

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: ALLE	Anzahl Patienten: 2.490.846	Mittlere Liegedauer: 3,96
Anzahl Stationen: 1.065	Anzahl Patiententage: 9.867.168	

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	1.065	9.867.168	7.772.864	78,78	74,96	83,74	90,23
ZVK	1.065	9.867.168	6.126.841	62,09	48,53	62,53	77,22
Beatmung INV	1.065	9.867.168	3.580.504	36,29	22,89	32,70	45,90
Beatmung NIV (a)	454	3.510.757	341.802	9,74	5,07	8,92	13,50
Ventrikeldrainage (a)	154	1.289.033	134.214	10,41	2,96	6,76	12,71
ECLS (a)	87	582.998	36.707	6,30	1,74	3,67	6,06

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)
850	7.660.307	1.353.304	176,66	94,99	146,85	220,96

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	1.065	8.974	1,15	0,15	0,61	1,42
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	1.065	6.812	1,11	0,25	0,77	1,50
INV-assoz. Atemwegsinfektion	1.065	14.304	3,99	1,29	3,02	5,39
-INV-assoz. Pneumonie	1.065	11.215	3,13	0,92	2,36	4,56
-INV-assoz. Bronchitis	1.065	3.089	0,86	0,00	0,00	0,83
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	454	573	1,68	0,00	0,00	2,38
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	454	506	1,48	0,00	0,00	2,06
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	454	67	0,20	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	154	407	3,03	0,00	0,97	3,49
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	87	53	1,44	0,00	0,00	0,00

(a) - als optionale Surveillancekomponente

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: ALLE)

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	8974
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	8974
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	10152

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	8974	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	2338	26,05
Gram-negative	7178	79,99
MRE		
MRSA	24	0,27
VRE	314	3,50
3MRGN	614	6,84
4MRGN	101	1,13

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	3266	36,39
- davon Escherichia coli	3263	36,36
-- davon 3MRGN	354	3,94
-- davon 4MRGN	1	0,01
- davon andere Escherichia spp.*	3	0,03
Enterococcus spp.	2104	23,45
- davon Enterococcus faecium	1127	12,56
-- davon VRE	296	3,30
- davon Enterococcus faecalis	908	10,12
-- davon VRE	18	0,20
- davon Enterococcus avium	9	0,10
- davon Enterococcus gallinarum	3	0,03
- davon andere Enterococcus spp.*	57	0,64
Pseudomonas spp.	1499	16,70
- davon Pseudomonas aeruginosa	1481	16,50
-- davon 3MRGN	95	1,06
-- davon 4MRGN	59	0,66
- davon Pseudomonas fluorescens	8	0,09
- davon Pseudomonas stutzeri	2	0,02
- davon Pseudomonas pertucinogena	1	0,01
- davon andere Pseudomonas spp.*	7	0,08
Klebsiella spp.	1274	14,20
- davon Klebsiella pneumoniae	955	10,64
-- davon 3MRGN	107	1,19
-- davon 4MRGN	28	0,31
- davon Klebsiella oxytoca	267	2,98
-- davon 3MRGN	4	0,04

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.*	52	0,58
Proteus spp.	695	7,74
- davon Proteus mirabilis	619	6,90
-- davon 3MRGN	6	0,07
- davon Proteus vulgaris	37	0,41
- davon Proteus penneri	10	0,11
- davon Proteus myxofaciens	1	0,01
- davon andere Proteus spp.*	28	0,31

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: ALLE)

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	6812
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	6740
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	7285

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	6286	92,28
Fungus	502	7,37
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	4747	69,69
Gram-negative	1706	25,04
MRE		
MRSA	155	2,28
VRE	330	4,84
3MRGN	128	1,88
4MRGN	40	0,59
Kommensale	2441	35,83

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	3081	45,23
- davon Staphylococcus epidermidis	1707	25,06
- davon Staphylococcus aureus	751	11,02
-- davon MRSA	155	2,28
- davon Staphylococcus hominis	201	2,95
- davon Staphylococcus haemolyticus	192	2,82
- davon andere Staphylococcus spp.*	230	3,38
Enterococcus spp.	1562	22,93
- davon Enterococcus faecium	1079	15,84
-- davon VRE	321	4,71
- davon Enterococcus faecalis	443	6,50
-- davon VRE	9	0,13
- davon Enterococcus avium	9	0,13
- davon Enterococcus gallinarum	6	0,09
- davon andere Enterococcus spp.*	25	0,37
Candida spp.	498	7,31
- davon Candida albicans	301	4,42
- davon Candida glabrata	102	1,50
- davon Candida parapsilosis	40	0,59
- davon Candida tropicalis	26	0,38
- davon andere Candida spp.*	29	0,43
Klebsiella spp.	496	7,28
- davon Klebsiella pneumoniae	340	4,99
-- davon 3MRGN	33	0,48
-- davon 4MRGN	21	0,31
- davon Klebsiella oxytoca	134	1,97
-- davon 3MRGN	5	0,07



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.*	22	0,32
Escherichia spp.	372	5,46
- davon Escherichia coli	371	5,45
-- davon 3MRGN	47	0,69
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,01

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: ALLE)

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	14304
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	11599
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	15112

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	11216	78,41
Fungus	773	5,40
Virus	27	0,19
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	3170	22,16
Gram-negative	9247	64,65
MRE		
MRSA	395	2,76
VRE	52	0,36
3MRGN	775	5,42
4MRGN	230	1,61

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	2629	18,38
- davon Staphylococcus aureus	2476	17,31
-- davon MRSA	395	2,76
- davon Staphylococcus epidermidis	56	0,39
- davon Staphylococcus haemolyticus	17	0,12
- davon Staphylococcus capitis	6	0,04
- davon andere Staphylococcus spp.*	74	0,52
Klebsiella spp.	2444	17,09
- davon Klebsiella pneumoniae	1626	11,37
-- davon 3MRGN	167	1,17
-- davon 4MRGN	32	0,22
- davon Klebsiella oxytoca	715	5,00
-- davon 3MRGN	15	0,10
-- davon 4MRGN	1	0,01
- davon Klebsiella granulomatis	3	0,02
-- davon 4MRGN	1	0,01
- davon andere Klebsiella spp.*	100	0,70
Escherichia spp.	2005	14,02
- davon Escherichia coli	1998	13,97
-- davon 3MRGN	241	1,68
-- davon 4MRGN	6	0,04
- davon andere Escherichia spp.*	7	0,05
Pseudomonas spp.	1984	13,87
- davon Pseudomonas aeruginosa	1929	13,49
-- davon 3MRGN	254	1,78
-- davon 4MRGN	152	1,06
- davon Pseudomonas putida	9	0,06

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Pseudomonas fluorescens	6	0,04
- davon Pseudomonas mendocina	5	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	35	0,24
Enterobacter spp.	1211	8,47
- davon Enterobacter cloacae	682	4,77
-- davon 3MRGN	36	0,25
-- davon 4MRGN	3	0,02
- davon Enterobacter aerogenes	286	2,00
-- davon 3MRGN	11	0,08
-- davon 4MRGN	9	0,06
- davon Enterobacter asburiae	21	0,15
- davon Enterobacter hormaechei	13	0,09
- davon andere Enterobacter spp.*	209	1,46

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: ALLE)

Art der Infektion	NIV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	573
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	344
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	441

Tabelle 3.4.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	323	56,37
Fungus	34	5,93
Virus	6	1,05
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	95	16,58
Gram-negative	260	45,38
MRE		
MRSA	18	3,14
VRE	3	0,52
3MRGN	20	3,49
4MRGN	6	1,05

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	77	13,44
- davon Staphylococcus aureus	71	12,39
-- davon MRSA	18	3,14
- davon Staphylococcus epidermidis	6	1,05
- davon Staphylococcus intermedius	1	0,17
Klebsiella spp.	74	12,91
- davon Klebsiella pneumoniae	49	8,55
-- davon 3MRGN	4	0,70
- davon Klebsiella oxytoca	18	3,14
- davon andere Klebsiella spp.*	7	1,22
Escherichia spp.	66	11,52
- davon Escherichia coli	66	11,52
-- davon 3MRGN	6	1,05
Pseudomonas spp.	50	8,73
- davon Pseudomonas aeruginosa	47	8,20
-- davon 4MRGN	6	1,05
-- davon 3MRGN	3	0,52
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,17
- davon Pseudomonas putida	1	0,17
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,17
Enterobacter spp.	28	4,89
- davon Enterobacter cloacae	17	2,97
-- davon 3MRGN	3	0,52
- davon Enterobacter aerogenes	5	0,87
- davon Enterobacter gergoviae	1	0,17
- davon andere Enterobacter spp.*	5	0,87

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

Referenzdaten - Erregerstatistik der häufigsten Erreger (Art der Station: ALLE)

Art der Infektion	Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis
Anzahl Infektionen insgesamt	407
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	348
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	363

Tabelle 3.5.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	347	85,26
Fungus	1	0,25
Virus	0	0,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	226	55,53
Gram-negative	125	30,71
MRE		
MRSA	0	0,00
VRE	2	0,49
3MRGN	6	1,47
4MRGN	1	0,25
Kommensale	154	37,84

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	178	43,73
- davon Staphylococcus epidermidis	96	23,59
- davon Staphylococcus aureus	34	8,35
- davon Staphylococcus hominis	16	3,93
- davon Staphylococcus capitis	11	2,70
- davon andere Staphylococcus spp.*	21	5,16
Klebsiella spp.	40	9,83
- davon Klebsiella pneumoniae	30	7,37
-- davon 3MRGN	3	0,74
- davon Klebsiella oxytoca	3	0,74
- davon andere Klebsiella spp.*	7	1,72
Enterococcus spp.	32	7,86
- davon Enterococcus faecalis	16	3,93
- davon Enterococcus faecium	15	3,69
-- davon VRE	2	0,49
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,25
Enterobacter spp.	21	5,16
- davon Enterobacter cloacae	12	2,95
-- davon 3MRGN	1	0,25
- davon Enterobacter aerogenes	6	1,47
- davon andere Enterobacter spp.*	3	0,74
Escherichia spp.	17	4,18
- davon Escherichia coli	17	4,18
-- davon 3MRGN	2	0,49

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus