

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı

ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ
ENFEKSİYONLAR SÜRVEYANS AĞI
(USHİESA)
ETKEN DAĞILIMI ve ANTİBİYOTİK
DİRENÇ RAPORU 2020



Haziran 2021, ANKARA

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel M¼d¼rl¼ę¼

Doğ. Dr. Fatih KARA

Genel M¼d¼r

Edit¼rler

Doğ. Dr. Can H¼seyin HEKİMOğLU

Doğ. Dr. Serap S¼Z¼K YILDIZ

Hazırlayanlar

Doğ. Dr. Can H¼seyin HEKİMOğLU

Hem. Esen BATIR

Hem. Emine YILDIRIM G¼ZEL

Hem. Dilek ALTUN

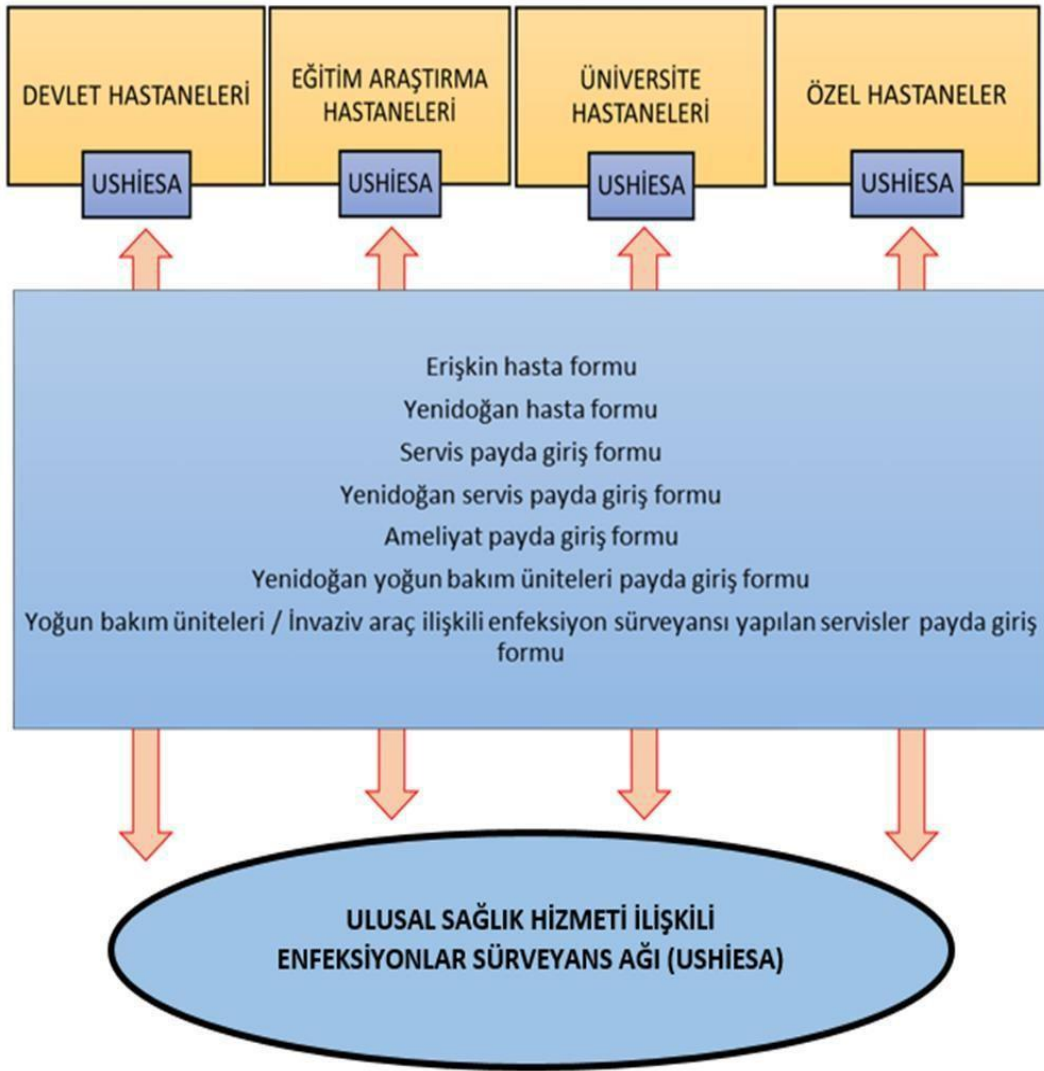
KISALTMALAR

ABİYE	Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu
ASYE	Alt solunum yolu enfeksiyonu
CAE	Cerrahi alan enfeksiyonu
EVİK	Enfeksiyona bağlı ventilatör ilişkili komplikasyon
GÜS	Genitoüriner sistem
KBB	Kulak burun boğaz
Kİ-İYE	Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu
KİO-İYE	Kateter ilişkili olmayan idrar yolu enfeksiyonu
KVS	Kardiyovasküler sistem
LTD-KDE	Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu
MBH-LTD-KDE	Mukozal bariyer hasarlı laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu
OVİP	Olası ventilatör ilişkili pnömoni
PNÖM-1	Klinik olarak tanı konulan sağlık hizmeti ilişkili pnömoni
PNÖM-2	Spesifik laboratuvar bulguları ile tanı konulan sağlık hizmeti ilişkili pnömoni
PNÖM-3	Bağıışıklık sistemi baskılanmış hastada gelişen sağlık hizmeti ilişkili pnömoni
SKİ-KDE	Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu
SSS	Santral sinir sistemi
ÜSE	Üriner sistem enfeksiyonu
ÜSYE	Üst solunum yolu enfeksiyonu
VID	Ventilatör ilişkili durum
VİO	Ventilatör ilişkili olay
VİP	Ventilatör ilişkili pnömoni
YDE	Yumuşak doku enfeksiyonu
YOVİP	Yüksek olası ventilatör ilişkili pnömoni

