |
| -PVK | 129.804 | 19,53 | 11,22 | 17,74 | 25,29 |
| Beatmung | 432.334 | 65,05 | 45,58 | 61,73 | 73,29 |
| -Tubus | 131.567 | 19,80 | 10,76 | 18,17 | 24,87 |
| -CPAP | 300.767 | 45,25 | 27,49 | 39,40 | 51,41 |
| Antibiotika | 210.489 | 31,67 | 23,55 | 29,71 | 37,38 |

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

| Art der Infektion | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| schwere Infektion | 4.123 | 6,20 | 1,61 | 4,57 | 7,19 |
| -Pneumonie | 495 | 0,74 | 0,00 | 0,21 | 0,82 |
| -Sepsis | 3.628 | 5,46 | 1,03 | 3,93 | 6,24 |
| NEC | 601 | 0,90 | 0,00 | 0,56 | 1,17 |

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 Infektionsraten⁴

| Dev.-ass. Infektion | Anzahl Dev.-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter-ass. | | | | | |
| Sepsis | 2.969 | 8,69 | 0,00 | 5,74 | 9,99 |
| -ZVK-ass. Sepsis | 1.906 | 8,99 | 0,00 | 5,36 | 11,02 |
| -PVK-ass. Sepsis | 1.063 | 8,19 | 0,00 | 4,16 | 8,88 |
| Beatmung-ass. | | | | | |
| Pneumonie | 456 | 1,05 | 0,00 | 0,26 | 1,30 |
| -Tubus-ass. Pneumonie | 288 | 2,19 | 0,00 | 0,00 | 2,41 |
| -CPAP-ass. Pneumonie | 168 | 0,56 | 0,00 | 0,00 | 0,49 |

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: | 1000 bis 1499 |
| Anzahl Abteilungen: | 236 |
| Anzahl Patienten: | 21.432 |
| Anzahl Patiententage: | 578.854 |
| Mittlere Surveillancedauer (Tage): | 27,01 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

| Device | Anzahl Device-Tage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter | 269.526 | 46,56 | 40,26 | 46,76 | 54,78 |
| -ZVK | 109.063 | 18,84 | 8,79 | 17,68 | 27,19 |
| -PVK | 160.463 | 27,72 | 19,73 | 28,02 | 35,23 |
| Beatmung | 182.084 | 31,46 | 20,45 | 27,16 | 36,57 |
| -Tubus | 33.343 | 5,76 | 3,40 | 5,13 | 7,41 |
| -CPAP | 148.741 | 25,70 | 14,60 | 21,90 | 30,24 |
| Antibiotika | 124.574 | 21,52 | 14,52 | 20,61 | 27,87 |

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

| Art der Infektion | Anzahl Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| schwere Infektion | 1.876 | 3,24 | 1,30 | 2,42 | 4,22 |
| -Pneumonie | 96 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,07 |
| -Sepsis | 1.780 | 3,08 | 1,16 | 2,26 | 4,09 |
| NEC | 247 | 0,43 | 0,00 | 0,20 | 0,67 |

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 Infektionsraten⁴

| Dev.-ass. Infektion | Anzahl Dev.-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Gefäßkatheter-ass. | | | | | |
| Sepsis | 1.496 | 5,55 | 1,62 | 3,61 | 6,97 |
| -ZVK-ass. Sepsis | 571 | 5,24 | 0,00 | 3,35 | 6,81 |
| -PVK-ass. Sepsis | 925 | 5,76 | 0,00 | 3,42 | 6,63 |
| Beatmung-ass. | | | | | |
| Pneumonie | 73 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -Tubus-ass. Pneumonie | 39 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| -CPAP-ass. Pneumonie | 34 | 0,23 | 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

Erregerverteilung

Tabelle 1: Erreger bei Pneumonie (Anzahl Infektionen = 684)

| Erreger | Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger | Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%) | Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%) |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| ohne | 190 | 27,78 | |
| SAU | 92 | 13,45 | 15,08 |
| KNS | 83 | 12,13 | 13,61 |
| ENT | 62 | 9,06 | 10,16 |
| URE | 54 | 7,89 | 8,85 |
| KLE | 53 | 7,75 | 8,69 |
| ENB | 43 | 6,29 | 7,05 |
| ECO | 42 | 6,14 | 6,89 |
| SON | 26 | 3,80 | 4,26 |
| CAN | 25 | 3,66 | 4,10 |
| PAE | 19 | 2,78 | 3,11 |
| Erreger in der Tabelle | 499 | | 81,80 |
| Erreger Gesamt | 610 | | 100,00 |

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 1: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 6.021)

| Erreger | Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger | Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%) | Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%) |
|-------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| ohne | 3.209 | 53,30 | |
| KNS | 1.599 | 26,56 | 53,82 |
| SAU | 276 | 4,58 | 9,29 |
| ENT | 177 | 2,94 | 5,96 |
| ENB | 140 | 2,33 | 4,71 |
| ECO | 136 | 2,26 | 4,58 |
| KLE | 119 | 1,98 | 4,01 |
| SON | 112 | 1,86 | 3,77 |
| CAN | 74 | 1,23 | 2,49 |
| ANB | 68 | 1,13 | 2,29 |
| SER | 35 | 0,58 | 1,18 |
| Erreger in der Tabelle | 2.736 | | 92,09 |
| Erreger Gesamt | 2.971 | | 100,00 |



Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Statistik für die Referenzdaten (Datenbasis Januar 2009 - Dezember 2013)

Anzahl der neonatologischen Abteilungen die mindestens einen Datensatz zu den Referenzdaten beigetragen haben: 236

Verteilung der neonatologischen Versorgungsstufen (Selbsteinstufung):

| | |
|--------------------------|-----|
| Perinatalzentrum LEVEL 1 | 163 |
| Perinatalzentrum LEVEL 2 | 58 |
| Perinataler Schwerpunkt | 9 |
| Geburtsklinik | 6 |



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul NEO-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2009 bis Dezember 2013

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen