

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System



Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS Referenzdaten

Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2020
Erstellungsdatum: 26.April 2021

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: 26.April 2021

Referenzdaten - Device-Anwendungsraten und Device-assoziierte Infektionsraten

Art der Station:	CHIRURGISCH	Anzahl Patienten:	482.979	Mittlere Liegedauer:	4,16
Anzahl Stationen:	158	Anzahl Patiententage:	2.006.932		

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	158	2.006.932	1.763.792	87,88	81,48	88,81	94,16
ZVK	158	2.006.932	1.546.228	77,04	61,55	77,34	88,77
Beatmung INV	158	2.006.932	821.484	40,93	27,66	36,29	48,24
Beatmung NIV (a)	62	661.749	64.766	9,79	2,92	6,21	13,20
Ventrikeldrainage (a)	33	442.878	37.772	8,53	3,90	6,31	10,29
ECLS (a)	19	181.564	12.426	6,84	2,25	3,76	6,24

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)
130	1.645.393	287.761	174,89	100,67	148,59	212,90

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	158	2.417	1,37	0,27	0,87	1,66
ZVK-assoziierte Sepsis (nur B1, B2)	158	1.576	1,02	0,41	0,81	1,48
INV-assoz. Atemwegsinfektion	158	3.777	4,60	2,04	4,15	6,66
-INV-assoz. Pneumonie	158	3.107	3,78	1,55	3,40	5,63
-INV-assoz. Bronchitis	158	670	0,82	0,00	0,16	0,89
NIV-assoz. Atemwegsinfektion (a)	62	115	1,78	0,00	0,00	2,82
-NIV-assoz. Pneumonie (a)	62	102	1,57	0,00	0,00	2,82
-NIV-assoz. Bronchitis (a)	62	13	0,20	0,00	0,00	0,00
Ventrikeldrainage-assoziierte Meningitis (a)	33	95	2,52	0,00	1,26	2,93
ECLS-assoziierte Sepsis (nur B1, B2) (a)	19	6	0,48	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	2417
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	2417
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	2715

Tabelle 3.1.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	2417	100,00
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	541	22,38
Gram-negative	1990	82,33
MRE		
MRSA	4	0,17
VRE	80	3,31
3MRGN	148	6,12
4MRGN	33	1,37

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Escherichia spp.	887	36,70
- davon Escherichia coli	886	36,66
-- davon 3MRGN	89	3,68
- davon andere Escherichia spp.*	1	0,04
Enterococcus spp.	498	20,60
- davon Enterococcus faecium	257	10,63
-- davon VRE	71	2,94
- davon Enterococcus faecalis	230	9,52
-- davon VRE	9	0,37
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,08
- davon Enterococcus casseliflavus	1	0,04
- davon andere Enterococcus spp.*	8	0,33
Pseudomonas spp.	394	16,30
- davon Pseudomonas aeruginosa	390	16,14
-- davon 4MRGN	21	0,87
-- davon 3MRGN	17	0,70
- davon Pseudomonas fluorescens	2	0,08
- davon Pseudomonas mendocina	1	0,04
- davon andere Pseudomonas spp.*	1	0,04
Klebsiella spp.	342	14,15
- davon Klebsiella pneumoniae	269	11,13
-- davon 3MRGN	27	1,12
-- davon 4MRGN	7	0,29
- davon Klebsiella oxytoca	61	2,52
-- davon 3MRGN	1	0,04
- davon andere Klebsiella spp.*	12	0,50
Proteus spp.	207	8,56

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2020

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Proteus mirabilis	186	7,70
-- davon 3MRGN	1	0,04
- davon Proteus vulgaris	11	0,46
- davon Proteus penneri	6	0,25
- davon andere Proteus spp.*	4	0,17

*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	1576
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	1576
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	1677

Tabelle 3.2.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	1469	93,21
Fungus	113	7,17
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	1054	66,88
Gram-negative	449	28,49
MRE		
MRSA	29	1,84
VRE	79	5,01
3MRGN	30	1,90
4MRGN	9	0,57
Kommensale	550	34,90

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Staphylococcus spp.	633	40,16
- davon Staphylococcus epidermidis	382	24,24
- davon Staphylococcus aureus	128	8,12
-- davon MRSA	29	1,84
- davon Staphylococcus haemolyticus	41	2,60
- davon Staphylococcus hominis	27	1,71
- davon andere Staphylococcus spp.*	55	3,49
Enterococcus spp.	376	23,86
- davon Enterococcus faecium	242	15,36
-- davon VRE	72	4,57
- davon Enterococcus faecalis	126	7,99
-- davon VRE	7	0,44
- davon Enterococcus avium	3	0,19
- davon Enterococcus gallinarum	2	0,13
- davon andere Enterococcus spp.*	3	0,19
Klebsiella spp.	114	7,23
- davon Klebsiella pneumoniae	87	5,52
-- davon 4MRGN	6	0,38
-- davon 3MRGN	6	0,38
- davon Klebsiella oxytoca	22	1,40
-- davon 3MRGN	3	0,19
- davon andere Klebsiella spp.*	5	0,32
Candida spp.	111	7,04
- davon Candida albicans	63	4,00
- davon Candida glabrata	24	1,52
- davon Candida parapsilosis	14	0,89
- davon Candida tropicalis	6	0,38



KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2020

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon andere Candida spp.*	4	0,25
Escherichia spp.	107	6,79
- davon Escherichia coli	107	6,79
-- davon 3MRGN	9	0,57
-- davon 4MRGN	1	0,06

*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	3777
Anzahl Infektionen mit Erregerangabe	3239
Erregerangaben im Rahmen von Infektionen	4228

Tabelle 3.3.1: Anzahl Infektionen in der angegebenen Erregergruppe

	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Erregergruppe		
Bacterium	3154	83,51
Fungus	192	5,08
Virus	9	0,24
Gram-Charakteristika		
Gram-positive	804	21,29
Gram-negative	2648	70,11
MRE		
MRSA	98	2,59
VRE	11	0,29
3MRGN	207	5,48
4MRGN	67	1,77

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

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
Klebsiella spp.	699	18,51
- davon Klebsiella pneumoniae	470	12,44
-- davon 3MRGN	50	1,32
-- davon 4MRGN	7	0,19
- davon Klebsiella oxytoca	205	5,43
-- davon 3MRGN	10	0,26
- davon andere Klebsiella spp.*	24	0,64
Staphylococcus spp.	661	17,50
- davon Staphylococcus aureus	633	16,76
-- davon MRSA	98	2,59
- davon Staphylococcus epidermidis	11	0,29
- davon Staphylococcus capitis	2	0,05
- davon Staphylococcus hominis	1	0,03
- davon andere Staphylococcus spp.*	14	0,37
Escherichia spp.	549	14,54
- davon Escherichia coli	547	14,48
-- davon 3MRGN	55	1,46
-- davon 4MRGN	1	0,03
- davon andere Escherichia spp.*	2	0,05
Pseudomonas spp.	528	13,98
- davon Pseudomonas aeruginosa	512	13,56
-- davon 3MRGN	68	1,80
-- davon 4MRGN	47	1,24
- davon Pseudomonas putida	4	0,11
- davon Pseudomonas fluorescens	1	0,03
- davon andere Pseudomonas spp.*	11	0,29
Enterobacter spp.	379	10,03

KISS Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System
Infektionssurveillance im Modul ITS-KISS
Berechnungszeitraum: Januar 2017 bis Dezember 2020

Erreger	Anzahl	Pro 100 Infektionen
- davon Enterobacter cloacae	211	5,59
-- davon 3MRGN	13	0,34
-- davon 4MRGN	2	0,05
- davon Enterobacter aerogenes	95	2,52
-- davon 4MRGN	3	0,08
-- davon 3MRGN	3	0,08
- davon Enterobacter hormaechei	4	0,11
- davon Enterobacter asburiae	2	0,05
- davon andere Enterobacter spp.*	67	1,77

*Enthält seltenere und nicht näher spezifizierte Spezies dieses Genus