

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019
Erstellungsdatum: 2.März 2020

Nationales Referenzzentrum
für Surveillance
von nosokomialen Infektionen
Hindenburgdamm 27
12203 Berlin
Tel.: 030 / 450-577-612
Fax: 030 / 450-577-920
www.nrz-hygiene.de
Version: 2.März 2020

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400)	Anzahl Patienten:	659.086	Mittlere Liegedauer:	3,91
Anzahl Stationen:	212	Anzahl Patiententage:	2.580.277		

Tabelle 1.1: Device-Anwendungsraten über alle Stationen dieser Art (Elemente mit weniger als 5 Stationen werden nicht angezeigt)

Device	Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Devicetage	Device-Anwendungsrate			
				gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil (Q1)	Median	75%-Quantil (Q3)
HWK	212	2.580.277	2.188.750	84,83	79,52	86,65	91,40
ZVK	212	2.580.277	1.763.778	68,36	57,58	69,30	79,15
Beatmung INV	212	2.580.277	1.029.936	39,92	29,06	37,69	49,55
Beatmung NIV (a)	105	1.016.395	89.231	8,78	4,92	8,69	11,87
Ventrikeldrainage (a)	45	506.508	47.974	9,47	2,86	6,85	12,00
ECLS (a)	19	139.254	7.147	5,13	1,32	2,06	5,91

Tabelle 1.2: Umfang der Blutkulturdiagnostik über alle Stationen dieser Art, nur Stationen, die mindestens einmalig im Zeitraum Angaben zu Blutkulturen gemacht haben

Anzahl Stationen	Anzahl Patiententage	Anzahl Blutkulturen	Blutkultur-Abnahmefrequenz (Anz. Blutkulturen / 1000 Patiententage)			
			gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil (Q1)	Median	75%-Quantil (Q3)
176	2.097.304	408.723	194,88	126,14	185,41	253,69

Tabelle 2: Device-assoziierte Infektionsraten über alle Stationen dieser Art (Elemente mit weniger als 5 Stationen werden nicht angezeigt)

Art der Infektion	Anzahl Stationen	Anzahl Device-ass. Infektionen	Device-assoziierte Infektionsrate			
			gepoolter arithm. Mittelwert	25%-Quantil (Q1)	Median	75%-Quantil (Q3)
HWK-assoziierte Harnwegsinfektion	212	2.958	1,35	0,35	0,91	1,92
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	212	2.053	1,16	0,34	0,92	1,59
INV-assoz. Atemwegsinfektion	212	4.563	4,43	2,09	3,64	5,67
-INV-assoz. Pneumonie	212	3.558	3,45	1,64	2,94	4,69
-INV-assoz. Bronchitis	212	1.005	0,98	0,00	0,19	1,12
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	105	179	2,01	0,00	1,02	3,36
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	105	157	1,76	0,00	0,71	2,51
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	105	22	0,25	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	45	166	3,46	0,00	1,91	3,91
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	19	20	2,80	0,00	0,00	1,48

(a) - als optionale Surveillancekomponente

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	2958
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2958
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	3370

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	2958	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	809	27,35
Gram-negative	2340	79,11
MRE		
MRSA	5	0,17
VRE	94	3,18
3MRGN	178	6,02
4MRGN	22	0,74

Tabelle 3.1.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	1101	37,22
- davon Escherichia coli	1101	37,22
-- davon 3MRGN	103	3,48
-- davon 4MRGN	1	0,03
Enterococcus spp.	734	24,81
- davon Enterococcus faecium	407	13,76
-- davon VRE	91	3,08
- davon Enterococcus faecalis	307	10,38
-- davon VRE	3	0,10
- davon Enterococcus avium	3	0,10
- davon Enterococcus hirae	1	0,03
- davon andere Enterococcus spp.*	16	0,54
Pseudomonas spp.	472	15,96
- davon Pseudomonas aeruginosa	468	15,82
-- davon 3MRGN	25	0,85
-- davon 4MRGN	8	0,27
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	3	0,10
Klebsiella spp.	411	13,89
- davon Klebsiella pneumoniae	299	10,11
-- davon 3MRGN	26	0,88
-- davon 4MRGN	7	0,24
- davon Klebsiella oxytoca	93	3,14
-- davon 3MRGN	4	0,14
- davon andere Klebsiella spp.*	19	0,64
Proteus spp.	225	7,61
- davon Proteus mirabilis	201	6,80

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	3	0,10
- davon Proteus vulgaris	13	0,44
- davon Proteus penneri	1	0,03
- davon andere Proteus spp.*	10	0,34

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	2053
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2053
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	2206

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	1894	92,26
Fungus	173	8,43
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1472	71,70
Gram-negative	465	22,65
MRE		
MRSA	46	2,24
VRE	110	5,36
3MRGN	35	1,70
4MRGN	11	0,54
Kommensale	777	37,85

Tabelle 3.2.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	963	46,91
- davon Staphylococcus epidermidis	554	26,98
- davon Staphylococcus aureus	222	10,81
-- davon MRSA	46	2,24
- davon Staphylococcus hominis	75	3,65
- davon Staphylococcus haemolyticus	57	2,78
- davon andere Staphylococcus spp.*	55	2,68
Enterococcus spp.	476	23,19
- davon Enterococcus faecium	323	15,73
-- davon VRE	107	5,21
- davon Enterococcus faecalis	139	6,77
-- davon VRE	3	0,15
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,10
- davon Enterococcus avium	2	0,10
- davon andere Enterococcus spp.*	10	0,49
Candida spp.	173	8,43
- davon Candida albicans	103	5,02
- davon Candida glabrata	33	1,61
- davon Candida parapsilosis	14	0,68
- davon Candida dubliniensis	10	0,49
- davon andere Candida spp.*	13	0,63
Klebsiella spp.	118	5,75
- davon Klebsiella pneumoniae	82	3,99
-- davon 3MRGN	7	0,34
-- davon 4MRGN	6	0,29
- davon Klebsiella oxytoca	30	1,46
-- davon 3MRGN	1	0,05



