

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Modul ITS-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2001 bis Dezember 2005

Erstellungsdatum: 04.04.2006

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: 04.04.2006

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>ALLE</u>
Anzahl Stationen:	335
Anzahl Beobachtungsmonate:	12.225
Anzahl Patienten:	922.795
Anzahl Patiententage:	3.299.000
Mittlere Liegedauer:	3,58

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Device-Anwendungsrate				
			Anzahl Devicetage	gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	335	3.299.000	2.650.825	80,35	68,60	81,69	91,25
ZVK	335	3.299.000	2.309.965	70,02	50,45	69,23	82,53
Beatmung INV*	319	879.789	363.902	41,36	23,83	36,23	50,55
Beatmung NIV*	319	879.789	23.295	2,65	0,00	1,06	3,30
Beatmung INV (Gesamt)	335	3.299.000	1.364.432	41,36	24,44	35,15	49,52

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	334	6.416	2,42	0,46	1,33	2,89
-Symptomatische Harnwegsinfektion	334	2.656	1,00	0,04	0,53	1,15
-Asymptomatische Bakteriurie	334	3.697	1,39	0,00	0,45	1,64
ZVK-assoziierte Sepsis	334	4.136	1,79	0,47	1,34	2,23
Atemwegsinfektion INV *	316	2.709	7,44	2,48	5,53	9,77
Pneumonie INV *	316	2.083	5,72	1,87	4,73	8,63
Bronchitis INV *	316	607	1,67	0,00	0,00	1,48
Bronchitis INV (Gesamt)	333	2.714	1,99	0,00	0,51	1,91

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>INTERDISZIPLINÄR</u>
Anzahl Stationen:	160
Anzahl Beobachtungsmonate:	5.872
Anzahl Patienten:	459.669
Anzahl Patiententage:	1.514.220
Mittlere Liegedauer:	3,29

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle interdisziplinären Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	160	1.514.220	1.228.691	81,14	70,21	80,14	88,10
ZVK	160	1.514.220	1.022.915	67,55	48,25	65,34	76,44
Beatmung INV*	155	413.458	153.305	37,08	21,16	30,71	47,03
Beatmung NIV*	155	413.458	11.425	2,76	0,00	1,32	3,69
Beatmung INV (Gesamt)	160	1.514.220	576.324	38,06	20,92	29,69	43,83

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle interdisziplinären Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	160	2.164	1,76	0,19	0,97	2,40
-Symptomatische Harnwegsinfektion	160	1.022	0,83	0,00	0,33	1,00
-Asymptomatische Bakteriurie	160	1.106	0,90	0,00	0,18	0,97
ZVK-assoziierte Sepsis	159	1.456	1,42	0,34	0,98	1,72
Atemweginfektion INV *	153	1.157	7,55	2,35	5,51	9,76
Pneumonie INV *	153	880	5,74	1,96	4,71	9,11
Bronchitis INV *	153	268	1,75	0,00	0,00	1,26
Bronchitis INV (Gesamt)	159	1.210	2,10	0,00	0,49	1,84

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station: CHIRURGISCH
 Anzahl Stationen: 70
 Anzahl Beobachtungsmonate: 2.787
 Anzahl Patienten: 203.295
 Anzahl Patiententage: 807.898
 Mittlere Liegedauer: 3,97

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle chirurgischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	70	807.898	743.487	92,03	87,59	92,97	95,48
ZVK	70	807.898	687.285	85,07	74,76	83,80	93,65
Beatmung INV*	67	201.520	98.760	49,01	30,80	42,45	57,54
Beatmung NIV*	67	201.520	4.630	2,30	0,00	0,20	2,81
Beatmung INV (Gesamt)	70	807.898	393.544	48,71	31,54	46,41	55,98

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	70	2.511	3,38	0,95	2,05	3,94
-Symptomatische Harnwegsinfektion	70	1.079	1,45	0,43	0,78	1,52
-Asymptomatische Bakteriurie	70	1.412	1,90	0,14	0,69	1,90
ZVK-assoziierte Sepsis	70	1.393	2,03	1,09	1,64	2,47
Atemweginfektion INV *	67	841	8,52	4,15	6,92	12,71
Pneumonie INV *	67	631	6,39	2,47	5,29	11,24
Bronchitis INV *	67	204	2,07	0,00	0,59	2,39
Bronchitis INV (Gesamt)	70	978	2,49	0,25	1,51	3,05

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>INTERNISTISCH</u>
Anzahl Stationen:	67
Anzahl Beobachtungsmonate:	2.387
Anzahl Patienten:	182.337
Anzahl Patiententage:	649.129
Mittlere Liegedauer:	3,56

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle internistischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	67	649.129	437.210	67,35	60,19	67,57	73,12
ZVK	67	649.129	361.271	55,65	43,64	52,64	63,89
Beatmung INV*	63	168.848	64.961	38,47	24,01	31,50	45,83
Beatmung NIV*	63	168.848	4.095	2,43	0,38	1,42	3,23
Beatmung INV (Gesamt)	67	649.129	232.480	35,81	23,47	31,08	41,48

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle internistischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	66	1.028	2,35	0,50	1,62	2,59
-Symptomatische Harnwegsinfektion	66	347	0,79	0,07	0,43	1,04
-Asymptomatische Bakteriurie	66	678	1,55	0,00	0,67	1,84
ZVK-assoziierte Sepsis	67	707	1,96	0,42	1,52	2,23
Atemweginfektion INV *	62	358	5,51	1,39	4,76	7,75
Pneumonie INV *	62	292	4,50	1,08	3,69	6,44
Bronchitis INV *	62	64	0,99	0,00	0,00	0,62
Bronchitis INV (Gesamt)	66	200	0,86	0,00	0,44	1,03

