

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul NEO-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2004 bis Dezember 2008
Erstellungsdatum: 05.03.2009

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: 05.03.2009

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	bis 499
Anzahl Abteilungen:	119
Anzahl Patienten:	534
Anzahl Patiententage:	28.327
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	53,05

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	17.093	60,34	53,47	63,64	87,27
-ZVK	11.028	38,93	29,27	43,41	57,26
-PVK	6.065	21,41	4,62	19,05	30,77
Beatmung	20.063	70,83	62,58	75,00	95,43
-TUBUS	10.095	35,64	24,92	40,17	67,61
-CPAP	9.968	35,19	15,20	28,11	39,87
Antibiotika	13.048	46,06	36,00	46,96	63,04

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	304	10,73	0,00	7,43	14,01
-Pneumonie	35	1,24	0,00	0,00	0,00
-Sepsis	269	9,50	0,00	5,60	12,82
NEC	51	1,80	0,00	0,00	1,61

- 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	218	12,75	0,00	7,09	16,13
-ZVK-ass. Sepsis	160	14,51	0,00	7,14	23,26
-PVK-ass. Sepsis	58	9,56	0,00	0,00	0,00
Beatmung-ass. Pneumonie	33	1,64	0,00	0,00	0,00
-TUBUS-ass. Pneumonie	24	2,38	0,00	0,00	0,00
-CPAP-ass. Pneumonie	9	0,90	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

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	500 bis 999
Anzahl Abteilungen:	183
Anzahl Patienten:	7.230
Anzahl Patiententage:	356.791
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	49,35

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	190.491	53,39	44,75	53,07	62,79
-ZVK	106.032	29,72	20,99	29,69	38,36
-PVK	84.459	23,67	14,75	22,13	30,66
Beatmung	201.112	56,37	43,06	53,50	63,16
-TUBUS	77.913	21,84	13,22	21,25	27,63
-CPAP	123.199	34,53	20,39	30,03	40,19
Antibiotika	125.502	35,18	26,61	33,91	43,13

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	2.582	7,24	3,15	6,43	9,62
-Pneumonie	365	1,02	0,00	0,47	1,55
-Sepsis	2.217	6,21	2,26	4,61	8,85
NEC	407	1,14	0,00	0,66	1,43

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

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	1.780	9,34	1,97	6,82	12,67
-ZVK-ass. Sepsis	1.070	10,09	0,00	7,89	15,04
-PVK-ass. Sepsis	710	8,41	0,00	3,38	10,36
Beatmung-ass.					
Pneumonie	322	1,60	0,00	0,48	2,29
-TUBUS-ass. Pneumonie	205	2,63	0,00	0,00	3,50
-CPAP-ass. Pneumonie	117	0,95	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:	1000 bis 1499
Anzahl Abteilungen:	198
Anzahl Patienten:	11.082
Anzahl Patiententage:	316.028
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	28,52

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	149.265	47,23	40,57	47,15	54,09
-ZVK	51.936	16,43	8,20	15,29	25,33
-PVK	97.329	30,80	23,35	30,23	37,92
Beatmung	79.947	25,30	16,15	22,30	29,36
-TUBUS	21.294	6,74	3,89	6,21	9,20
-CPAP	58.653	18,56	9,01	14,74	22,35
Antibiotika	74.628	23,61	16,87	23,66	30,37

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	1.227	3,88	1,29	3,23	5,78
-Pneumonie	114	0,36	0,00	0,00	0,29
-Sepsis	1.113	3,52	0,97	2,63	4,81
NEC	150	0,47	0,00	0,00	0,61

- 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	904	6,06	0,00	4,26	8,20
-ZVK-ass. Sepsis	347	6,68	0,00	4,16	9,68
-PVK-ass. Sepsis	557	5,72	0,00	2,68	7,27
Beatmung-ass.					
Pneumonie	84	1,05	0,00	0,00	0,00
-TUBUS-ass. Pneumonie	42	1,97	0,00	0,00	0,00
-CPAP-ass. Pneumonie	42	0,72	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

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 1: Erreger bei Pneumonie (Anzahl Infektionen = 514)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	158	30,74	
KNS	57	11,09	13,04
URE	56	10,89	12,81
ENT	46	8,95	10,53
ENB	38	7,39	8,70
ECO	33	6,42	7,55
KLE	33	6,42	7,55
SAU	30	5,84	6,87
PAE	22	4,28	5,03
CAN	18	3,50	4,12
SON	17	3,31	3,89
Erreger in der Tabelle	350		80,09
Erreger Gesamt	437		100,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 2: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 3.599)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	1.737	48,26	
KNS	1.040	28,90	52,55
SAU	165	4,58	8,34
ENB	125	3,47	6,32
ECO	110	3,06	5,56
ENT	109	3,03	5,51
KLE	77	2,14	3,89
SON	73	2,03	3,69
CAN	56	1,56	2,83
SER	28	0,78	1,41
ANB	23	0,64	1,16
Erreger in der Tabelle	1.806		91,26
Erreger Gesamt	1.979		100,00



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul NEO-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2004 bis Dezember 2008

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen