

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: CHIRURGISCH	Anzahl Patienten: 376.346	Mittlere Liegedauer: 4,20
Anzahl Stationen: 154	Anzahl Patiententage: 1.582.322	

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	154	1.582.322	1.395.775	88,21	82,04	89,43	94,30
ZVK	154	1.582.322	1.222.190	77,24	60,36	77,11	88,25
Beatmung INV	154	1.582.322	654.864	41,39	28,48	37,72	48,40
Beatmung NIV (a)	57	507.256	50.786	10,01	3,08	6,50	13,50
Ventrikeldrainage (a)	32	343.019	31.238	9,11	4,22	6,51	12,54
ECLS (a)	20	146.015	9.418	6,45	1,98	3,91	5,66

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)
122	1.279.514	211.562	165,35	90,82	139,02	188,03

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	154	1.941	1,39	0,24	0,88	1,77
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	154	1.245	1,02	0,31	0,78	1,46
INV-assoz. Atemwegsinfektion	154	3.003	4,59	2,02	4,24	6,80
-INV-assoz. Pneumonie	154	2.455	3,75	1,63	3,29	5,41
-INV-assoz. Bronchitis	154	548	0,84	0,00	0,15	0,94
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	57	101	1,99	0,00	0,00	3,57
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	57	90	1,77	0,00	0,00	2,81
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	57	11	0,22	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	32	84	2,69	0,00	1,96	3,46
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	20	6	0,64	0,00	0,00	0,00

(a) - als optionale Surveillancekomponente

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

Art der Infektion	HWK-assoziierte Harnwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	1941
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1941
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	2172

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	1941	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	434	22,36
Gram-negative	1601	82,48
MRE		
MRSA	4	0,21
VRE	60	3,09
3MRGN	128	6,59
4MRGN	28	1,44

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	716	36,89
- davon Escherichia coli	715	36,84
-- davon 3MRGN	76	3,92
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,05
Enterococcus spp.	398	20,50
- davon Enterococcus faecium	201	10,36
-- davon VRE	55	2,83
- davon Enterococcus faecalis	187	9,63
-- davon VRE	5	0,26
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,10
- davon andere Enterococcus spp.*	8	0,41
Pseudomonas spp.	321	16,54
- davon Pseudomonas aeruginosa	318	16,38
-- davon 3MRGN	16	0,82
-- davon 4MRGN	15	0,77
- davon Pseudomonas fluorescens	2	0,10
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,05
Klebsiella spp.	281	14,48
- davon Klebsiella pneumoniae	213	10,97
-- davon 3MRGN	25	1,29
-- davon 4MRGN	10	0,52
- davon Klebsiella oxytoca	57	2,94
- davon andere Klebsiella spp.*	11	0,57
Proteus spp.	164	8,45
- davon Proteus mirabilis	146	7,52
- davon Proteus vulgaris	9	0,46
- davon Proteus penneri	4	0,21



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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Proteus spp.*	5	0,26

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)
Anzahl Infektionen insgesamt	1245
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1245
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1335

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	1166	93,65
Fungus	86	6,91
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	828	66,51
Gram-negative	361	29,00
MRE		
MRSA	21	1,69
VRE	61	4,90
3MRGN	25	2,01
4MRGN	8	0,64
Kommensale	443	35,58

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	512	41,12
- davon Staphylococcus epidermidis	312	25,06
- davon Staphylococcus aureus	102	8,19
-- davon MRSA	21	1,69
- davon Staphylococcus haemolyticus	36	2,89
- davon Staphylococcus hominis	21	1,69
- davon andere Staphylococcus spp.*	41	3,29
Enterococcus spp.	284	22,81
- davon Enterococcus faecium	185	14,86
-- davon VRE	58	4,66
- davon Enterococcus faecalis	95	7,63
-- davon VRE	3	0,24
- davon Enterococcus avium	2	0,16
- davon Enterococcus casseliflavus	1	0,08
- davon andere Enterococcus spp.*	1	0,08
Klebsiella spp.	100	8,03
- davon Klebsiella pneumoniae	74	5,94
-- davon 4MRGN	6	0,48
-- davon 3MRGN	5	0,40
- davon Klebsiella oxytoca	23	1,85
-- davon 3MRGN	3	0,24
- davon andere Klebsiella spp.*	3	0,24
Candida spp.	84	6,75
- davon Candida albicans	46	3,69
- davon Candida glabrata	20	1,61
- davon Candida parapsilosis	12	0,96
- davon Candida tropicalis	4	0,32



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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Candida spp.*	2	0,16
Escherichia spp.	82	6,59
- davon Escherichia coli	82	6,59
-- davon 3MRGN	6	0,48

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus

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

Art der Infektion	INV-assoz. Atemwegsinfektion
Anzahl Infektionen insgesamt	3003
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2572
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	3367

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	2500	83,25
Fungus	162	5,39
Virus	6	0,20
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	666	22,18
Gram-negative	2089	69,56
MRE		
MRSA	84	2,80
VRE	9	0,30
3MRGN	153	5,09
4MRGN	45	1,50

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	570	18,98
- davon Klebsiella pneumoniae	384	12,79
-- davon 3MRGN	39	1,30
-- davon 4MRGN	7	0,23
- davon Klebsiella oxytoca	169	5,63
-- davon 3MRGN	5	0,17
- davon andere Klebsiella spp.*	17	0,57
Staphylococcus spp.	554	18,45
- davon Staphylococcus aureus	527	17,55
-- davon MRSA	84	2,80
- davon Staphylococcus epidermidis	10	0,33
- davon Staphylococcus capitis	2	0,07
- davon Staphylococcus hominis	1	0,03
- davon andere Staphylococcus spp.*	14	0,47
Escherichia spp.	427	14,22
- davon Escherichia coli	425	14,15
-- davon 3MRGN	41	1,37
- davon andere Escherichia spp.*	2	0,07
Pseudomonas spp.	389	12,95
- davon Pseudomonas aeruginosa	377	12,55
-- davon 3MRGN	47	1,57
-- davon 4MRGN	29	0,97
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,03
- davon Pseudomonas putida	1	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	10	0,33
Enterobacter spp.	289	9,62
- davon Enterobacter cloacae	163	5,43

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
-- davon 3MRGN	12	0,40
-- davon 4MRGN	2	0,07
- davon Enterobacter aerogenes	69	2,30
-- davon 3MRGN	2	0,07
-- davon 4MRGN	1	0,03
- davon Enterobacter hormaechei	4	0,13
- davon Enterobacter asburiae	2	0,07
- davon andere Enterobacter spp.*	51	1,70

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus