

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu
Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı

ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR
SÜRVEYANS AĞI
ETKEN DAĞILIMI ve ANTİBİYOTİK DİRENÇ RAPORU
2017

Temmuz, 2018, ANKARA

T.C.
Sağlık Bakanlığı
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

Dr. Hüseyin İLTER
Genel Müdür

Hazırlayanlar

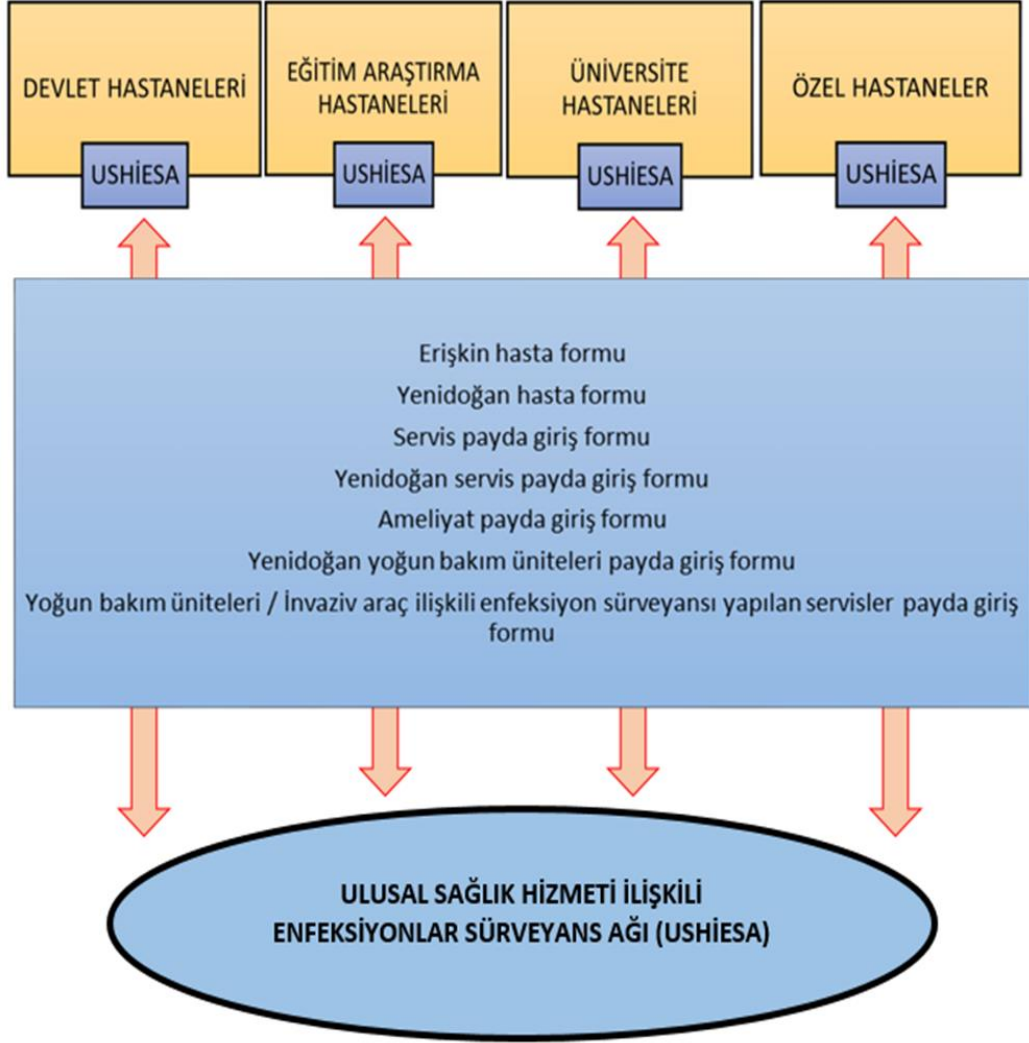
Uzm. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU
Hem. Esen BATIR

Gözden Geçirenler

Prof. Dr. Yeşim ÇETİNKAYA ŞARDAN
Prof. Dr. Selçuk KILIÇ
Doç. Dr. Serap SÜZÜK YILDIZ
Doç. Dr. Gökhan GÖZEL
Dr. Ayla AYDIN
Uzm. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU
Hem. Esen BATIR

T.C.
Sağlık Bakanlığı
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Bulaşıcı Hastalıklar Daire Başkanlığı

ULUSAL SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR SÜRVEYANS SİSTEMİ



Bu rapor Ulusal Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Ağı'na dahil olan kurumların enfeksiyon kontrol komiteleri tarafından bildirilen veriler kullanılarak hazırlanmıştır.

Kolistin ve tigesiklin sonuçları sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile doğrulanmış sonuçlar değildir.

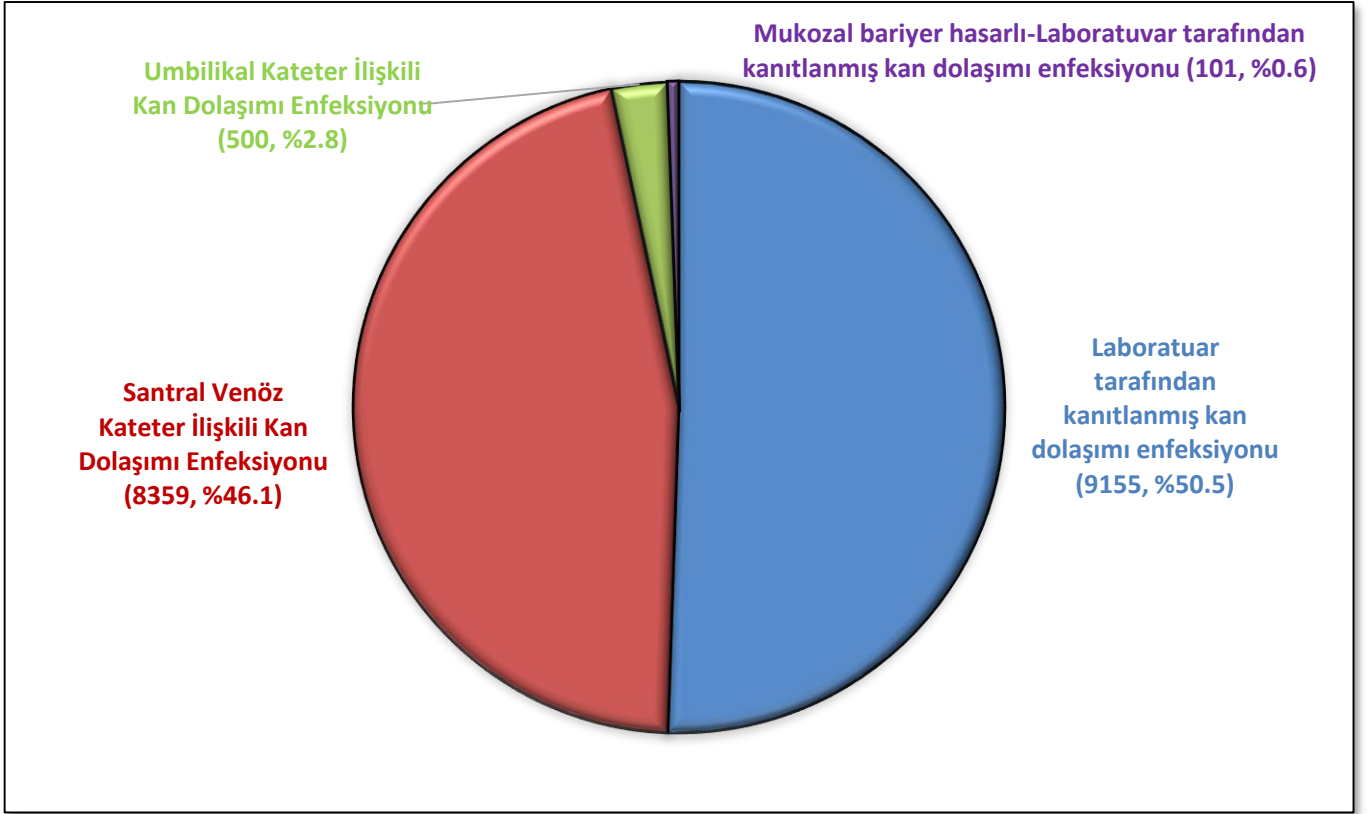
Linezolid direnci referans yöntemle doğrulanmış sonuçlar değildir.

Tablo 1. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar dağılımları, 2017.

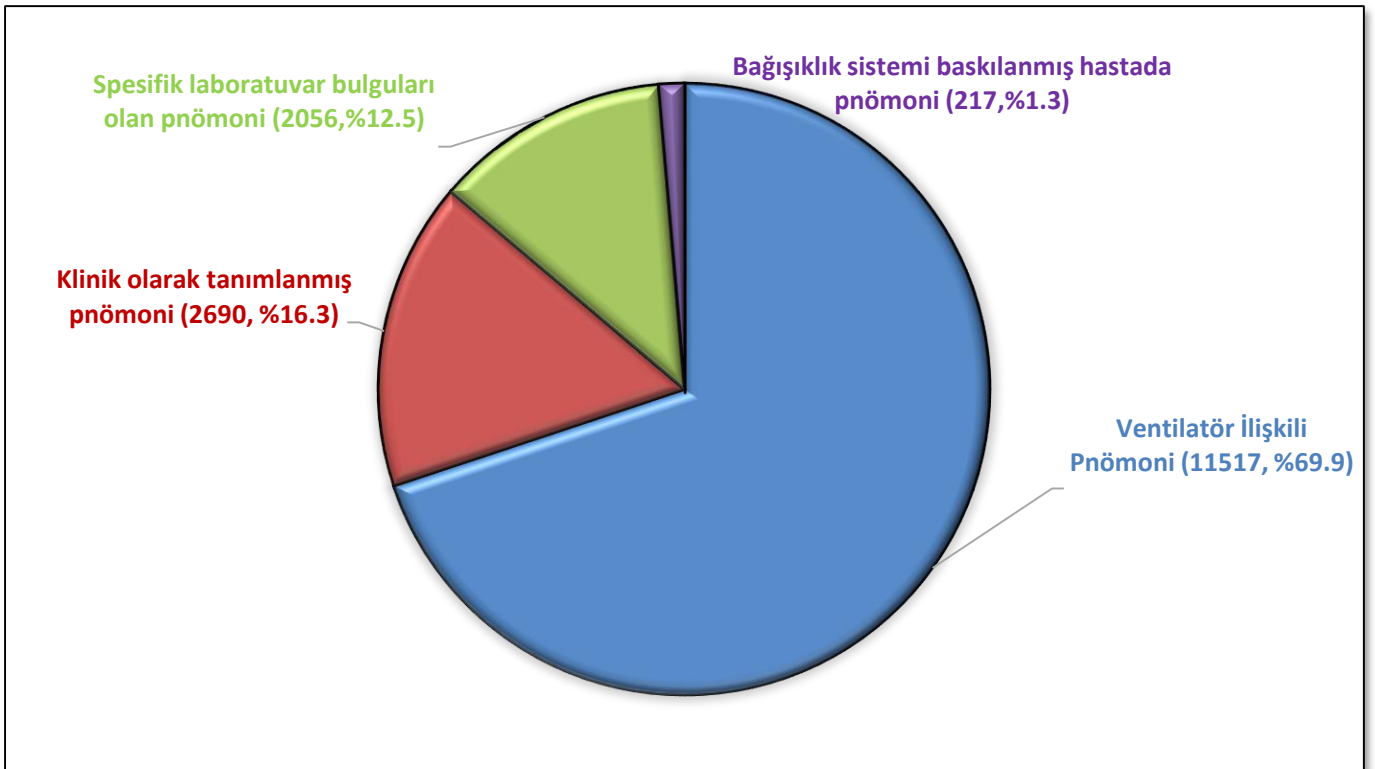
Enfeksiyon Türü	Enfeksiyon Sayısı	Hız *	Dansite **
Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (KDE)	18115	0.23	0.57
Pnömoni	16480	0.21	0.52
Üriner Sistem Enfeksiyonu	11724	0.15	0.37
Cerrahi Alan Enfeksiyonu (CAE)	8194	0.10	0.26
Ventilatör İlişkili Olay	2380	0.03	0.07
Cilt-Yumuşak Doku Enfeksiyonu	2198	0.03	0.07
Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonu	770	0.01	0.02
Pnömoni Dışında Diğer Alt Solunum Yolu Enfeksiyonu	680	0.01	0.02
Göz, Kulak, Burun, Boğaz veya Ağız Enfeksiyonu	574	0.01	0.02
Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonu	254	0.00	0.01
Kardiyovasküler Sistem Enfeksiyonu	177	0.00	0.01
Sistemik Enfeksiyon	129	0.00	0.00
Üreme Sistemi Enfeksiyonu	58	0.00	0.00
Kemik ve Eklem Enfeksiyonu	12	0.00	0.00
TOPLAM	61.745	0.79	1.94
<i>Hasta sayısı:7850169</i>		<i>Hasta günü:31862019</i>	

* Hız = (Enfeksiyon sayısı / Hasta sayısı) x 100

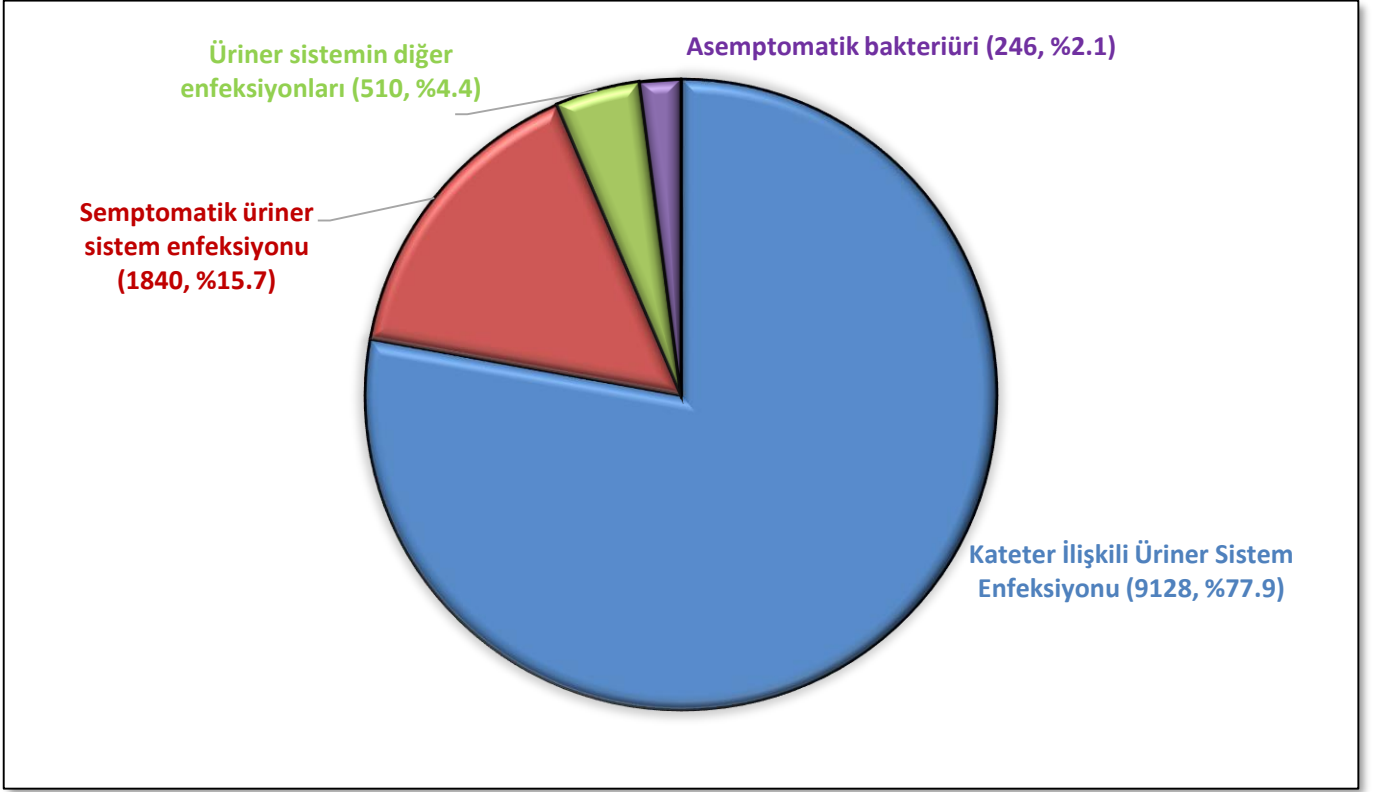
** Dansite = (Enfeksiyon sayısı / Hasta günü) x 1000



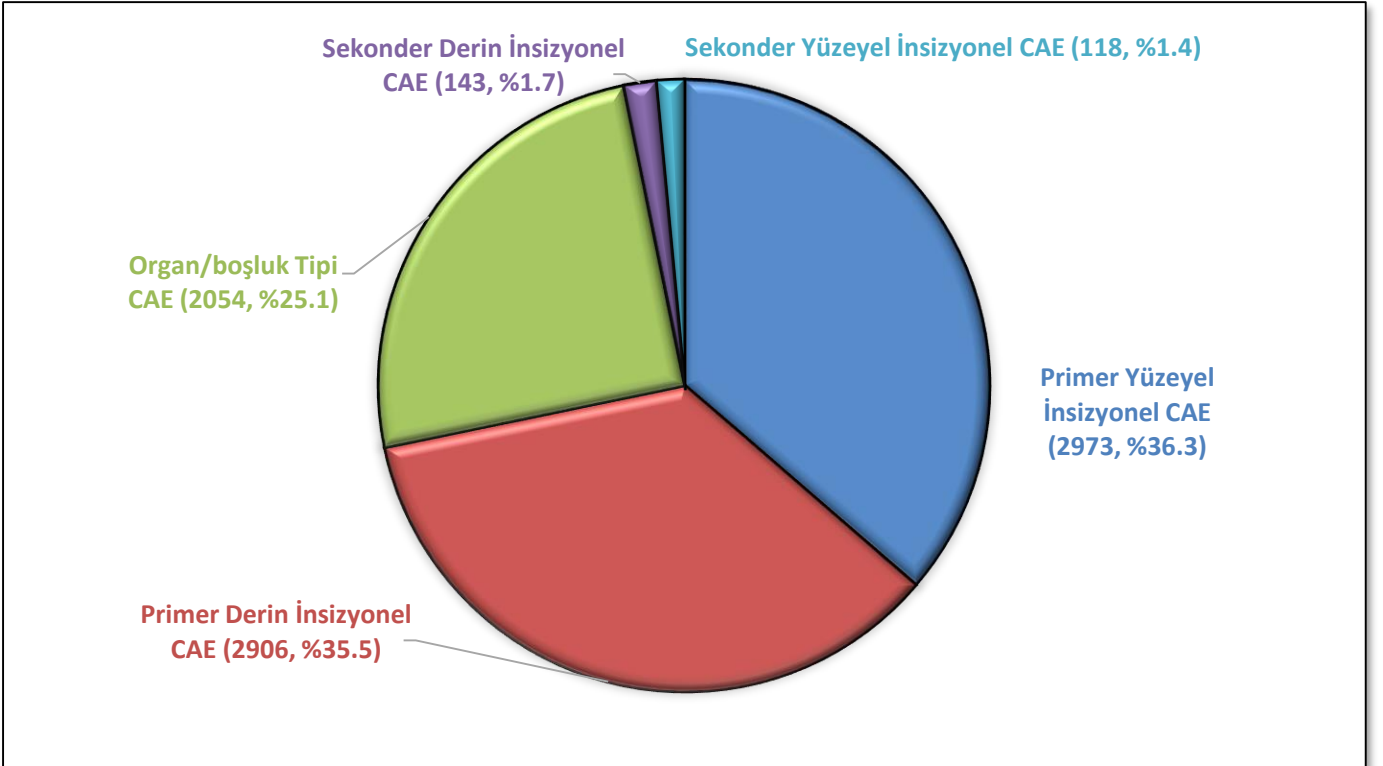
Şekil 1. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonları dağılımı, 2017.



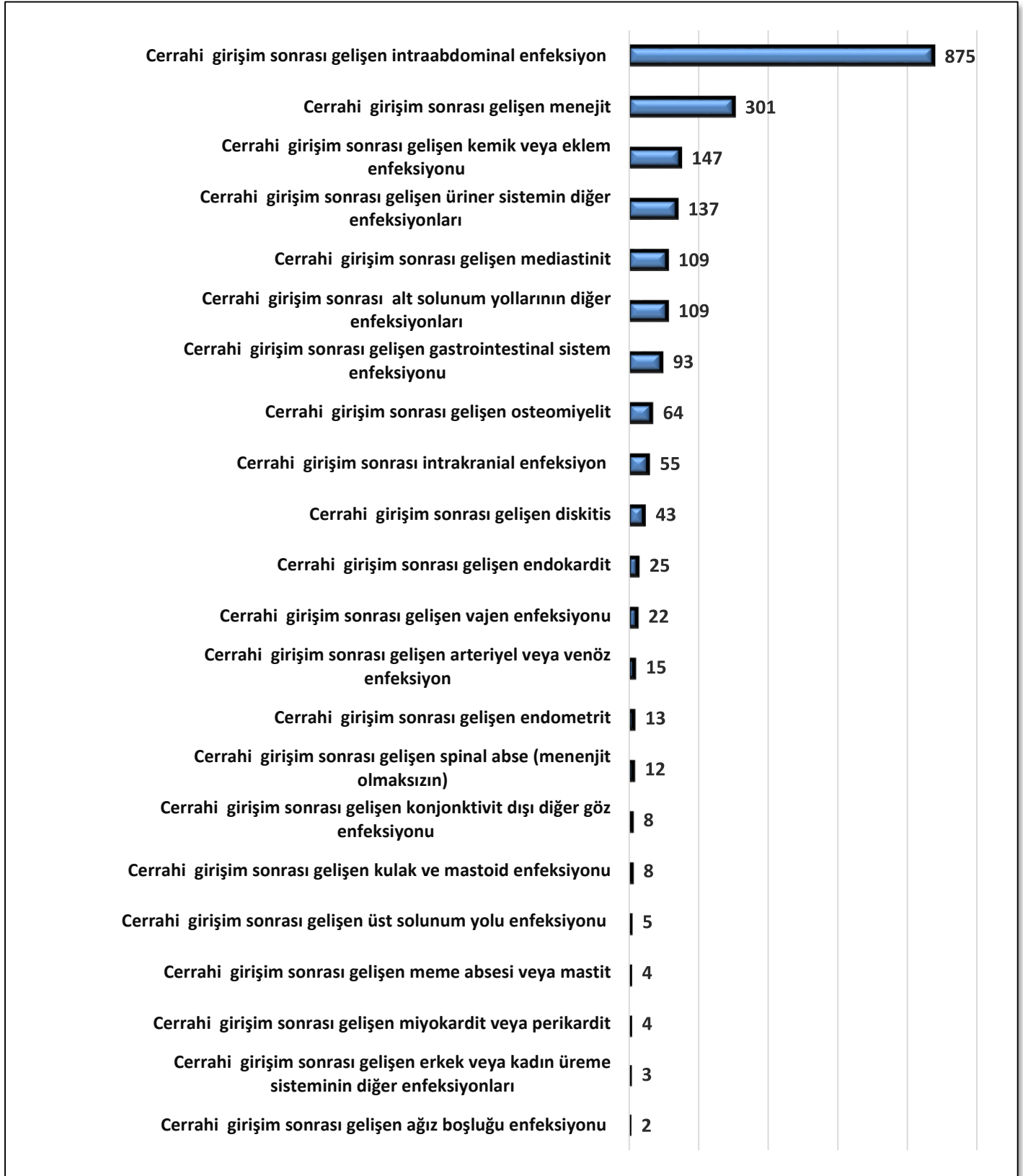
Şekil 2. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dağılımı, 2017.



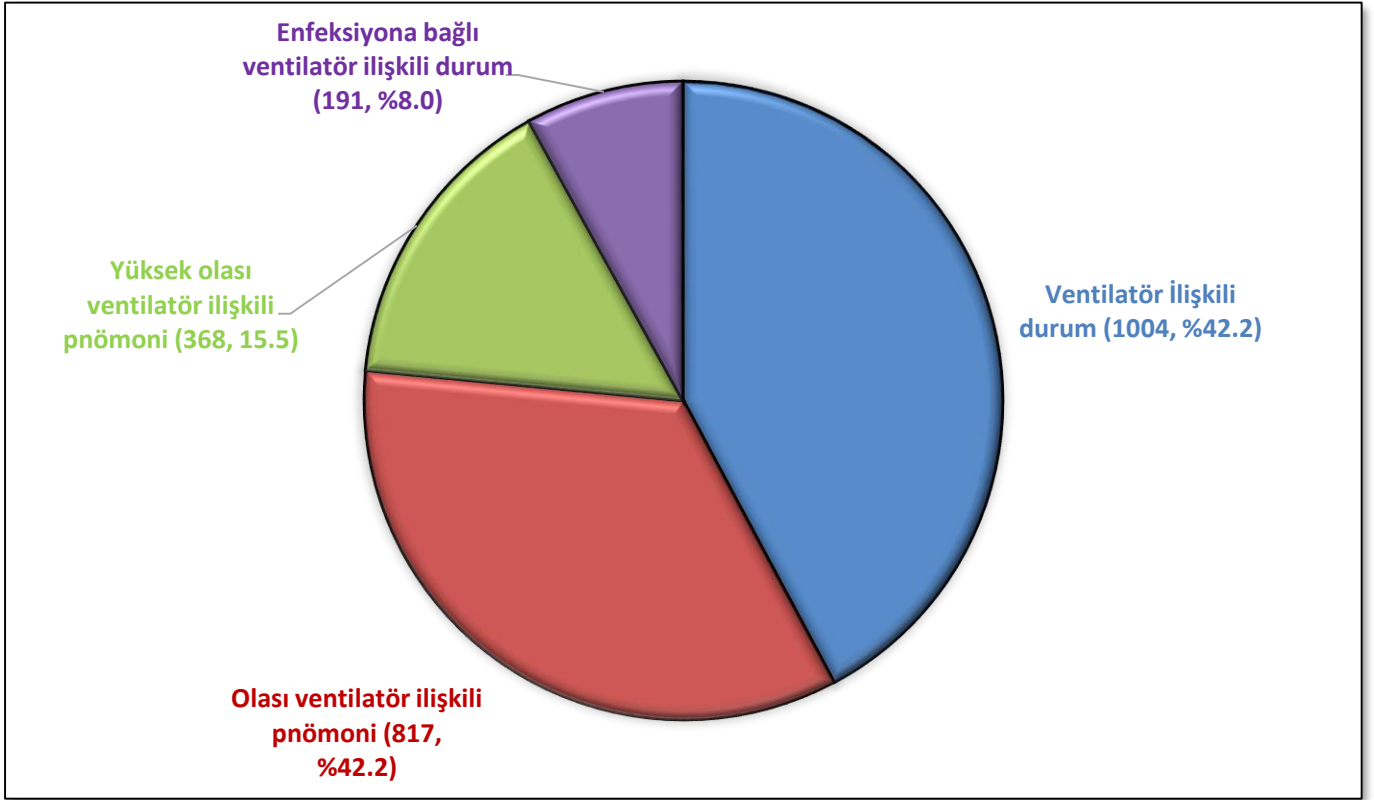
Şekil 3. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017.



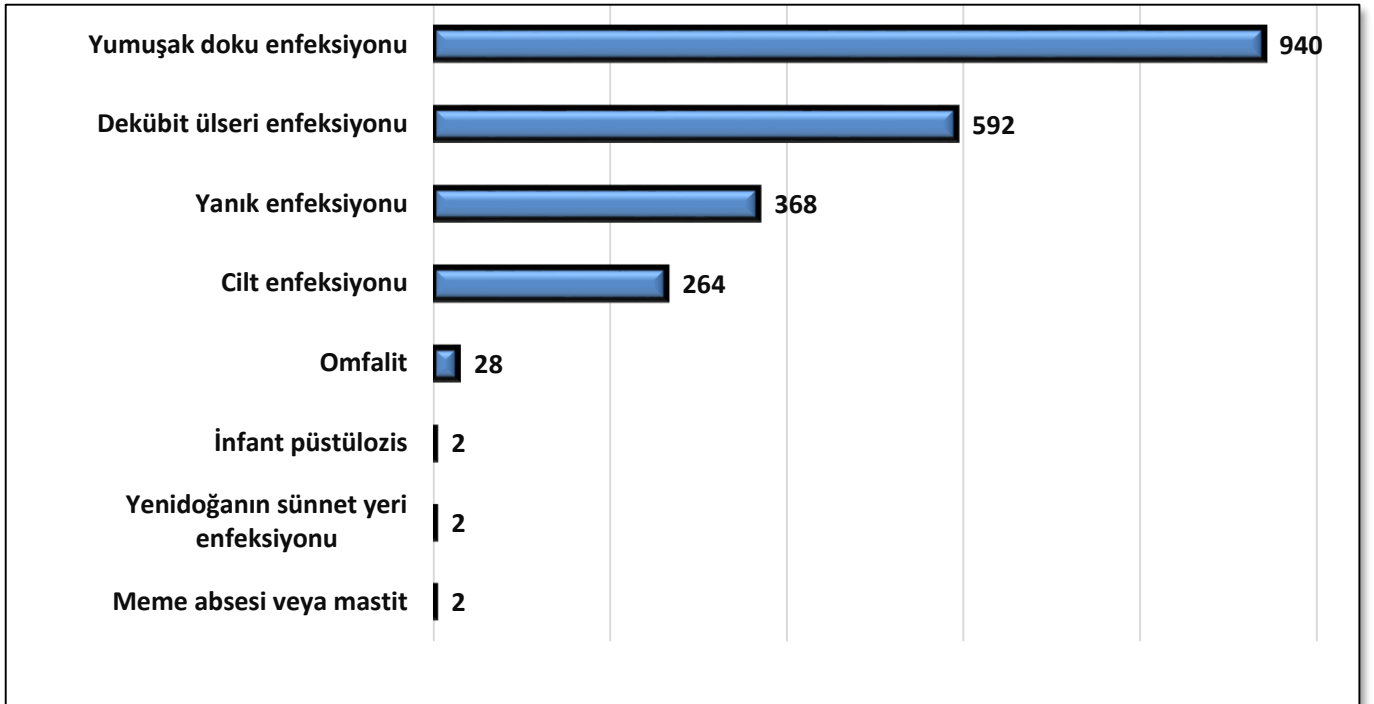
Şekil 4. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu dağılımı, 2017.



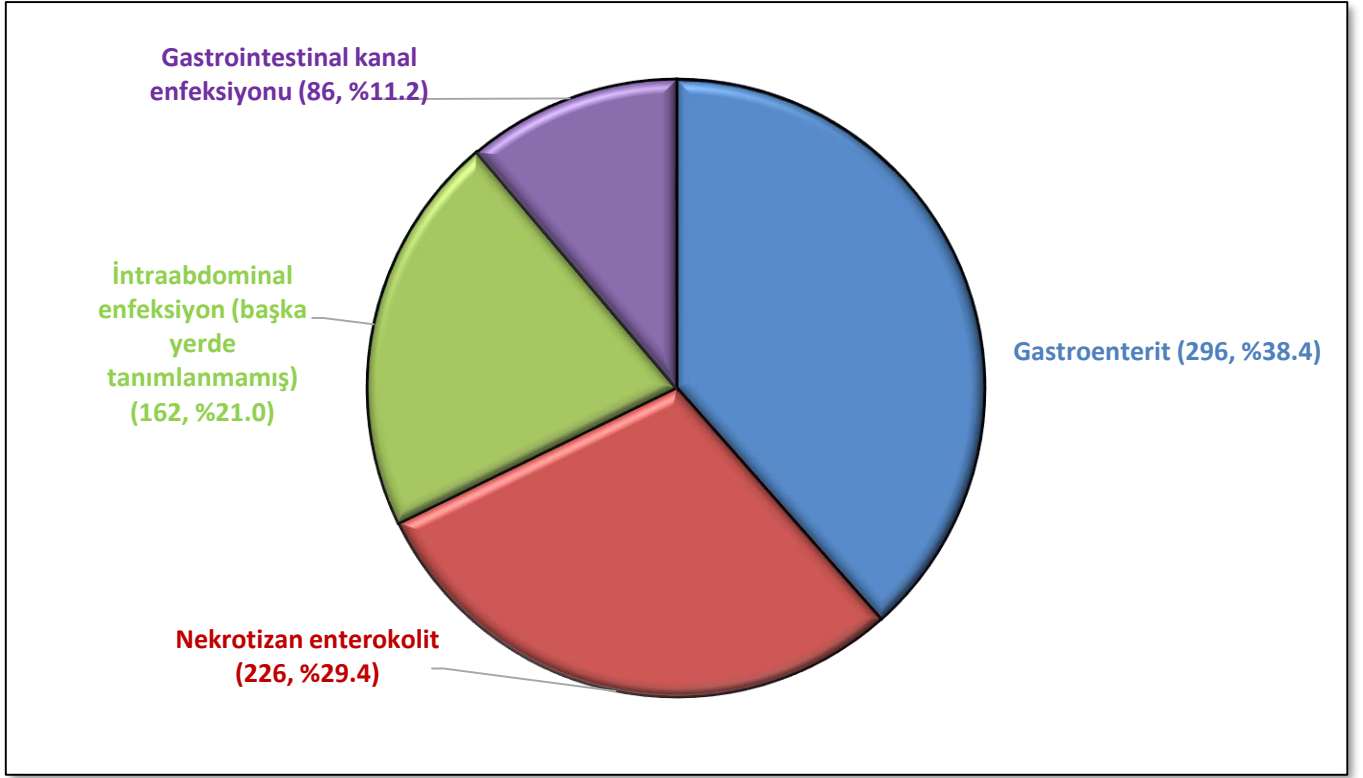
Şekil 5. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili organ/boşluk tipi cerrahi alan enfeksiyonu dağılımı, 2017.



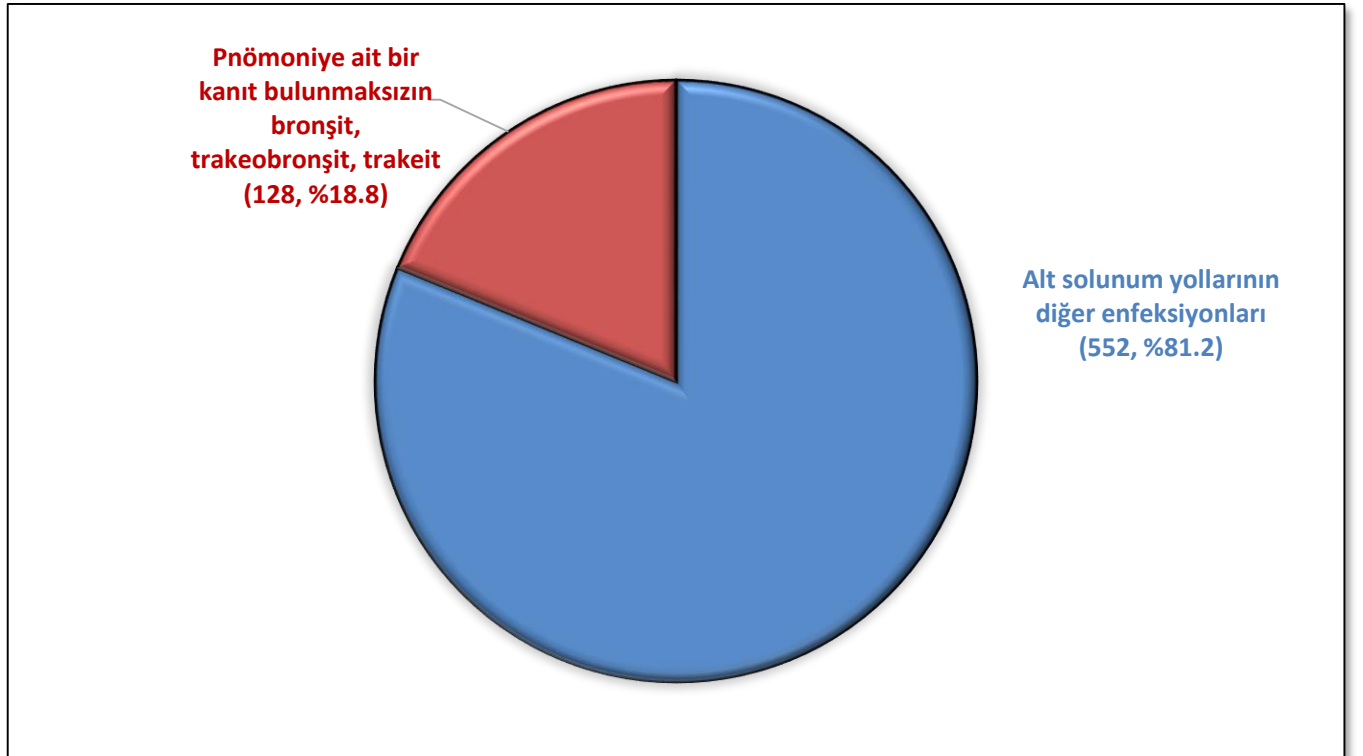
Şekil 6. Ulusal ventilatör ilişkili olay dağılımı, 2017.



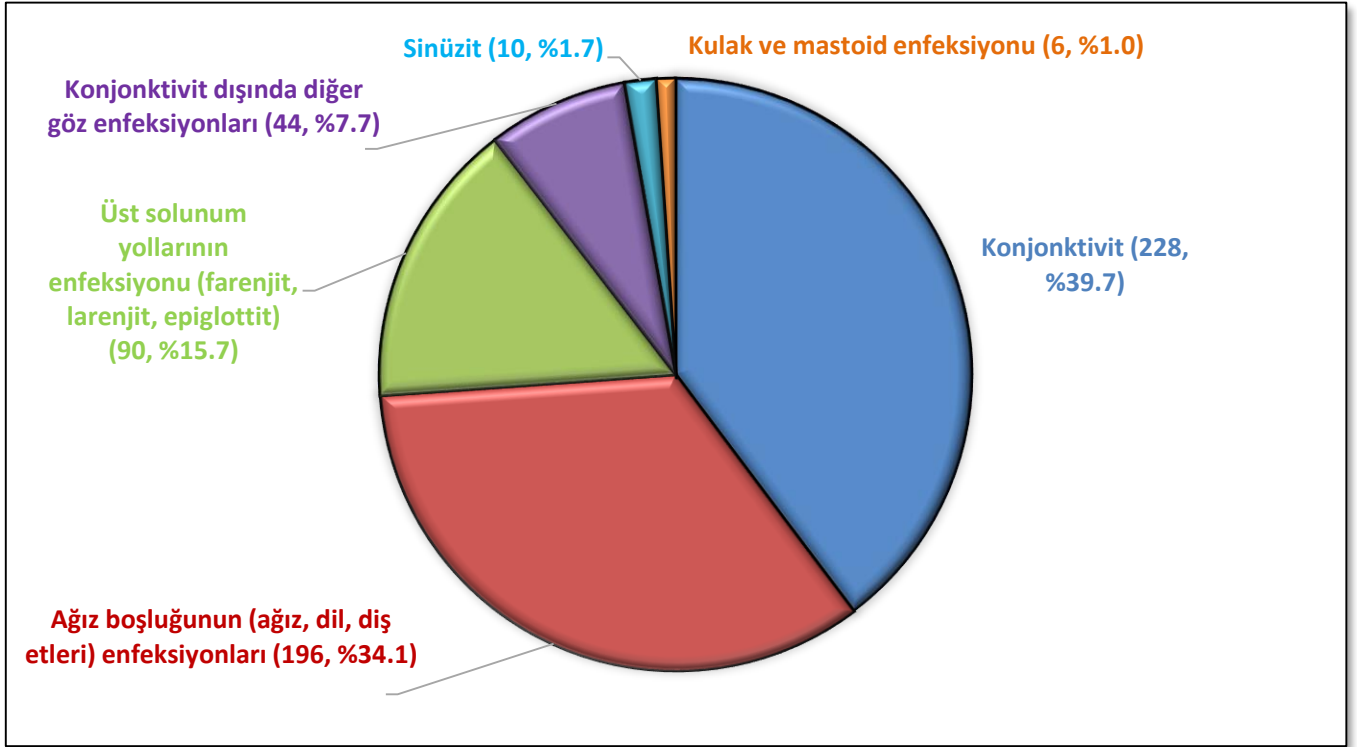
Şekil 7. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili cilt-yumuşak doku enfeksiyonu dağılımı, 2017.



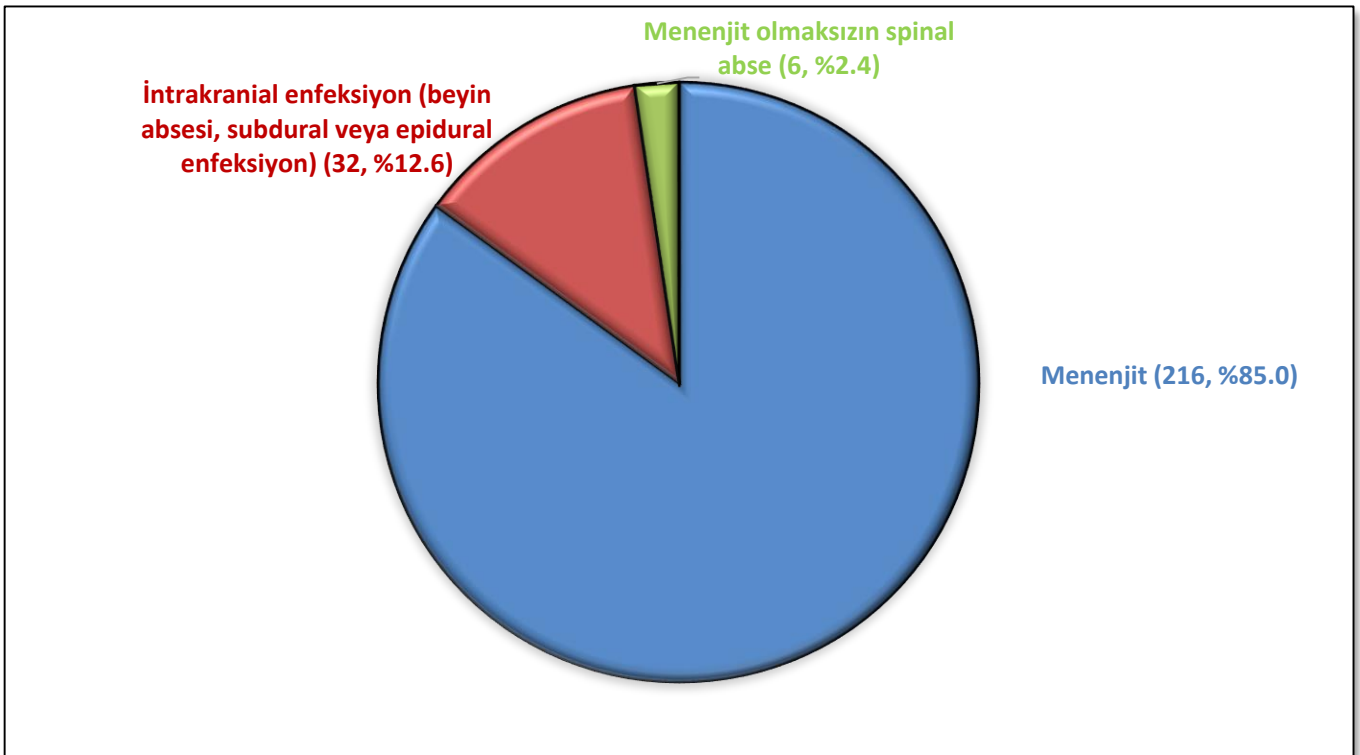
Şekil 8. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili gastrointestinal sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017.



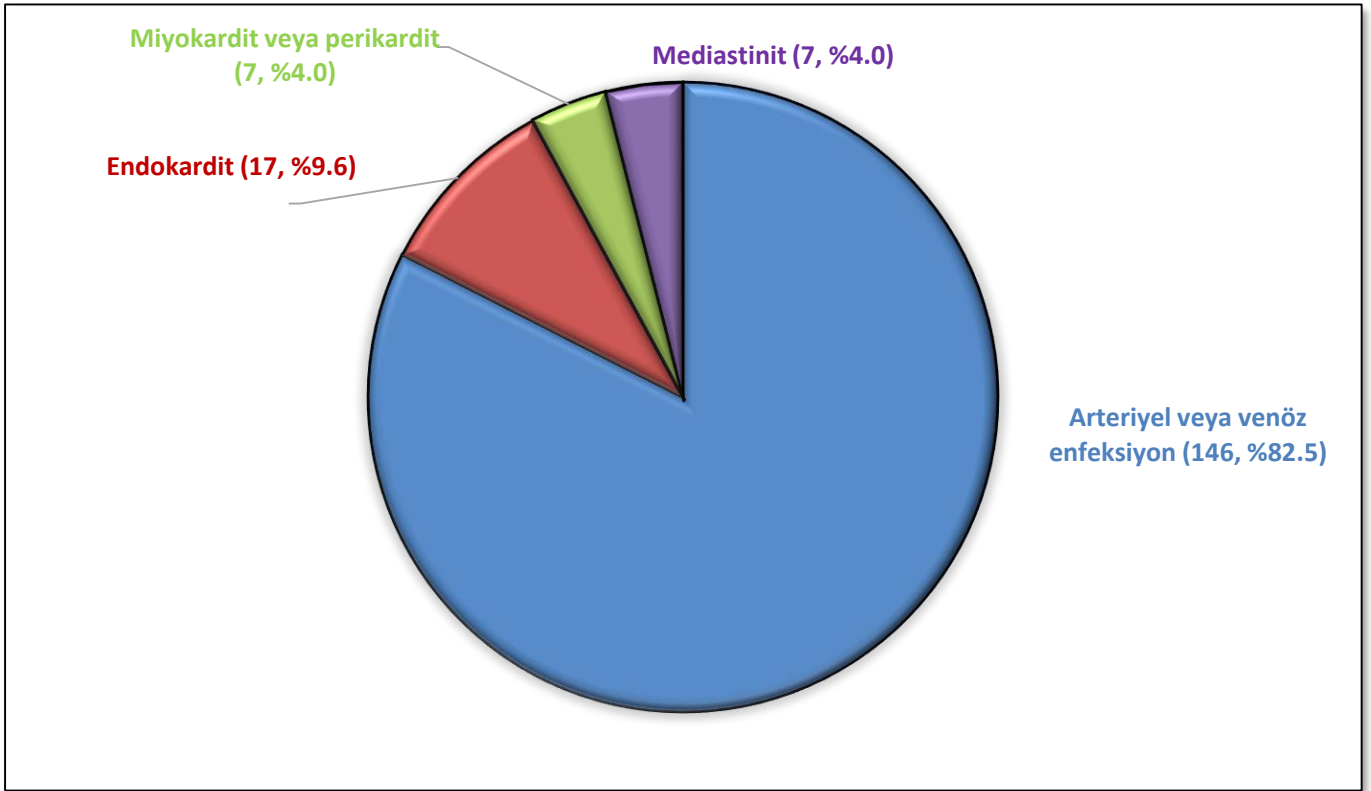
Şekil 9. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dışında diğer alt solunum yolu enfeksiyonu dağılımı, 2017.



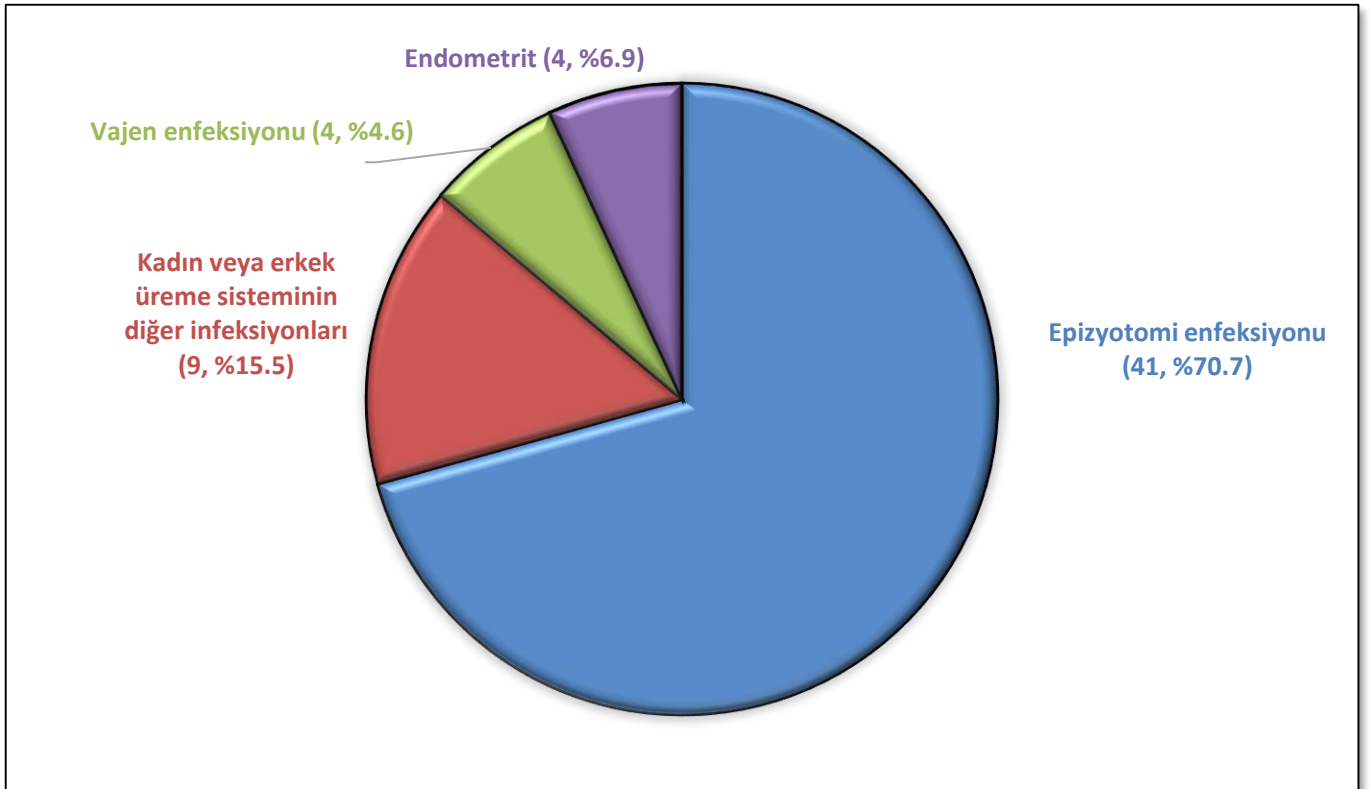
Şekil 10. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili göz, kulak, burun, boğaz veya ağız enfeksiyonu dağılımı, 2017.



Şekil 11. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili santral sinir sistemi enfeksiyonu dağılımı, 2017.



Şekil 12. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kardiyovasküler sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017.



Şekil 13. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üreme sistemi enfeksiyonu dağılımı, 2017.

Tablo 2. Mikroorganizmaların özet rapor için kategorizasyonu.

Mikroorganizma kategorisi	Dahil olan etkenler *
Acinetobacter spp	Acinetobacter baumannii, Acinetobacter lwoffii, Acinetobacter spp.
Aspergillus spp	Aspergillus türleri
Bacteroides spp	Bacteroides fragilis, Bacteroides spp.
Burkholderia spp	Burkholderia cepacia, Burkholderia spp.
Candida spp	Candida albicans, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Candida glabrata, Candida krusei, Candida lusitanae, Candida spp.
Citrobacter spp	Citrobacter
Clostridium difficile	Clostridium difficile
Diğer bakteriler	Arcobacter, Chromobacterium, Pasteurella, Bordetella, Brucella, Diğer nontüberküloz mikobakteriler
Diğer enterobacteriaceae	Morganella morgagni, Providencia, Pantoea agglomerans, Salmonella spp., Hafnia alvei, Kluyvera, Yersinia spp., Diğer Escherichia türleri
Diğer mantarlar	Kluyveromyces marxianus, Saccharomyces cerevisiae, Trichosporon türleri, Malassesia türleri, Acremonium türleri, Fusarium türleri, Geotrichum türleri
Diğer gram negatif basiller	Diğer gram negatif basiller, Streptobacillus
Diğer gram pozitif koklar	Gemella haemolysans, Diğer Gram-pozitif koklar (Acrococcus, Abytrophia, Laetococcus, Lauconostoc, Pediococcus vb.)
Diğer non-fermantatif gram negatif basiller	Nonfermenter gram negatif (-) basil, Alcaligenes faecalis, Alcaligenes spp, Chryseobacterium indologenes, Capnocytophaga spp
Enterobacter spp	Enterobacter cloacae, Enterobacter aerogenes, Enterobacter spp.
Enterococcus spp	Enterococcus faecium, Enterococcus faecalis, Enterococcus gallinarum/casseliflavus, Enterococcus spp.
Escherichia coli	Escherichia coli
Gram negatif koklar	Neisseria spp., Moraxella catarrhalis
Gram pozitif basiller	Actinobacillus, Actinomycetes, Bacillus cereus, Bacillus spp., Corynebacterium diphtheria, Corynebacterium jeikium, Corynebacterium striatum, Corynebacteria spp., Lactobacillus, Listeria, Nocardia, Gram pozitif basiller
Haemophilus spp	Haemophilus influenzae, Haemophilus parainfluenzae, Diğer Haemophilus türleri
Klebsiella spp	Klebsiella pneumoniae, Klebsiella rhinoscleromatis, Klebsiella oxytoca, Klebsiella spp
Koagülaz-negatif stafilokok	Koagülaz-negatif stafilokok (S.epidemicus, S.haemolyticus, S.hyicus, S.lugdunensis, S.saprophyticus)
Legionella spp	Legionella
Proteus spp	Proteus vulgaris, Proteus mirabilis, Proteus spp.
Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas spp	Pseudomonas spp.
Serratia spp	Serratia marcescens, Serratia spp.
Staphylococcus aureus	Staphylococcus aureus
Stenotrophomonas maltophilia	Stenotrophomonas maltophilia
Streptococcus spp	Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes (A grubu), Streptococcus agalactiae, Viridans grubu streptokoklar, Grup D streptokok, Streptococcus bovis, non-hemolitik streptokok, Streptokok spp.
Virüsler	Rotavirüs, Respiratory syncytial virus, İnfluenza, Adenovirüs, Norovirüs

* Dahil olan etkenler İnfline'a giriş yapıldığı şekliyle yazılmıştır.

Tablo 3. Türkiye’de sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların enfeksiyon türüne göre etken dağılımı, 2017.

Mikroorganizmalar	Tüm enfeksiyonlar		Pnömoni		VİP		ÜSİ		ÜSİ-KAT		KDE		SVKİ-KDE		CAE	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Toplam mikroorganizma	64001	100.0	4050	100.0	14562	100.0	2757	100.0	10188	100.0	10127	100.0	10093	100.0	4917	100.0
Gram pozitif koklar	12085	18.88	323	8.0	723	5.0	434	15.7	1205	11.8	3344	33.0	3219	31.9	1541	31.3
<i>Staphylococcus aureus</i>	3127	4.89	197	4.9	531	3.6	29	1.1	62	0.6	735	7.3	609	6.0	578	11.8
Koagülaz negatif stafilokoklar	4112	6.42	28	0.7	68	0.5	18	0.7	60	0.6	1417	14.0	1649	16.3	508	10.3
<i>Enterococcus</i> spp	4359	6.81	54	1.3	89	0.6	377	13.7	1065	10.5	1092	10.8	866	8.6	382	7.8
<i>Streptococcus</i> spp	376	0.59	42	1.0	33	0.2	6	0.2	15	0.1	94	0.9	57	0.6	58	1.2
Diğer gram pozitif koklar	111	0.17	2	0.0	2	0.0	4	0.1	3	0.0	6	0.1	38	0.4	15	0.3
Gram negatif koklar	48	0.07	31	0.8	7	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.0	1	0.0	0	0.0
Gram pozitif basiller	298	0.47	25	0.6	128	0.9	0	0.0	4	0.0	65	0.6	31	0.3	34	0.7
Enterobacteriaceae	23839	37.25	1341	33.1	3811	26.2	1901	69.0	5230	51.3	3517	34.7	3011	29.8	2324	47.3
<i>Citrobacter</i> spp	188	0.29	9	0.2	29	0.2	12	0.4	26	0.3	22	0.2	15	0.1	40	0.8
<i>Enterobacter</i> spp	2032	3.17	150	3.7	356	2.4	98	3.6	247	2.4	299	3.0	322	3.2	283	5.8
<i>Escherichia coli</i>	7834	12.24	362	8.9	539	3.7	983	35.7	2370	23.3	942	9.3	552	5.5	1154	23.5
<i>Klebsiella</i> spp	11239	17.56	679	16.8	2388	16.4	728	26.4	2049	20.1	1891	18.7	1767	17.5	614	12.5
<i>Proteus</i> spp	1053	1.65	37	0.9	155	1.1	43	1.6	359	3.5	86	0.8	98	1.0	109	2.2
<i>Serratia</i> spp	1088	1.70	82	2.0	306	2.1	19	0.7	64	0.6	238	2.4	224	2.2	46	0.9
Diğer enterobacteriaceae	407	0.64	22	0.5	38	0.3	18	0.7	115	1.1	39	0.4	33	0.3	78	1.6
Non-fermantatif gram negatif bakteriler	22219	34.72	2213	54.6	9682	66.5	276	10.0	2100	20.6	1975	19.5	2364	23.4	935	19.0
<i>Acinetobacter</i> spp	13432	20.99	1442	35.6	6462	44.4	78	2.8	798	7.8	1161	11.5	1458	14.4	482	9.8
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6572	10.27	542	13.4	2372	16.3	161	5.8	1077	10.6	507	5.0	546	5.4	389	7.9
<i>Pseudomonas</i> spp	1004	1.57	55	1.4	418	2.9	21	0.8	177	1.7	82	0.8	114	1.1	45	0.9
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	788	1.23	126	3.1	295	2.0	10	0.4	20	0.2	114	1.1	161	1.6	4	0.1
<i>Burkholderia</i> spp	250	0.39	10	0.2	74	0.5	6	0.2	9	0.1	91	0.9	51	0.5	4	0.1
<i>Haemophilus</i> spp	56	0.09	22	0.5	22	0.2	0	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
<i>Legionella</i> spp	2	0.00	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Diğer non-fermantatif gram negatif basiller	149	0.23	14	0.3	39	0.3	0	0.0	16	0.2	20	0.2	34	0.3	9	0.2
Diğer gram negatif basiller	282	0.44	7	0.2	73	0.5	10	0.4	43	0.4	47	0.5	33	0.3	10	0.2
Anaerop basiller	34	0.05	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	4	0.0	1	0.0	0	0.0

<i>Bacteroides</i> spp	5	0.01	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	0	0.0
<i>Clostridium</i> spp	29	0.05	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	1	0.0	0	0.0
Diğer bakteriler	16	0.02	2	0.0	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.0	3	0.1
Mantarlar	4902	7.66	94	2.3	133	0.9	135	4.9	1606	15.8	1171	11.6	1430	14.2	70	1.4
<i>Candida</i> spp	4800	7.50	72	1.8	122	0.8	135	4.9	1575	15.5	1161	11.5	1422	14.1	69	1.4
<i>Aspergillus</i> spp	48	0.07	21	0.5	11	0.1	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0	1	0.0
Diğer mantarlar	54	0.08	1	0.0	0	0.0	0	0.0	31	0.3	8	0.1	8	0.1	0	0.0
Virüsler	242	0.38	14	0.3	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

Sütun yüzdeleri toplam mikroorganizma sayısına göre hesaplanmıştır.

Pnömoni: Klinik olarak tanımlanmış pnömoni, bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni ve spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni dahildir. Ventilatör ilişkili pnömoni ve ventilatör ilişkili olay (VİO) dahil değildir.

VİP: Ventilatör ilişkili pnömoni. Ventilatör ilişkili pnömoni (VİP), olası ventilatör ilişkili pnömoni (OVİP) ve yüksel olası ventilatör ilişkili pnömoni (YOVIP) dahildir. Ventilatör ilişkili durum (VİD), enfeksiyona bağlı ventilatör ilişkili komplikasyon dahil değildir.

ÜSİ: Üriner sistem enfeksiyonu. Asemptomatik bakteriüri, semptomatik üriner sistem enfeksiyonu ve üriner sistemin diğer enfeksiyonları dahildir. Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu dahil değildir.

ÜSİ-KAT: Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu.

KDE: Kan dolaşımı enfeksiyonu. Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu (LTD-KDE) ve mukozal bariyer hasarlı labortauvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu (MBH-LTD-KDE) dahildir. Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu dahil değildir.

SVKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu. Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu (UKI-KDE) da dahil edilmiştir.

CAE: Cerrahi alan enfeksiyonu. Yüzeysel insizyonel primer CAE, yüzeysel insizyonel sekonder CAE, derin insizyonel primer CAE ve derin insizyonel sekonder CAE dahildir. Organ/boşluk tipi CAE'ler dahil değildir.

Acinetobacter baumannii'nin
Etken Olduğu
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon
Türüne Göre
Antibiyogram Sonuçları

Tablo 5. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	15	26	57.69	361	484	74.59	469	666	70.42	3537	4555	77.65	4382	5731	76.46
Gentamisin	12	23	52.17	377	486	77.57	535	663	80.69	3859	4584	84.18	4783	5756	83.10
İmipenem	20	24	83.33	397	414	95.89	589	609	96.72	4173	4269	97.75	5179	5316	97.42
Kolistin	1	25	4.00	8	477	1.68	17	640	2.66	188	4352	4.32	214	5494	3.90
Levofloksasin	11	14	78.57	246	250	98.40	364	372	97.85	2246	2314	97.06	2867	2950	97.19
Meropenem	21	24	87.50	464	480	96.67	619	640	96.72	4438	4560	97.32	5542	5704	97.16
Netilmisin	13	18	72.22	211	276	76.45	285	351	81.20	2333	2700	86.41	2842	3345	84.96
Siprofloksasin	19	24	79.17	13	470	2.77	631	655	96.34	4345	4451	97.62	5008	5600	89.43
Tigesiklin	2	13	15.38	95	309	30.74	118	401	29.43	936	2572	36.39	1151	3295	34.93

Tablo 6. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Asemptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	5	7	71.43	33	41	80.49	9	9	100.00	468	609	76.85	515	666	77.33
Gentamisin	9	9	100.00	39	42	92.86	7	7	100.00	501	608	82.40	556	666	83.48
İmipenem	6	6	100.00	41	44	93.18	10	10	100.00	564	580	97.24	621	640	97.03
Kolistin	0	6	0.00	0	41	0.00	0	9	0.00	20	555	3.60	20	611	3.27
Levofloksasin	1	1	100.00	16	18	88.89	0	0	-	267	276	96.74	284	295	96.27
Meropenem	9	9	100.00	41	43	95.35	7	7	100.00	577	597	96.65	634	656	96.65
Netilmisin	0	0	-	8	8	100.00	2	2	100.00	161	197	81.73	171	207	82.61
Siprofloksasin	8	8	100.00	39	40	97.50	8	8	100.00	595	609	97.70	650	665	97.74
Tigesiklin	1	3	33.33	7	18	38.89	2	3	66.67	106	273	38.83	116	297	39.06

Tablo 7. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	685	931	73.58	829	1113	74.48	30	34	88.24	1544	2078	74.30
Gentamisin	763	954	79.98	880	1223	71.95	34	35	97.14	1677	2212	75.81
İmipenem	809	869	93.10	996	1046	95.22	27	28	96.43	1832	1943	94.29
Kolistin	23	887	2.59	44	1066	4.13	0	35	0.00	67	1988	3.37
Levofloksasin	374	406	92.12	557	586	95.05	12	13	92.31	943	1005	93.83
Meropenem	858	923	92.96	1067	1122	95.10	34	35	97.14	1959	2080	94.18
Netilmisin	505	608	83.06	553	665	83.16	21	22	95.45	1079	1295	83.32
Siprofloksasin	802	934	85.87	1077	1118	96.33	33	34	97.06	1912	2086	91.66
Tigesiklin	161	485	33.20	190	616	30.84	8	28	28.57	359	1129	31.80

Tablo 8. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeysel insizyonel primer CAE			Yüzeysel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	194	263	73.76	8	13	61.54	87	116	75.00	5	6	83.33	294	398	73.87
Gentamisin	212	273	77.66	10	15	66.67	90	119	75.63	5	6	83.33	317	413	76.76
İmipenem	234	244	95.90	15	15	100.00	107	114	93.86	6	6	100.00	362	379	95.51
Kolistin	2	269	0.74	0	15	0.00	2	114	1.75	0	7	0.00	4	405	0.99
Levofloksasin	122	124	98.39	7	8	87.50	60	64	93.75	3	4	75.00	192	200	96.00
Meropenem	256	269	95.17	0	14	0.00	109	118	92.37	7	7	100.00	372	408	91.18
Netilmisin	131	160	81.88	6	8	75.00	67	90	74.44	3	5	60.00	207	263	78.71
Siprofloksasin	251	263	95.44	16	16	100.00	110	116	94.83	6	6	100.00	383	401	95.51
Tigesiklin	46	144	31.94	1	7	14.29	24	74	32.43	0	2	0.00	71	227	31.28

Pseudomonas aeruginosa'nın
Etken Olduğu
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon
Türüne Göre
Antibiyogram Sonuçları

Tablo 9. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	2	12	16.67	38	144	26.39	69	301	22.92	567	1881	30.14	676	2338	28.91
Gentamisin	1	10	10.00	51	167	30.54	92	302	30.46	764	2068	36.94	908	2547	35.65
İmipenem	4	9	44.44	76	143	53.15	136	276	49.28	1067	1825	58.47	1283	2253	56.95
Kolistin	1	7	14.29	11	121	9.09	8	228	3.51	60	1566	3.83	80	1922	4.16
Levofloksasin	3	6	50.00	39	75	52.00	73	163	44.79	495	925	53.51	610	1169	52.18
Meropenem	6	10	60.00	78	138	56.52	143	246	58.13	1106	1804	61.31	1333	2198	60.65
Piperasilin-tazobaktam	5	11	45.45	92	164	56.10	157	309	50.81	1091	1994	54.71	1345	2478	54.28
Sefepim	3	9	33.33	70	139	50.36	119	269	44.24	896	1744	51.38	1088	2161	50.35
Seftazidim	4	11	36.36	75	159	47.17	145	307	47.23	911	2012	45.28	1135	2489	45.60
Siprofloksasin	4	12	33.33	63	160	39.38	130	302	43.05	904	1963	46.05	1101	2437	45.18
Tobramisin	1	4	25.00	14	80	17.50	30	131	22.90	214	856	25.00	259	1071	24.18

Tablo 10. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Asemptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	2	12	16.67	18	104	17.31	8	24	33.33	231	877	26.34	259	1017	25.47
Gentamisin	2	10	20.00	30	114	26.32	9	22	40.91	287	955	30.05	328	1101	29.79
İmipenem	2	9	22.22	34	103	33.01	8	18	44.44	362	838	43.20	406	968	41.94
Kolistin	0	7	0.00	3	80	3.75	1	12	8.33	37	608	6.09	41	707	5.80
Levofloksasin	2	6	33.33	12	41	29.27	1	6	16.67	193	370	52.16	208	423	49.17
Meropenem	2	10	20.00	35	103	33.98	8	19	42.11	368	784	46.94	413	916	45.09
Piperasilin-tazobaktam	3	11	27.27	40	111	36.04	7	19	36.84	437	929	47.04	487	1070	45.51
Sefepim	2	9	22.22	29	106	27.36	8	18	44.44	315	740	42.57	354	873	40.55
Seftazidim	2	11	18.18	29	115	25.22	7	25	28.00	368	929	39.61	406	1080	37.59
Siprofloksasin	4	12	33.33	33	110	30.00	8	22	36.36	369	938	39.34	414	1082	38.26
Tobramisin	1	4	25.00	5	37	13.51	0	5	0.00	74	278	26.62	80	324	24.69

Tablo 11. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	99	425	23.29	115	449	25.61	1	9	11.11	215	883	24.35
Gentamisin	118	451	26.16	147	479	30.69	0	9	0.00	265	939	28.22
İmipenem	171	394	43.40	234	443	52.82	0	6	0.00	405	843	48.04
Kolistin	11	343	3.21	11	369	2.98	0	5	0.00	22	717	3.07
Levofloksasin	73	174	41.95	121	235	51.49	1	5	20.00	195	414	47.10
Meropenem	183	390	46.92	238	438	54.34	3	8	37.50	424	836	50.72
Piperasilin-tazobaktam	192	437	43.94	224	477	46.96	4	9	44.44	420	923	45.50
Sefepim	149	394	37.82	173	409	42.30	2	8	25.00	324	811	39.95
Seftazidim	126	434	29.03	178	467	38.12	1	9	11.11	305	910	33.52
Siprofloksasin	148	436	33.94	180	452	39.82	3	8	37.50	331	896	36.94
Tobramisin	36	154	23.38	63	180	35.00	0	3	0.00	99	337	29.38

Tablo 12. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeysel insizyonel primer CAE			Yüzeysel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	19	165	11.52	0	13	0.00	9	123	7.32	0	7	0.00	28	308	9.09
Gentamisin	25	194	12.89	0	15	0.00	2	144	1.39	0	11	0.00	27	364	7.42
İmipenem	40	161	24.84	1	15	6.67	23	109	21.10	3	9	33.33	67	294	22.79
Kolistin	3	118	2.54	1	10	10.00	2	80	2.50	1	5	20.00	7	213	3.29
Levofloksasin	33	101	32.67	2	6	33.33	21	61	34.43	3	6	50.00	59	174	33.91
Meropenem	32	150	21.33	1	13	7.69	28	97	28.87	5	10	50.00	66	270	24.44
Piperasilin-tazobaktam	49	176	27.84	2	14	14.29	48	130	36.92	2	9	22.22	101	329	30.70
Sefepim	42	159	26.42	2	11	18.18	35	115	30.43	3	10	30.00	82	295	27.80
Seftazidim	46	183	25.14	3	13	23.08	37	143	25.87	4	12	33.33	90	351	25.64
Siprofloksasin	45	180	25.00	0	14	0.00	34	134	25.37	1	8	12.50	80	336	23.81
Tobramisin	9	69	13.04	1	6	16.67	6	48	12.50	0	3	0.00	16	126	12.70

Klebsiella pneumoniae'nin
Etken Olduğu
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon
Türüne Göre
Antibiyogram Sonuçları

Tablo 13. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	3	9	33.33	79	196	40.31	123	314	39.17	781	1589	49.15	986	2108	46.77
Amoksisilin-klavulanat	3	5	60.00	126	153	82.35	181	227	79.74	1007	1173	85.85	1317	1558	84.53
Ampisilin	6	6	100.00	176	178	98.88	287	289	99.31	1335	1351	98.82	1804	1824	98.90
Ampisilin-sulbaktam	1	1	100.00	30	36	83.33	26	38	68.42	248	282	87.94	305	357	85.43
Gentamisin	6	10	60.00	114	211	54.03	163	331	49.24	1001	1654	60.52	1284	2206	58.20
İmipenem	3	6	50.00	77	147	52.38	107	222	48.20	769	1297	59.29	956	1672	57.18
Kolistin	2	8	25.00	33	158	20.89	35	223	15.70	331	1264	26.19	401	1653	24.26
Levofloksasin	3	4	75.00	43	61	70.49	49	76	64.47	419	527	79.51	514	668	76.95
Meropenem	5	9	55.56	112	186	60.22	148	265	55.85	889	1421	62.56	1154	1881	61.35
Netilmisin	1	4	25.00	54	82	65.85	58	94	61.70	434	603	71.97	547	783	69.86
Piperasilin-tazobaktam	6	9	66.67	142	183	77.60	217	292	74.32	1201	1506	79.75	1566	1990	78.69
Sefepim	9	10	90.00	139	166	83.73	221	279	79.21	1132	1366	82.87	1501	1821	82.43
Sefoksitin	1	3	33.33	19	30	63.33	69	115	60.00	320	469	68.23	409	617	66.29
Sefotaksim	2	3	66.67	21	29	72.41	43	59	72.88	314	360	87.22	380	451	84.26
Seftazidim	9	9	100.00	156	182	85.71	219	275	79.64	1225	1427	85.84	1609	1893	85.00
Seftriakson	6	6	100.00	128	154	83.12	194	248	78.23	992	1169	84.86	1320	1577	83.70
Siprofloksasin	7	9	77.78	147	204	72.06	224	319	70.22	1176	1560	75.38	1554	2092	74.28
Tobramisin	0	2	0.00	30	46	65.22	39	63	61.90	350	451	77.61	419	562	74.56

Tablo 14. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Aseptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	17	53	32.08	116	410	28.29	21	65	32.31	662	1480	44.73	816	2008	40.64
Amoksisilin-klavulanat	37	49	75.51	287	375	76.53	40	48	83.33	1026	1211	84.72	1390	1683	82.59
Ampisilin	61	61	100.00	421	421	100.00	59	60	98.33	1428	1451	98.41	1969	1993	98.80
Ampisilin-sulbaktam	7	10	70.00	99	124	79.84	16	18	88.89	205	223	91.93	327	375	87.20
Gentamisin	30	59	50.85	234	437	53.55	42	74	56.76	894	1587	56.33	1200	2157	55.63
İmipenem	11	43	25.58	97	358	27.09	27	60	45.00	687	1285	53.46	822	1746	47.08
Kolistin	5	23	21.74	26	217	11.98	3	30	10.00	207	851	24.32	241	1121	21.50
Levofloksasin	8	11	72.73	53	105	50.48	9	11	81.82	259	314	82.48	329	441	74.60
Meropenem	18	50	36.00	106	365	29.04	27	58	46.55	781	1356	57.60	932	1829	50.96
Netilmisin	2	4	50.00	27	59	45.76	10	12	83.33	129	167	77.25	168	242	69.42
Piperasilin-tazobaktam	32	51	62.75	238	383	62.14	51	66	77.27	1160	1395	83.15	1481	1895	78.15
Sefepim	32	39	82.05	240	310	77.42	38	46	82.61	862	997	86.46	1172	1392	84.20
Sefoksitin	14	22	63.64	47	114	41.23	5	9	55.56	343	470	72.98	409	615	66.50
Sefotaksim	16	18	88.89	88	116	75.86	14	18	77.78	273	297	91.92	391	449	87.08
Seftazidim	44	53	83.02	297	366	81.15	41	48	85.42	1150	1293	88.94	1532	1760	87.05
Seftriakson	38	47	80.85	311	390	79.74	46	54	85.19	1155	1296	89.12	1550	1787	86.74
Siprofloksasin	40	57	70.18	243	401	60.60	51	69	73.91	1171	1480	79.12	1505	2007	74.99
Tobramisin	8	11	72.73	27	54	50.00	3	5	60.00	122	159	76.73	160	229	69.87

Tablo 15. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanılarını için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	533	1461	36.48	12	23	52.17	512	1232	41.56	39	116	33.62	1096	2832	38.70
Amoksisilin-klavulanat	907	1105	82.08	19	20	95.00	777	896	86.72	70	85	82.35	1773	2106	84.19
Ampisilin	1214	1238	98.06	22	22	100.00	1060	1065	99.53	104	106	98.11	2400	2431	98.72
Ampisilin-sulbaktam	192	246	78.05	12	13	92.31	168	199	84.42	6	7	85.71	378	465	81.29
Gentamisin	836	1515	55.18	12	26	46.15	668	1253	53.31	95	118	80.51	1611	2912	55.32
İmipenem	483	1122	43.05	10	18	55.56	490	926	52.92	25	74	33.78	1008	2140	47.10
Kolistin	178	1078	16.51	2	6	33.33	200	961	20.81	9	81	11.11	389	2126	18.30
Levofloksasin	249	392	63.52	5	13	38.46	278	377	73.74	3	21	14.29	535	803	66.63
Meropenem	578	1369	42.22	11	20	55.00	325	1176	27.64	23	117	19.66	937	2682	34.94
Netilmisin	413	601	68.72	3	5	60.00	310	442	70.14	35	36	97.22	761	1084	70.20
Piperasilin-tazobaktam	966	1358	71.13	19	24	79.17	929	1196	77.68	68	95	71.58	1982	2673	74.15
Sefepim	1053	1294	81.38	5	14	35.71	913	1080	84.54	82	101	81.19	2053	2489	82.48
Sefoksitin	203	399	50.88	1	4	25.00	221	347	63.69	15	26	57.69	440	776	56.70
Sefotaksim	216	267	80.90	1	3	33.33	217	264	82.20	11	14	78.57	445	548	81.20
Seftazidim	1044	1242	84.06	10	16	62.50	959	1115	86.01	92	104	88.46	2105	2477	84.98
Seftriakson	950	1168	81.34	13	22	59.09	820	963	85.15	91	104	87.50	1874	2257	83.03
Siprofloksasin	921	1421	64.81	9	25	36.00	889	1216	73.11	41	108	37.96	1860	2770	67.15
Tobramisin	165	250	66.00	0	2	0.00	189	251	75.30	12	13	92.31	366	516	70.93

Tablo 16. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeyel insizyonel primer CAE			Yüzeyel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	74	252	29.37	2	12	16.67	50	180	27.78	0	4	0.00	126	448	28.13
Amoksisilin-klavulanat	162	199	81.41	9	12	75.00	100	133	75.19	2	3	66.67	273	347	78.67
Ampisilin	239	240	99.58	11	11	100.00	165	168	98.21	3	3	100.00	418	422	99.05
Ampisilin-sulbaktam	30	36	83.33	3	3	100.00	13	17	76.47	0	0	-	46	56	82.14
Gentamisin	112	262	42.75	9	14	64.29	67	192	34.90	2	4	50.00	190	472	40.25
İmipenem	52	184	28.26	5	11	45.45	30	114	26.32	1	2	50.00	88	311	28.30
Kolistin	17	169	10.06	3	9	33.33	16	122	13.11	0	4	0.00	36	304	11.84
Levofloksasin	26	61	42.62	5	5	100.00	22	41	53.66	0	0	-	53	107	49.53
Meropenem	79	224	35.27	4	12	33.33	45	159	28.30	2	4	50.00	130	399	32.58
Netilmisin	51	90	56.67	4	6	66.67	24	58	41.38	2	2	100.00	81	156	51.92
Piperasilin-tazobaktam	158	247	63.97	10	12	83.33	98	177	55.37	4	4	100.00	270	440	61.36
Sefepim	187	225	83.11	7	10	70.00	127	168	75.60	3	3	100.00	324	406	79.80
Sefoksitin	37	59	62.71	3	5	60.00	30	50	60.00	0	0	-	70	114	61.40
Sefotaksim	31	40	77.50	4	5	80.00	14	18	77.78	0	0	-	49	63	77.78
Seftazidim	201	236	85.17	8	9	88.89	137	177	77.40	4	4	100.00	350	426	82.16
Seftriakson	171	198	86.36	6	7	85.71	121	156	77.56	4	4	100.00	302	365	82.74
Siprofloksasin	146	244	59.84	8	12	66.67	92	183	50.27	1	3	33.33	247	442	55.88
Tobramisin	25	39	64.10	4	4	100.00	18	31	58.06	0	0	-	47	74	63.51

E. coli'nin Etken Olduğu
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon
Türüne Göre
Antibiyogram Sonuçları

Tablo 17. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	2	17	11.76	12	140	8.57	31	142	21.83	113	417	27.10	158	716	22.07
Amoksisilin-klavulanat	12	14	85.71	74	88	84.09	95	127	74.80	283	350	80.86	464	579	80.14
Ampisilin	12	13	92.31	83	88	94.32	135	153	88.24	332	353	94.05	562	607	92.59
Ampisilin-sulbaktam	3	6	50.00	18	72	25.00	18	27	66.67	66	90	73.33	105	195	53.85
Gentamisin	6	17	35.29	39	157	24.84	51	165	30.91	178	439	40.55	274	778	35.22
İmipenem	0	11	0.00	5	113	4.42	8	114	7.02	31	293	10.58	44	531	8.29
Meropenem	2	17	11.76	9	132	6.82	10	129	7.75	92	381	24.15	113	659	17.15
Netilmisin	1	6	16.67	18	49	36.73	22	39	56.41	47	125	37.60	88	219	40.18
Piperasilin-tazobaktam	6	10	60.00	40	140	28.57	61	143	42.66	210	392	53.57	317	685	46.28
Sefepim	9	14	64.29	54	76	71.05	88	129	68.22	234	322	72.67	385	541	71.16
Sefotaksim	4	5	80.00	11	63	17.46	31	41	75.61	75	144	52.08	121	253	47.83
Seftazidim	10	13	76.92	63	135	46.67	97	137	70.80	275	375	73.33	445	660	67.42
Seftriakson	11	15	73.33	65	92	70.65	99	135	73.33	283	373	75.87	458	615	74.47
Tobramisin	0	3	0.00	7	18	38.89	17	36	47.22	48	83	57.83	72	140	51.43
Sefoksitin	3	3	100.00	7	15	46.67	24	59	40.68	51	131	38.93	85	208	40.87
Kolistin	1	3	33.33	0	66	0.00	0	46	0.00	6	115	5.22	7	230	3.04

Tablo 18. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili ürünler sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Asemptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	11	61	18.03	82	543	15.10	36	152	23.68	384	1897	20.24	513	2653	19.34
Amoksisilin-klavulanat	46	68	67.65	353	496	71.17	93	133	69.92	1242	1685	73.71	1734	2382	72.80
Ampisilin	66	77	85.71	517	606	85.31	123	147	83.67	1683	1889	89.09	2389	2719	87.86
Ampisilin-sulbaktam	13	23	56.52	99	147	67.35	37	62	59.68	247	380	65.00	396	612	64.71
Gentamisin	25	81	30.86	192	629	30.52	66	173	38.15	836	2117	39.49	1119	3000	37.30
İmipenem	4	51	7.84	15	437	3.43	13	129	10.08	139	1609	8.64	171	2226	7.68
Meropenem	5	53	9.43	11	438	2.51	18	109	16.51	184	1506	12.22	218	2106	10.35
Netilmisin	1	4	25.00	5	40	12.50	6	18	33.33	62	168	36.90	74	230	32.17
Piperasilin-tazobaktam	31	64	48.44	182	505	36.04	34	107	31.78	764	1739	43.93	1011	2415	41.86
Sefepim	30	43	69.77	270	397	68.01	53	83	63.86	831	1226	67.78	1184	1749	67.70
Sefoksitin	13	26	50.00	42	168	25.00	15	45	33.33	257	633	40.60	327	872	37.50
Sefotaksim	17	26	65.38	97	149	65.10	37	62	59.68	368	515	71.46	519	752	69.02
Seftazidim	37	56	66.07	330	480	68.75	63	99	63.64	1133	1547	73.24	1563	2182	71.63
Seftriakson	32	52	61.54	357	523	68.26	73	104	70.19	1264	1705	74.13	1726	2384	72.40
Tobramisin	6	16	38	36	74	49	9	21	43	122	242	50	173	353	49
Kolistin	1	15	6.67	3	91	3.30	0	19	0.00	16	331	4.83	20	456	4.39

Tablo 19. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	152	783	19.41	1	31	3.23	91	461	19.74	1	18	5.56	245	1293	18.95
Amoksisilin-klavulanat	486	672	72.32	12	19	63.16	298	368	80.98	5	10	50.00	801	1069	74.93
Ampisilin	639	711	89.87	24	29	82.76	386	406	95.07	9	11	81.82	1058	1157	91.44
Ampisilin-sulbaktam	89	142	62.68	6	13	46.15	93	126	73.81	1	4	25.00	189	285	66.32
Gentamisin	284	815	34.85	8	31	25.81	170	459	37.04	6	21	28.57	468	1326	35.29
İmipenem	59	583	10.12	0	17	0.00	32	365	8.77	0	17	0.00	91	982	9.27
Meropenem	68	706	9.63	0	30	0.00	52	432	12.04	0	17	0.00	120	1185	10.13
Netilmisin	157	303	51.82	2	13	15.38	59	140	42.14	0	6	0.00	218	462	47.19
Piperasilin-tazobaktam	340	774	43.93	9	31	29.03	225	453	49.67	6	14	42.86	580	1272	45.60
Sefepim	403	645	62.48	6	24	25.00	262	393	66.67	6	14	42.86	677	1076	62.92
Sefoksitin	80	230	34.78	0	15	0.00	74	179	41.34	3	6	50.00	157	430	36.51
Sefotaksim	117	205	57.07	0	8	0.00	122	184	66.30	2	5	40.00	241	402	59.95
Seftazidim	467	694	67.29	8	26	30.77	259	375	69.07	8	16	50.00	742	1111	66.79
Seftriakson	425	659	64.49	10	29	34.48	253	357	70.87	8	16	50.00	696	1061	65.60
Tobramisin	60	118	50.85	2	11	18.18	42	80	52.50	0	3	0.00	104	212	49.06
Kolistin	20	221	9.05	0	4	0.00	7	170	4.12	1	6	16.67	28	401	6.98