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>NEUROCHIRURGISCH</u>
Anzahl Stationen:	12
Anzahl Beobachtungsmonate:	363
Anzahl Patienten:	26.688
Anzahl Patiententage:	109.872
Mittlere Liegedauer:	4,12

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle neurochirurgischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	12	109.872	97.714	88,93	84,45	92,57	95,18
ZVK	12	109.872	85.373	77,70	72,73	78,68	82,75
Beatmung INV*	11	32.870	15.447	46,99	38,94	51,88	54,97
Beatmung NIV*	11	32.870	1.541	4,69	0,00	2,22	8,96
Beatmung INV (Gesamt)	12	109.872	52.456	47,74	39,40	52,22	58,39

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle neurochirurgischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	12	404	4,13	2,89	4,97	7,44
-Symptomatische Harnwegsinfektion	12	132	1,35	0,63	1,53	2,28
-Asymptomatische Bakteriurie	12	270	2,76	1,31	2,89	4,90
ZVK-assoziierte Sepsis	12	145	1,70	0,51	1,41	3,42
Atemweginfektion INV *	11	162	10,49	5,47	8,86	12,48
Pneumonie INV *	11	132	8,55	2,73	8,06	10,57
Bronchitis INV *	11	30	1,94	0,00	0,81	2,73
Bronchitis INV (Gesamt)	12	123	2,34	0,12	1,23	4,13

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>PÄDIATRISCH</u>
Anzahl Stationen:	10
Anzahl Beobachtungsmonate:	393
Anzahl Patienten:	15.610
Anzahl Patiententage:	91.761
Mittlere Liegedauer:	5,88

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle pädiatrischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	10	91.761	26.216	28,57	14,09	29,22	38,28
ZVK	10	91.761	41.982	45,75	29,14	47,80	57,87
Beatmung INV*	10	26.598	9.106	34,24	18,15	32,95	44,86
Beatmung NIV*	10	26.598	1.119	4,21	0,00	0,79	4,04
Beatmung INV (Gesamt)	10	91.761	34.418	37,51	26,14	31,51	47,49

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle pädiatrischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	10	42	1,60	0,32	1,11	3,05
-Symptomatische Harnwegsinfektion	10	27	1,03	0,00	0,46	1,12
-Asymptomatische Bakteriurie	10	15	0,57	0,00	0,52	0,70
ZVK-assoziierte Sepsis	10	128	3,05	1,52	2,87	6,41
Atemweginfektion INV *	10	15	1,65	0,00	1,43	2,93
Pneumonie INV *	10	12	1,32	0,00	1,13	1,47
Bronchitis INV *	10	3	0,33	0,00	0,00	0,00
Bronchitis INV (Gesamt)	10	11	0,32	0,00	0,00	0,49

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>KARDIOCHIRURGISCH</u>
Anzahl Stationen:	8
Anzahl Beobachtungsmonate:	250
Anzahl Patienten:	30.047
Anzahl Patiententage:	84.836
Mittlere Liegedauer:	2,82

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle kardiochirurgischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	8	84.836	80.557	94,96	90,97	95,88	99,06
ZVK	8	84.836	83.609	98,55	96,75	98,95	99,69
Beatmung INV*	5	20.118	13.626	67,73	38,79	71,39	86,48
Beatmung NIV*	5	20.118	101	0,50	0,08	0,27	0,70
Beatmung INV (Gesamt)	8	84.836	55.601	65,54	45,88	64,02	79,64

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle kardiochirurgischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	8	110	1,37	0,11	1,26	2,29
-Symptomatische Harnwegsinfektion	8	11	0,14	0,00	0,02	0,24
-Asymptomatische Bakteriurie	8	98	1,22	0,04	1,22	1,75
ZVK-assoziierte Sepsis	8	238	2,85	1,00	1,74	3,08
Atemweginfektion INV *	5	144	10,57	8,81	9,52	15,63
Pneumonie INV *	5	105	7,71	4,88	8,81	9,52
Bronchitis INV *	5	37	2,72	0,00	0,28	5,78
Bronchitis INV (Gesamt)	8	174	3,13	0,17	0,61	3,54

* - ab 01.2005

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	<u>NEUROLOGISCH</u>
Anzahl Stationen:	8
Anzahl Beobachtungsmonate:	173
Anzahl Patienten:	5.149
Anzahl Patiententage:	41.284
Mittlere Liegedauer:	8,02

Tabelle 1: Device-Anwendungsraten über alle neurologischen Stationen

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK	8	41.284	36.950	89,50	90,26	91,12	93,70
ZVK	8	41.284	27.530	66,68	58,63	66,86	76,31
Beatmung INV*	8	16.377	8.697	53,11	46,13	54,64	60,57
Beatmung NIV*	8	16.377	384	2,34	0,00	0,11	3,57
Beatmung INV (Gesamt)	8	41.284	19.609	47,50	44,79	46,23	55,94

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle neurologischen Stationen

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	gepoolter arithm. Mittelwert	Device-assoziierte Infektionsrate		
				25%-Quantil	Median	75%-Quantil
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	8	157	4,25	2,54	4,79	5,86
-Symptomatische Harnwegsinfektion	8	38	1,03	0,44	1,03	2,12
-Asymptomatische Bakteriurie	8	118	3,19	1,50	3,55	4,65
ZVK-assoziierte Sepsis	8	69	2,51	1,00	1,81	4,35
Atemweginfektion INV *	8	32	3,68	1,34	3,88	7,58
Pneumonie INV *	8	31	3,56	0,90	3,88	7,58
Bronchitis INV *	8	1	0,12	0,00	0,00	0,00
Bronchitis INV (Gesamt)	8	18	0,92	0,00	0,38	1,45

* - ab 01.2005



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2001 bis Dezember 2005