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Klebsiella spp.*	6	0,29
Escherichia spp.	115	5,60
- davon Escherichia coli	114	5,55
-- davon 3MRGN	15	0,73
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,05

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

Art der Infektion	INV-assoz. Atemweginfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	4563
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3727
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4904

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	3632	79,60
Fungus	208	4,56
Virus	7	0,15
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1134	24,85
Gram-negative	2938	64,39
MRE		
MRSA	121	2,65
VRE	20	0,44
3MRGN	219	4,80
4MRGN	70	1,53

Tabelle 3.3.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	927	20,32
- davon Staphylococcus aureus	888	19,46
-- davon MRSA	121	2,65
- davon Staphylococcus epidermidis	11	0,24
- davon Staphylococcus haemolyticus	6	0,13
- davon Staphylococcus hominis	2	0,04
- davon andere Staphylococcus spp.*	20	0,44
Klebsiella spp.	713	15,63
- davon Klebsiella pneumoniae	472	10,34
-- davon 3MRGN	41	0,90
-- davon 4MRGN	8	0,18
- davon Klebsiella oxytoca	215	4,71
-- davon 3MRGN	3	0,07
- davon Klebsiella granulomatis	1	0,02
- davon andere Klebsiella spp.*	25	0,55
Escherichia spp.	707	15,49
- davon Escherichia coli	706	15,47
-- davon 3MRGN	72	1,58
-- davon 4MRGN	4	0,09
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,02
Pseudomonas spp.	571	12,51
- davon Pseudomonas aeruginosa	558	12,23
-- davon 3MRGN	73	1,60
-- davon 4MRGN	44	0,96
- davon Pseudomonas fluorescens	2	0,04
- davon Pseudomonas putida	2	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,02

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2019

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Pseudomonas spp.*	8	0,18
Enterobacter spp.	399	8,74
- davon Enterobacter cloacae	224	4,91
-- davon 3MRGN	11	0,24
- davon Enterobacter aerogenes	82	1,80
-- davon 4MRGN	3	0,07
-- davon 3MRGN	3	0,07
- davon Enterobacter asburiae	9	0,20
- davon Enterobacter amnigenus	3	0,07
- davon andere Enterobacter spp.*	81	1,78

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

Art der Infektion	NIV-assoz. Atemweginfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	179
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	114
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	140

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	110	61,45
Fungus	7	3,91
Virus	1	0,56
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	33	18,44
Gram-negative	89	49,72
MRE		
MRSA	9	5,03
VRE	1	0,56
3MRGN	7	3,91
4MRGN	3	1,68

Tabelle 3.4.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	29	16,20
- davon Staphylococcus aureus	28	15,64
-- davon MRSA	9	5,03
- davon Staphylococcus epidermidis	1	0,56
Escherichia spp.	26	14,53
- davon Escherichia coli	26	14,53
-- davon 3MRGN	3	1,68
Klebsiella spp.	22	12,29
- davon Klebsiella pneumoniae	18	10,06
-- davon 3MRGN	2	1,12
- davon Klebsiella oxytoca	3	1,68
- davon andere Klebsiella spp.*	1	0,56
Pseudomonas spp.	18	10,06
- davon Pseudomonas aeruginosa	16	8,94
-- davon 4MRGN	3	1,68
-- davon 3MRGN	2	1,12
- davon Pseudomonas putida	1	0,56
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,56
Enterobacter spp.	12	6,70
- davon Enterobacter cloacae	6	3,35
- davon Enterobacter aerogenes	4	2,23
- davon andere Enterobacter spp.*	2	1,12

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400))

Art der Infektion	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
Anzahl Infektionen insgesamt	166
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	138
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	145

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	138	83,13
Fungus	0	0,00
Virus	0	0,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	89	53,61
Gram-negative	52	31,33
MRE		
MRSA	0	0,00
VRE	0	0,00
3MRGN	4	2,41
4MRGN	0	0,00
Kommensale	58	34,94

Tabelle 3.5.2: Anzahl Infektionen für die angegebenen Genera und Spezies (Top 5)

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	70	42,17
- davon Staphylococcus epidermidis	35	21,08
- davon Staphylococcus aureus	14	8,43
- davon Staphylococcus hominis	10	6,02
- davon Staphylococcus capitis	4	2,41
- davon andere Staphylococcus spp.*	7	4,22
Klebsiella spp.	18	10,84
- davon Klebsiella pneumoniae	15	9,04
-- davon 3MRGN	2	1,20
- davon Klebsiella oxytoca	1	0,60
- davon andere Klebsiella spp.*	2	1,20
Enterococcus spp.	16	9,64
- davon Enterococcus faecalis	8	4,82
- davon Enterococcus faecium	7	4,22
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,60
Escherichia spp.	9	5,42
- davon Escherichia coli	9	5,42
-- davon 3MRGN	1	0,60
Enterobacter spp.	6	3,61
- davon Enterobacter cloacae	4	2,41
-- davon 3MRGN	1	0,60
- davon Enterobacter aerogenes	2	1,20

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus