

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021
Erstellungsdatum: 12.Mai 2022

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: 12.Mai 2022

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	INTERDISZIPLINÄR (BETTEN >= 400)	Anzahl Patienten:	1.000.304	Mittlere Liegedauer:	3,99
Anzahl Stationen:	218	Anzahl Patiententage:	3.989.442		

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	218	3.989.442	3.385.280	84,86	79,79	86,36	91,30
ZVK	218	3.989.442	2.767.655	69,37	59,09	69,98	78,95
Beatmung INV	218	3.989.442	1.620.612	40,62	29,88	38,24	50,01
Beatmung NIV (a)	106	1.479.789	140.719	9,51	6,12	8,89	12,72
Ventrikeldrainage (a)	50	816.059	79.984	9,80	3,35	7,06	12,44
ECLS (a)	26	261.048	17.715	6,79	1,58	4,04	7,84

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)
196	3.556.424	800.533	225,09	150,63	215,29	277,64

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	218	4.699	1,39	0,38	1,04	1,82
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	218	3.405	1,23	0,42	0,95	1,63
INV-assoz. Atemwegsinfektion	218	6.958	4,29	2,19	3,49	5,31
-INV-assoz. Pneumonie	218	5.406	3,34	1,78	2,99	4,57
-INV-assoz. Bronchitis	218	1.552	0,96	0,00	0,18	0,90
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	106	244	1,73	0,00	1,00	3,62
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	106	218	1,55	0,00	0,77	3,05
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	106	26	0,18	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	50	299	3,74	0,00	2,27	4,70
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	26	77	4,35	0,00	1,03	5,74

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	4699
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	4699
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	5342

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	4699	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1205	25,64
Gram-negative	3767	80,17
MRE		
MRSA	5	0,11
VRE	148	3,15
3MRGN	247	5,26
4MRGN	47	1,00

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	1773	37,73
- davon Escherichia coli	1772	37,71
-- davon 3MRGN	150	3,19
-- davon 4MRGN	2	0,04
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,02
Enterococcus spp.	1088	23,15
- davon Enterococcus faecium	610	12,98
-- davon VRE	143	3,04
- davon Enterococcus faecalis	450	9,58
-- davon VRE	5	0,11
- davon Enterococcus avium	4	0,09
- davon Enterococcus durans	1	0,02
- davon andere Enterococcus spp.*	23	0,49
Pseudomonas spp.	715	15,22
- davon Pseudomonas aeruginosa	710	15,11
-- davon 3MRGN	32	0,68
-- davon 4MRGN	20	0,43
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,02
- davon andere Pseudomonas spp.*	4	0,09
Klebsiella spp.	697	14,83
- davon Klebsiella pneumoniae	518	11,02
-- davon 3MRGN	37	0,79
-- davon 4MRGN	12	0,26
- davon Klebsiella oxytoca	152	3,23
-- davon 3MRGN	4	0,09
- davon andere Klebsiella spp.*	27	0,57
Proteus spp.	387	8,24

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Proteus mirabilis	352	7,49
-- davon 3MRGN	3	0,06
- davon Proteus vulgaris	17	0,36
- davon Proteus penneri	2	0,04
- davon andere Proteus spp.*	16	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	3405
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3405
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	3680

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	3153	92,60
Fungus	271	7,96
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	2448	71,89
Gram-negative	784	23,02
MRE		
MRSA	53	1,56
VRE	172	5,05
3MRGN	46	1,35
4MRGN	14	0,41
Kommensale	1281	37,62

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	1575	46,26
- davon Staphylococcus epidermidis	963	28,28
- davon Staphylococcus aureus	360	10,57
-- davon MRSA	53	1,56
- davon Staphylococcus hominis	102	3,00
- davon Staphylococcus haemolyticus	85	2,50
- davon andere Staphylococcus spp.*	65	1,91
Enterococcus spp.	816	23,96
- davon Enterococcus faecium	579	17,00
-- davon VRE	169	4,96
- davon Enterococcus faecalis	221	6,49
-- davon VRE	3	0,09
- davon Enterococcus avium	5	0,15
- davon Enterococcus durans	1	0,03
- davon andere Enterococcus spp.*	10	0,29
Candida spp.	269	7,90
- davon Candida albicans	154	4,52
- davon Candida glabrata	58	1,70
- davon Candida parapsilosis	18	0,53
- davon Candida dubliniensis	16	0,47
- davon andere Candida spp.*	23	0,68
Klebsiella spp.	212	6,23
- davon Klebsiella pneumoniae	153	4,49
-- davon 3MRGN	11	0,32
-- davon 4MRGN	7	0,21
- davon Klebsiella oxytoca	50	1,47
-- davon 3MRGN	2	0,06

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Klebsiella spp.*	9	0,26
Escherichia spp.	203	5,96
- davon Escherichia coli	202	5,93
-- davon 3MRGN	18	0,53
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,03

*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. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	6958
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	5784
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	7619

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	5632	80,94
Fungus	333	4,79
Virus	9	0,13
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1763	25,34
Gram-negative	4562	65,56
MRE		
MRSA	167	2,40
VRE	30	0,43
3MRGN	308	4,43
4MRGN	100	1,44

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	1438	20,67
- davon Staphylococcus aureus	1379	19,82
-- davon MRSA	167	2,40
- davon Staphylococcus epidermidis	20	0,29
- davon Staphylococcus haemolyticus	8	0,11
- davon Staphylococcus hominis	2	0,03
- davon andere Staphylococcus spp.*	29	0,42
Klebsiella spp.	1202	17,28
- davon Klebsiella pneumoniae	790	11,35
-- davon 3MRGN	67	0,96
-- davon 4MRGN	12	0,17
- davon Klebsiella oxytoca	372	5,35
-- davon 3MRGN	6	0,09
-- davon 4MRGN	1	0,01
- davon Klebsiella granulomatis	1	0,01
- davon andere Klebsiella spp.*	39	0,56
Escherichia spp.	1046	15,03
- davon Escherichia coli	1045	15,02
-- davon 3MRGN	92	1,32
-- davon 4MRGN	5	0,07
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,01
Pseudomonas spp.	857	12,32
- davon Pseudomonas aeruginosa	842	12,10
-- davon 3MRGN	104	1,49
-- davon 4MRGN	59	0,85
- davon Pseudomonas fluorescens	3	0,04
- davon Pseudomonas putida	2	0,03

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2021

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	9	0,13
Enterobacter spp.	625	8,98
- davon Enterobacter cloacae	342	4,92
-- davon 3MRGN	14	0,20
- davon Enterobacter aerogenes	151	2,17
-- davon 4MRGN	7	0,10
-- davon 3MRGN	4	0,06
- davon Enterobacter asburiae	12	0,17
- davon Enterobacter amnigenus	5	0,07
- davon andere Enterobacter spp.*	115	1,65

*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. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	244
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	152
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	188

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	143	58,61
Fungus	13	5,33
Virus	3	1,23
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	44	18,03
Gram-negative	114	46,72
MRE		
MRSA	9	3,69
VRE	1	0,41
3MRGN	7	2,87
4MRGN	2	0,82

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	36	14,75
- davon Staphylococcus aureus	33	13,52
-- davon MRSA	9	3,69
- davon Staphylococcus epidermidis	1	0,41
- davon Staphylococcus haemolyticus	1	0,41
- davon andere Staphylococcus spp.*	1	0,41
Escherichia spp.	30	12,30
- davon Escherichia coli	30	12,30
-- davon 3MRGN	3	1,23
Klebsiella spp.	29	11,89
- davon Klebsiella pneumoniae	24	9,84
-- davon 3MRGN	2	0,82
- davon Klebsiella oxytoca	3	1,23
- davon andere Klebsiella spp.*	2	0,82
Pseudomonas spp.	19	7,79
- davon Pseudomonas aeruginosa	17	6,97
-- davon 4MRGN	2	0,82
-- davon 3MRGN	1	0,41
- davon Pseudomonas putida	1	0,41
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,41
Enterobacter spp.	18	7,38
- davon Enterobacter cloacae	10	4,10
-- davon 3MRGN	1	0,41
- davon Enterobacter aerogenes	5	2,05
- davon andere Enterobacter spp.*	3	1,23

*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	299
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	257
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	265

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	255	85,28
Fungus	2	0,67
Virus	0	0,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	167	55,85
Gram-negative	92	30,77
MRE		
MRSA	2	0,67
VRE	2	0,67
3MRGN	6	2,01
4MRGN	0	0,00
Kommensale	119	39,80

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	133	44,48
- davon Staphylococcus epidermidis	76	25,42
- davon Staphylococcus aureus	22	7,36
-- davon MRSA	2	0,67
- davon Staphylococcus hominis	14	4,68
- davon Staphylococcus haemolyticus	8	2,68
- davon andere Staphylococcus spp.*	13	4,35
Klebsiella spp.	29	9,70
- davon Klebsiella pneumoniae	20	6,69
-- davon 3MRGN	4	1,34
- davon Klebsiella oxytoca	6	2,01
- davon andere Klebsiella spp.*	3	1,00
Enterococcus spp.	24	8,03
- davon Enterococcus faecalis	13	4,35
- davon Enterococcus faecium	10	3,34
-- davon VRE	2	0,67
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,33
Escherichia spp.	17	5,69
- davon Escherichia coli	17	5,69
-- davon 3MRGN	1	0,33
Enterobacter spp.	12	4,01
- davon Enterobacter cloacae	9	3,01
-- davon 3MRGN	1	0,33
- davon Enterobacter aerogenes	3	1,00

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus