

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul NEO-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2002 bis Dezember 2006
Erstellungsdatum: 30.03.2007

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: 30.03.2007

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	<u>bis 499</u>
Anzahl Abteilungen:	61
Anzahl Patienten:	225
Anzahl Patiententage:	13.671
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	60,76

 Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	8.035	58,77	51,33	61,33	84,19
--ZVK	4.944	36,16	26,91	41,28	61,07
--PVK	3.091	22,61	7,04	17,34	27,54
Beatmung	9.250	67,66	57,45	74,11	99,59
--TUBUS	4.995	36,54	26,92	38,90	75,64
--CPAP	4.255	31,12	1,80	23,17	36,36
Antibiotika	6.316	46,20	37,23	54,65	82,21

 Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	154	11,26	0,00	7,85	12,58
--Pneumonie	22	1,61	0,00	0,00	1,96
--Sepsis	132	9,66	0,00	4,44	11,86
NEC	25	1,83	0,00	0,00	1,98

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	104	12,94	0,00	4,69	18,60
--ZVK-ass. Sepsis	71	14,36	0,00	0,00	19,61
--PVK-ass. Sepsis	33	10,68	0,00	0,00	0,00
Beatmung-ass. Pneumonie	19	2,05	0,00	0,00	0,00
--TUBUS-ass. Pneumonie	14	2,80	0,00	0,00	0,00
--CPAP-ass. Pneumonie	5	1,18	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:	<u>500 bis 999</u>
Anzahl Abteilungen:	130
Anzahl Patienten:	3.727
Anzahl Patiententage:	189.095
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	50,74

 Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	100.835	53,33	45,63	55,35	66,56
--ZVK	53.156	28,11	17,80	31,92	40,71
--PVK	47.679	25,21	15,95	24,86	32,28
Beatmung	102.632	54,28	42,75	53,55	62,79
--TUBUS	44.657	23,62	14,76	23,37	32,34
--CPAP	57.975	30,66	16,04	25,49	37,66
Antibiotika	68.339	36,14	28,05	35,05	47,88

 Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	1.555	8,22	3,32	7,02	11,76
--Pneumonie	221	1,17	0,00	0,00	2,10
--Sepsis	1.334	7,05	1,31	5,29	9,95
NEC	206	1,09	0,00	0,00	1,26

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	1.022	10,14	0,00	6,13	13,89
--ZVK-ass. Sepsis	593	11,16	0,00	5,65	16,39
--PVK-ass. Sepsis	429	9,00	0,00	0,00	10,20
Beatmung-ass. Pneumonie	194	1,89	0,00	0,00	3,42
--TUBUS-ass. Pneumonie	130	2,91	0,00	0,00	3,70
--CPAP-ass. Pneumonie	64	1,10	0,00	0,00	0,29

 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>1000 bis 1499</u>
Anzahl Abteilungen:	137
Anzahl Patienten:	5.426
Anzahl Patiententage:	158.596
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	29,23

 Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	74.452	46,94	41,19	47,77	56,68
--ZVK	24.305	15,33	6,33	16,67	23,37
--PVK	50.147	31,62	22,66	31,15	40,15
Beatmung	38.515	24,29	14,04	21,69	30,35
--TUBUS	11.633	7,34	3,63	6,65	9,48
--CPAP	26.882	16,95	7,50	12,89	21,32
Antibiotika	37.875	23,88	17,09	25,05	33,64

 Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
schwere Infektion	623	3,93	0,00	2,84	6,70
--Pneumonie	58	0,37	0,00	0,00	0,00
--Sepsis	565	3,56	0,00	2,48	5,63
NEC	88	0,55	0,00	0,00	0,36

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	431	5,79	0,00	2,75	9,14
--ZVK-ass. Sepsis	167	6,87	0,00	0,00	8,93
--PVK-ass. Sepsis	264	5,26	0,00	0,00	8,77
Beatmung-ass. Pneumonie	41	1,06	0,00	0,00	0,00
--TUBUS-ass. Pneumonie	21	1,81	0,00	0,00	0,00
--CPAP-ass. Pneumonie	20	0,74	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: $\text{Anzahl device-ass. Infektionen} / \text{Anzahl Device-Tage} * 1000$



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System

Modul NEO-KISS

Berechnungszeitraum: Januar 2002 bis Dezember 2006

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