

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul NEO-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2007 bis Dezember 2011
Erstellungsdatum: 27.03.2012

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 8445 3680
Fax: 030 / 8445 3682
www.nrz-hygiene.de
Version: 27.03.2012

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Geburtsgewichtsklasse:	bis 499
Anzahl Abteilungen:	153
Anzahl Patienten:	1.163
Anzahl Patiententage:	61.632
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	52,99

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	37.021	60,07	50,19	63,30	78,69
-ZVK	24.623	39,95	30,63	40,75	53,87
-PVK	12.398	20,12	10,49	17,63	29,38
Beatmung	46.388	75,27	66,67	78,98	88,40
-Tubus	21.170	34,35	24,46	38,26	53,69
-CPAP	25.218	40,92	20,38	31,98	44,63
Antibiotika	27.857	45,20	34,15	46,86	59,46

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Schwere Infektion	594	9,64	0,00	7,58	14,81
-Pneumonie	78	1,27	0,00	0,00	1,36
-Sepsis	516	8,37	0,00	6,02	12,61
NEC	78	1,27	0,00	0,00	1,83

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	415	11,21	0,00	7,83	16,04
-ZVK-ass. Sepsis	300	12,18	0,00	9,17	16,53
-PVK-ass. Sepsis	115	9,28	0,00	0,00	11,17
Beatmung-ass.					
Pneumonie	76	1,64	0,00	0,00	1,81
-Tubus-ass. Pneumonie	60	2,83	0,00	0,00	1,84
-CPAP-ass. Pneumonie	16	0,63	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: 217
Anzahl Patienten: 12.330
Anzahl Patiententage: 605.641
Mittlere Surveillancedauer (Tage): 49,12

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	318.293	52,55	43,07	51,32	59,06
-ZVK	190.167	31,40	18,25	29,06	37,97
-PVK	128.126	21,16	12,84	19,49	27,05
Beatmung	368.063	60,77	43,28	55,20	66,39
-Tubus	125.391	20,70	11,49	18,24	25,10
-CPAP	242.672	40,07	25,00	34,60	43,85
Antibiotika	202.112	33,37	24,25	31,06	38,46

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Schwere Infektion	3.943	6,51	2,32	5,37	8,06
-Pneumonie	505	0,83	0,00	0,24	1,01
-Sepsis	3.438	5,68	1,82	4,44	7,05
NEC	636	1,05	0,00	0,68	1,36

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 Infektionsraten⁴

Dev.-ass. Infektion	Anzahl Dev.-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter-ass.					
Sepsis	2.838	8,92	1,92	6,54	11,14
-ZVK-ass. Sepsis	1.804	9,49	0,00	6,62	11,71
-PVK-ass. Sepsis	1.034	8,07	0,00	3,77	9,28
Beatmung-ass.					
Pneumonie	469	1,27	0,00	0,32	1,56
-Tubus-ass. Pneumonie	293	2,34	0,00	0,00	2,72
-CPAP-ass. Pneumonie	176	0,73	0,00	0,00	0,79

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:	228
Anzahl Patienten:	19.555
Anzahl Patiententage:	543.588
Mittlere Surveillancedauer (Tage):	27,80

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten ¹

Device	Anzahl Device-Tage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Gefäßkatheter	254.783	46,87	40,48	46,98	54,79
-ZVK	97.987	18,03	8,30	16,60	25,28
-PVK	156.796	28,84	22,67	29,96	37,11
Beatmung	149.555	27,51	17,53	24,72	32,18
-Tubus	32.633	6,00	3,58	5,50	7,82
-CPAP	116.922	21,51	12,17	19,15	25,54
Antibiotika	121.850	22,42	16,69	21,77	28,61

Tabelle 2: Inzidenzdichten ^{2,3}

Art der Infektion	Anzahl Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
Schwere Infektion	1.889	3,48	1,46	2,82	4,85
-Pneumonie	109	0,20	0,00	0,00	0,19
-Sepsis	1.780	3,27	1,33	2,74	4,36
NEC	248	0,46	0,00	0,24	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	1.503	5,90	1,50	4,77	7,67
-ZVK-ass. Sepsis	592	6,04	0,00	4,02	8,20
-PVK-ass. Sepsis	911	5,81	0,00	3,67	7,46
Beatmung-ass.					
Pneumonie	87	0,58	0,00	0,00	0,00
-Tubus-ass. Pneumonie	52	1,59	0,00	0,00	0,00
-CPAP-ass. Pneumonie	35	0,30	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 = 692)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	192	27,75	
KNS	79	11,42	12,62
ENT	68	9,83	10,86
SAU	63	9,10	10,06
URE	60	8,67	9,58
KLE	59	8,53	9,42
ENB	46	6,65	7,35
ECO	45	6,50	7,19
PAE	30	4,34	4,79
CAN	29	4,19	4,63
SON	21	3,03	3,35
Erreger in der Tabelle	500		79,87
Erreger Gesamt	626		100,00

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Erregerverteilung

Tabelle 2: Erreger bei Sepsis (Anzahl Infektionen = 5.734)

Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger	Anzahl Inf. mit (ohne) Erreger pro 100 Inf. (%)	Anzahl Erreger pro 100 Erreger (%)
ohne	2.957	51,57	
KNS	1.498	26,12	50,71
SAU	277	4,83	9,38
ENT	192	3,35	6,50
ENB	148	2,58	5,01
ECO	140	2,44	4,74
SON	135	2,35	4,57
KLE	107	1,87	3,62
CAN	90	1,57	3,05
ANB	55	0,96	1,86
SER	37	0,65	1,25
Erreger in der Tabelle	2.679		90,69
Erreger Gesamt	2.954		100,00



Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen

Statistik für die Referenzdaten (Datenbasis Januar 2007 - Dezember 2011)

Anzahl der neonatologischen Abteilungen die mindestens einen Datensatz zu den Referenzdaten beigetragen haben: 228

Verteilung der neonatologischen Versorgungsstufen (Selbsteinstufung):

Perinatalzentrum LEVEL 1	158
Perinatalzentrum LEVEL 2	56
Geburtsklinik	7
Perinataler Schwerpunkt	7



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul NEO-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2007 bis Dezember 2011

Referenzdaten für Neonatologische Abteilungen