Tablo 20. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeyel insizyonel primer CAE			Yüzeyel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	65	490	13.27	3	25	12.00	60	402	14.93	3	17	17.65	131	934	14.03
Amoksisilin-klavulanat	309	388	79.64	16	19	84.21	247	331	74.62	8	13	61.54	580	751	77.23
Ampisilin	477	509	93.71	20	22	90.91	384	419	91.65	15	15	100.00	896	965	92.85
Ampisilin-sulbaktam	63	94	67.02	6	9	66.67	46	75	61.33	4	7	57.14	119	185	64.32
Gentamisin	177	545	32.48	8	29	27.59	135	468	28.85	6	17	35.29	326	1059	30.78
İmipenem	20	365	5.48	2	22	9.09	12	294	4.08	0	11	0.00	34	692	4.91
Meropenem	20	416	4.81	3	22	13.64	15	350	4.29	0	15	0.00	38	803	4.73
Netilmisin	75	162	46.30	5	11	45.45	53	127	41.73	0	3	0.00	133	303	43.89
Piperasilin-tazobaktam	190	490	38.78	10	25	40.00	152	416	36.54	7	17	41.18	359	948	37.87
Sefepim	354	457	77.46	16	22	72.73	283	386	73.32	8	11	72.73	661	876	75.46
Sefoksitin	50	159	31.45	5	12	41.67	44	135	32.59	5	9	55.56	104	315	33.02
Sefotaksim	86	115	74.78	0	3	0.00	57	80	71.25	6	8	75.00	149	206	72.33
Seftazidim	349	447	78.08	18	22	81.82	300	393	76.34	13	17	76.47	680	879	77.36
Seftriakson	357	440	81.14	17	22	77.27	295	381	77.43	11	14	78.57	680	857	79.35
Tobramisin	31	70	44.29	0	2	0.00	26	57	45.61	2	4	50.00	59	133	44.36
Kolistin	1	116	0.86	0	6	0.00	4	112	3.57	0	2	0.00	5	236	2.12

Staphylococcus aureus'un Etken Olduğu
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon
Türüne Göre
Antibiyogram Sonuçları

Tablo 21. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	1	6	16.67	36	76	47.37	41	99	41.41	157	392	40.05	235	573	41.01
Klindamisin	2	5	40.00	28	68	41.18	30	92	32.61	106	371	28.57	166	536	30.97
Levofloksasin	2	5	40.00	14	45	31.11	18	68	26.47	71	226	31.42	105	344	30.52
Linezolid	0	5	0.00	1	44	2.27	3	73	4.11	7	301	2.33	11	423	2.60
Oksasilin	2	4	50.00	19	34	55.88	22	39	56.41	91	179	50.84	134	256	52.34
Rifampin	0	2	0.00	10	26	38.46	12	20	60.00	42	75	56.00	64	123	52.03
Sefoksitin	1	5	20.00	13	30	43.33	26	48	54.17	100	174	57.47	140	257	54.47
Siprofloksasin	1	4	25.00	29	73	39.73	25	89	28.09	134	350	38.29	189	516	36.63
Teikoplanin	1	6	16.67	3	55	5.45	5	83	6.02	21	311	6.75	30	455	6.59
Vankomisin	0	6	0.00	0	67	0.00	0	88	0.00	0	362	0.00	0	523	0.00
Kinupristin-dalfopristin	0	0	-	1	8	12.50	1	11	9.09	7	68	10.29	9	87	10.34
Daptomisin	0	2	0.00	5	38	13	3	36	8.33	16	161	9.94	24	237	10.13

Tablo 22. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Asemptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	0	2	0.00	2	8	25.00	3	4	75.00	23	38	60.53	28	52	53.85
Klindamisin	0	2	0.00	5	12	41.67	3	3	100.00	15	34	44.12	23	51	45.10
Levofloksasin	0	1	0.00	1	10	10.00	2	3	66.67	15	32	46.88	18	46	39.13
Linezolid	0	2	0.00	0	12	0.00	0	1	0.00	1	33	3.03	1	48	2.08
Oksasilin	1	1	100.00	2	8	25.00	0	1	0.00	10	11	90.91	13	21	61.90
Rifampin	0	1	0.00	2	4	50.00	2	2	100.00	4	4	100.00	8	11	72.73
Sefoksitin	1	1	100.00	2	5	40.00	1	1	100.00	9	16	56.25	13	23	56.52
Siprofloksasin	1	2	50.00	1	14	7.14	2	4	50.00	16	40	40.00	20	60	33.33
Teikoplanin	0	2	0.00	0	12	0.00	1	5	20.00	2	28	7.14	3	47	6.38
Vankomisin	0	2	0.00	0	13	0.00	0	7	0.00	0	32	0.00	0	54	0.00
Kinupristin-dalfopristin	0	0	-	0	2	0.00	0	0	-	1	3	33.33	1	5	20.00
Daptomisin	0	2	0.00	0	7	0	0	0	-	1	12	8.33	1	21	4.76

Tablo 23. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	257	622	41.32	246	468	52.56	7	21	33.33	510	1111	45.90
Klindamisin	186	593	31.37	174	427	40.75	9	20	45.00	369	1040	35.48
Levofloksasin	95	351	27.07	119	245	48.57	1	7	14.29	215	603	35.66
Linezolid	12	476	2.52	16	361	4.43	1	19	5.26	29	856	3.39
Oksasilin	133	276	48.19	167	243	68.72	8	15	53.33	308	534	57.68
Rifampin	38	111	34.23	63	107	58.88	0	4	0.00	101	222	45.50
Sefoksitin	121	251	48.21	104	161	64.60	9	13	69.23	234	425	55.06
Siprofloksasin	165	527	31.31	231	415	55.66	1	12	8.33	397	954	41.61
Teikoplanin	30	530	5.66	25	394	6.35	4	22	18.18	59	946	6.24
Vankomisin	0	612	0.00	0	447	0.00	0	25	0.00	0	1084	0.00
Kinupristin-dalfopristin	8	93	8.60	9	69	13.04	0	5	0.00	17	167	10.18
Daptomisin	15	294	5.10	18	204	8.82	0	8	0.00	33	506	6.52

Tablo 24. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeysel insizyonel primer CAE			Yüzeysel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	79	218	36.24	3	12	25.00	97	241	40.25	5	16	31.25	184	487	37.78
Klindamisin	62	216	28.70	3	12	25.00	75	243	30.86	11	15	73.33	151	486	31.07
Levofloksasin	18	108	16.67	1	6	16.67	15	104	14.42	1	8	12.50	35	226	15.49
Linezolid	1	132	0.76	1	8	12.50	1	152	0.66	0	9	0.00	3	301	1.00
Oksasilin	64	136	47.06	3	5	60.00	66	151	43.71	2	5	40.00	135	297	45.45
Rifampin	13	43	30.23	0	1	0.00	9	32	28.13	1	3	33.33	23	79	29.11
Sefoksitin	39	87	44.83	1	3	33.33	27	77	35.06	1	2	50.00	68	169	40.24
Siprofloksasin	38	185	20.54	2	11	18.18	35	208	16.83	5	13	38.46	80	417	19.18
Teikoplanin	2	154	1.30	1	11	9.09	6	157	3.82	0	9	0.00	9	331	2.72
Vankomisin	0	167	0.00	0	12	0.00	2	184	1.09	0	11	0.00	0	374	0.00
Kinupristin-dalfopristin	0	32	0.00	0	0	-	0	25	4.00	0	2	0.00	0	59	0.00
Daptomisin	5	89	5.62	0	2	0.00	7	94	7.45	1	7	14.29	13	192	6.77

Enterococcus faecium ve *Enterococcus faecalis*'in Etken Olduğu
Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon
Türüne Göre
Antibiyogram Sonuçları

Tablo 29. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	4	4	100.00	7	7	100.00	8	8	100.00	23	24	95.83	42	43	97.67
Gentamisin	3	4	75.00	0	1	0.00	2	6	33.33	12	17	70.59	17	28	60.71
Linezolid	0	4	0.00	0	6	0.00	0	8	0.00	0	22	0.00	0	40	0.00
Teikoplanin	0	3	0.00	2	9	22.22	2	7	28.57	6	24	25.00	10	43	23.26
Vankomisin	0	4	0.00	3	10	30.00	2	8	25.00	7	25	28.00	12	47	25.53

Tablo 30. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Klinik olarak tanımlanmış pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	0	1	-	1	7	14.29	0	11	0.00	1	11	9.09	1	19	5.26
Gentamisin	0	1	-	1	3	33.33	4	3	133.33	4	7	57.14	4	10	40.00
Linezolid	0	1	-	0	3	0.00	0	3	0.00	0	11	0.00	0	14	0.00
Teikoplanin	0	1	-	1	3	33.33	0	3	0.00	0	12	0.00	0	12	0.00
Vankomisin	0	1	-	0	3	0.00	2	3	66.67	1	14	7.14	1	16	6.25

Tablo 31. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Asemptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	27	28	96.43	137	142	96.48	23	25	92.00	440	451	97.56	627	646	97.06
Gentamisin	16	19	84.21	60	100	60.00	7	11	63.64	145	239	60.67	228	369	61.79
Linezolid	0	26	0.00	1	140	0.71	1	20	5.00	6	422	1.42	8	608	1.32
Teikoplanin	1	28	3.57	23	113	20.35	3	15	20.00	110	422	26.07	137	578	23.70
Vankomisin	1	29	3.45	28	142	19.72	2	23	8.70	119	467	25.48	150	661	22.69

Tablo 32. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Asemptomatik bakteriüri			Semptomatik üriner sistem enfeksiyonu			Üriner sistemin diğer enfeksiyonları			Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	3	10	30.00	17	85	20.00	6	12	50.00	53	283	18.73	73	390	18.72
Gentamisin	5	7	71.43	32	64	50.00	5	7	71.43	96	151	63.58	133	229	58.08
Linezolid	0	11	0.00	0	65	0.00	1	13	7.69	6	231	2.60	6	320	1.88
Teikoplanin	1	8	12.50	2	62	3.23	2	9	22.22	23	224	10.27	26	303	8.58
Vankomisin	1	11	9.09	6	75	8.00	3	12	25.00	19	262	7.25	26	360	7.22

Tablo 33. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	405	443	91.42	1	1	100.00	282	303	93.07	14	14	100.00	702	761	92.25
Gentamisin	137	249	55.02	0	0	-	101	182	55.49	3	4	75.00	241	435	55.40
Linezolid	9	439	2.05	0	1	0.00	14	300	4.67	0	14	0.00	23	754	3.05
Teikoplanin	105	422	24.88	0	1	0.00	76	294	25.85	3	14	21.43	184	731	25.17
Vankomisin	117	466	25.11	0	1	0.00	86	325	26.46	3	15	20.00	206	807	25.53

Tablo 34. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	64	395	16.20	1	1	100.00	58	326	17.79	0	4	0.00	123	726	16.94
Gentamisin	115	220	52.27	1	1	100.00	98	194	50.52	2	3	66.67	216	418	51.67
Linezolid	2	355	0.56	1	2	50.00	2	294	0.68	0	4	0.00	5	655	0.76
Teikoplanin	9	343	2.62	1	2	50.00	15	299	5.02	0	3	0.00	25	647	3.86
Vankomisin	7	393	1.78	1	2	50.00	20	324	6.17	0	3	0.00	28	722	3.88

Tablo 35. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeyel insizyonel primer CAE			Yüzeyel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	56	72	77.78	0	0	-	29	37	78.38	0	0	-	85	109	77.98
Gentamisin	24	42	57.14	0	0	-	8	13	61.54	0	0	-	32	55	58.18
Linezolid	1	63	1.59	0	0	-	0	33	0.00	0	0	-	1	96	1.04
Teikoplanin	6	68	8.82	0	0	-	3	33	9.09	0	0	-	9	101	8.91
Vankomisin	7	68	10.29	0	0	-	2	38	5.26	0	0	-	9	106	8.49

Tablo 36. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2017.

Antibiyotik adı	Derin insizyonel primer CAE			Derin insizyonel sekonder CAE			Yüzeyel insizyonel primer CAE			Yüzeyel insizyonel sekonder CAE			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	14	114	12.28	1	5	20.00	7	67	10.45	0	1	0.00	22	187	11.76
Gentamisin	18	53	33.96	0	2	0.00	13	31	41.94	0	1	0.00	31	87	35.63
Linezolid	1	89	1.12	0	4	0.00	1	48	2.08	0	1	0.00	2	142	1.41
Teikoplanin	5	88	5.68	1	3	33.33	3	45	6.67	0	1	0.00	9	137	6.57
Vankomisin	5	96	5.21	0	4	0.00	2	56	3.57	0	1	0.00	7	157	4.46