

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul DEVICE-KISS Referenzdaten

**Berechnungszeitraum: Januar 2003 bis Dezember 2007
Erstellungsdatum: 21.08.2008**

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:21.08.2008

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Art der Station: | ALLE |
| Anzahl Stationen: | 126 |
| Anzahl Beobachtungsmonate: | 3.114 |
| Anzahl Patienten: | 258.797 |
| Anzahl Patiententage: | 2.100.437 |
| Mittlere Liegedauer: | 8,12 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen

| Device | Anzahl Stationen | Anzahl Devicetage | Device-Anwendungsrate | | | |
|----------------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| | | | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK | 126 | 308.179 | 14,67 | 7,20 | 12,65 | 18,25 |
| ZVK | 126 | 41.477 | 1,97 | 0,00 | 0,00 | 2,11 |
| Beatmung (bis 12.04) | 65 | 801 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung INV * | 112 | 4.549 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung NIV * | 112 | 1.565 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle Stationen

| Art der Infektion | Anzahl Stationen | Anzahl Device-ass. Infektionen | Device-assoziierte Infektionsrate | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------|-------------|
| | | | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK-assoziierte Harnwegsinfektion | 114 | 1.666 | 5,41 | 1,30 | 4,04 | 7,74 |
| -Symptomatische Harnwegsinfektion | 114 | 854 | 2,77 | 0,00 | 1,24 | 3,38 |
| -Asymptomatische Bakteriurie | 114 | 804 | 2,61 | 0,00 | 1,25 | 4,11 |
| ZVK-assoziierte Sepsis | 49 | 107 | 2,58 | 0,00 | 0,00 | 0,95 |
| Atemwegsinfektion INV * | 8 | 2 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Pneumonie INV * | 8 | 2 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bronchitis INV (Gesamt) | 9 | 4 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Art der Station: | <u>INTERNISTISCH</u> |
| Anzahl Stationen: | 53 |
| Anzahl Beobachtungsmonate: | 1.581 |
| Anzahl Patienten: | 151.622 |
| Anzahl Patiententage: | 1.098.029 |
| Mittlere Liegedauer: | 7,24 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle internistischen Stationen

Device-Anwendungsrate

| Device | Anzahl Stationen | Anzahl Devicetage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|--------|-------------|
| HWK | 53 | 136.970 | 12,47 | 9,08 | 11,98 | 15,63 |
| ZVK | 53 | 27.280 | 2,48 | 0,00 | 0,00 | 1,68 |
| Beatmung (bis 12.04) | 37 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung INV * | 45 | 2.129 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung NIV * | 45 | 663 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle internistischen Stationen

Device-assoziierte Infektionsrate

| Art der Infektion | Anzahl Stationen | Anzahl Device- ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------|-------------|
| HWK-assoziierte Harnwegsinfektion | 49 | 593 | 4,33 | 2,17 | 4,35 | 8,20 |
| -Symptomatische Harnwegsinfektion | 49 | 263 | 1,92 | 0,00 | 1,33 | 3,86 |
| -Asymptomatische Bakteriurie | 49 | 328 | 2,39 | 0,00 | 2,14 | 4,10 |
| ZVK-assoziierte Sepsis | 20 | 92 | 3,37 | 0,00 | 0,00 | 3,36 |
| Atemwegsinfektion INV * | 4 | 2 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 4,52 |
| Pneumonie INV * | 4 | 2 | 0,94 | 0,00 | 0,00 | 4,52 |

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | |
|----------------------------|---------------|
| Art der Station: | ANDERE |
| Anzahl Stationen: | 29 |
| Anzahl Beobachtungsmonate: | 534 |
| Anzahl Patienten: | 29.571 |
| Anzahl Patiententage: | 323.929 |
| Mittlere Liegedauer: | 10,95 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle anderen Stationen

| Device | Anzahl Stationen | Anzahl Devicetage | gepoolter arithm. Mittelwert | Device-Anwendungsrate | | |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------|
| | | | | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK | 29 | 64.786 | 20,00 | 5,77 | 13,23 | 31,42 |
| ZVK | 29 | 5.289 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | 2,29 |
| Beatmung (bis 12.04) | 13 | 801 | 0,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung INV * | 27 | 1.688 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung NIV * | 27 | 894 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle anderen Stationen

| Art der Infektion | Anzahl Stationen | Anzahl Device- ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | Device-assoziierte Infektionsrate | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| | | | | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK-assoziierte Harnwegsinfektion | 24 | 218 | 3,36 | 1,22 | 2,83 | 5,93 |
| -Symptomatische Harnwegsinfektion | 24 | 122 | 1,88 | 0,00 | 0,86 | 2,52 |
| -Asymptomatische Bakteriurie | 24 | 93 | 1,44 | 0,36 | 1,25 | 4,00 |
| ZVK-assoziierte Sepsis | 14 | 5 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Atemwegsinfektion INV * | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Pneumonie INV * | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bronchitis INV (Gesamt) | 3 | 4 | 1,61 | 0,00 | 0,00 | 4,99 |

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Art der Station: | NEUROLOGISCH |
| Anzahl Stationen: | 17 |
| Anzahl Beobachtungsmonate: | 500 |
| Anzahl Patienten: | 36.054 |
| Anzahl Patiententage: | 296.066 |
| Mittlere Liegedauer: | 8,21 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle neurologischen Stationen

Device-Anwendungsrate

| Device | Anzahl Stationen | Anzahl Devicetage | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|----------------------|------------------|-------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| HWK | 17 | 78.219 | 26,42 | 13,43 | 18,15 | 56,05 |
| ZVK | 17 | 790 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung (bis 12.04) | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung INV * | 16 | 732 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung NIV * | 16 | 8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle neurologischen Stationen

Device-assoziierte Infektionsrate

| Art der Infektion | Anzahl Stationen | Anzahl Device-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|--------|-------------|
| HWK-assoziierte Harnwegsinfektion | 17 | 708 | 9,05 | 2,31 | 3,68 | 5,37 |
| -Symptomatische Harnwegsinfektion | 17 | 415 | 5,31 | 1,60 | 2,47 | 5,37 |
| -Asymptomatische Bakteriurie | 17 | 291 | 3,72 | 0,00 | 0,38 | 2,19 |
| ZVK-assoziierte Sepsis | 2 | 1 | 1,27 | 0,00 | 1,11 | 2,22 |
| Atemwegsinfektion INV * | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Pneumonie INV * | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Art der Station: | CHIRURGISCH |
| Anzahl Stationen: | 16 |
| Anzahl Beobachtungsmonate: | 351 |
| Anzahl Patienten: | 36.845 |
| Anzahl Patiententage: | 287.011 |
| Mittlere Liegedauer: | 7,79 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle chirurgischen Stationen

| Device | Anzahl Stationen | Anzahl Devicetage | gepoolter arithm. Mittelwert | Device-Anwendungsrate | | |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------|
| | | | | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK | 16 | 12.067 | 4,20 | 3,78 | 5,19 | 10,24 |
| ZVK | 16 | 8.095 | 2,82 | 0,86 | 2,39 | 2,86 |
| Beatmung (bis 12.04) | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung INV * | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung NIV * | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle chirurgischen Stationen

| Art der Infektion | Anzahl Stationen | Anzahl Device-ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | Device-assoziierte Infektionsrate | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| | | | | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK-assoziierte Harnwegsinfektion | 13 | 39 | 3,23 | 0,00 | 0,00 | 6,88 |
| -Symptomatische Harnwegsinfektion | 13 | 13 | 1,08 | 0,00 | 0,00 | 1,72 |
| -Asymptomatische Bakteriurie | 13 | 26 | 2,15 | 0,00 | 0,00 | 5,16 |
| ZVK-assoziierte Sepsis | 12 | 9 | 1,11 | 0,00 | 0,00 | 0,63 |
| Atemwegsinfektion INV * | 0 | 0 | n.def | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Pneumonie INV * | 0 | 0 | n.def | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Art der Station: | <u>GERIATRISCH</u> |
| Anzahl Stationen: | 11 |
| Anzahl Beobachtungsmonate: | 148 |
| Anzahl Patienten: | 4.705 |
| Anzahl Patiententage: | 95.402 |
| Mittlere Liegedauer: | 20,28 |

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle geriatrischen Stationen

| Device | Anzahl Stationen | Anzahl Devicetage | gepoolter arithm. Mittelwert | Device-Anwendungsrate | | |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------|
| | | | | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK | 11 | 16.137 | 16,91 | 14,81 | 18,47 | 23,37 |
| ZVK | 11 | 23 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung (bis 12.04) | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung INV * | 10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Beatmung NIV * | 10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle geriatrischen Stationen

| Art der Infektion | Anzahl Stationen | Anzahl Device- ass. Infektionen | gepoolter arithm. Mittelwert | Device-assoziierte Infektionsrate | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| | | | | 25%-Quantil | Median | 75%-Quantil |
| HWK-assoziierte Harnwegsinfektion | 11 | 108 | 6,69 | 1,42 | 8,55 | 9,92 |
| -Symptomatische Harnwegsinfektion | 11 | 41 | 2,54 | 0,00 | 0,84 | 5,28 |
| -Asymptomatische Bakteriurie | 11 | 66 | 4,09 | 0,57 | 4,11 | 9,12 |
| ZVK-assoziierte Sepsis | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Atemwegsinfektion INV * | 0 | 0 | n.def | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Pneumonie INV * | 0 | 0 | n.def | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

* - ab 01.2005



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System

Modul DEVICE-KISS

Berechnungszeitraum: Januar 2003 bis Dezember 2007