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Bulaşıcı Hastalıklar ve Erken Uyarı Dairesi Başkanlığı

ULUSAL SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR
SÜRVEYANS AĞI (USHİESA)

İŞLEYİŞ ŞEMASI



Bu rapor Ulusal Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Ağı'na dahil olan kurumların enfeksiyon kontrol komiteleri tarafından bildirilen veriler kullanılarak hazırlanmıştır. Kolistin, tigesiklin ve linezolid sonuçları sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile doğrulanmış sonuçlar değildir.

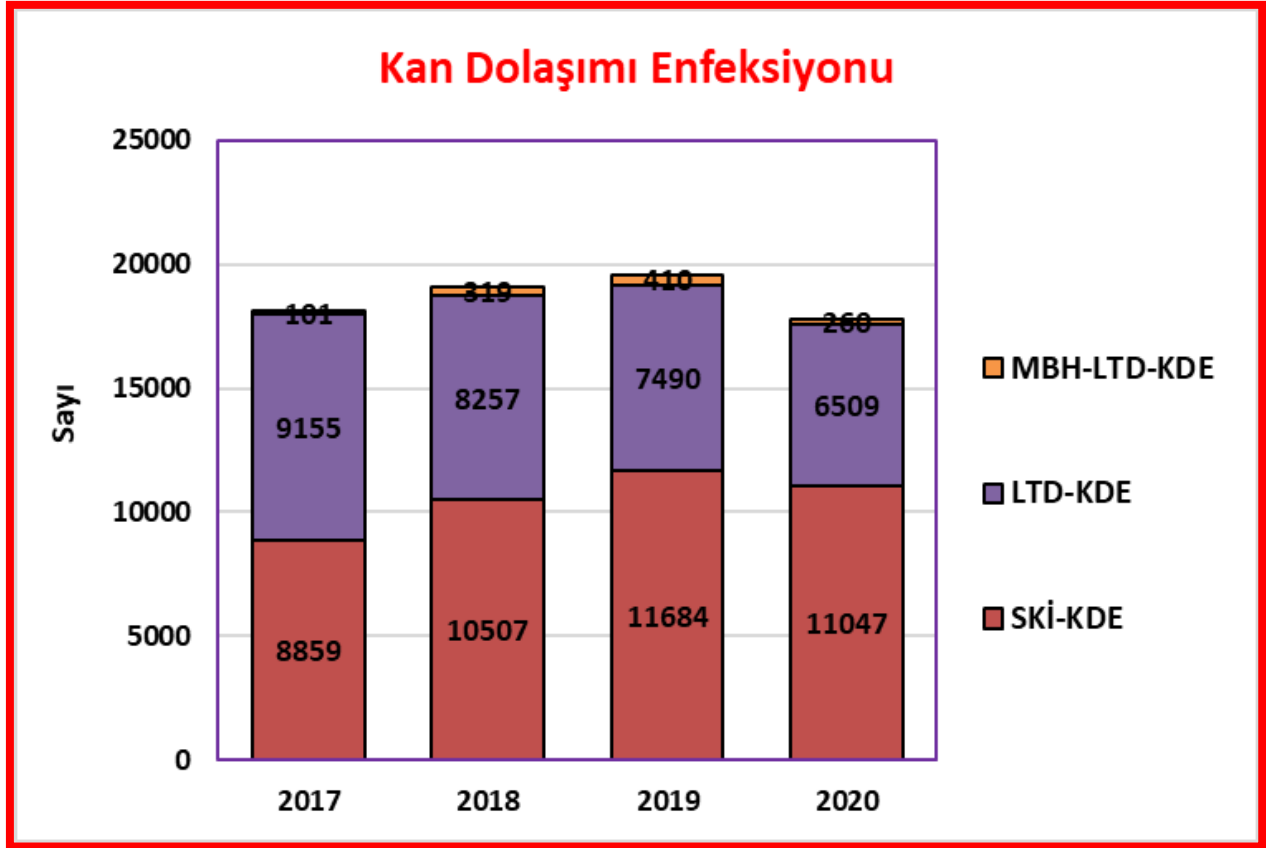
Tablo 1. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar dağılımı, 2020.

Enfeksiyon Türü	Enfeksiyon Sayısı	Hız *	Dansite **	Sekonder KDE Sayısı	Sekonder KDE Oranı [‡]
Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (KDE)	17816	0.24	0.38	-	-
Pnömoni	9164	0.13	0.19	1369	14.9
Üriner Sistem Enfeksiyonu (ÜSE)	6466	0.09	0.14	917	14.2
Cerrahi Alan Enfeksiyonu (CAE)	3532	0.05	0.07	146	4.1
Ventilatör İlişkili Olay (ViO)	2531	0.03	0.05	207	8.2
Yumuşak Doku Enfeksiyonu (YDE)	1093	0.02	0.02	176	16.1
Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonu	522	0.01	0.01	55	10.5
Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonu	420	0.01	0.01	56	13.3
Göz, Kulak, Burun, Boğaz veya Ağız Enfeksiyonu	377	0.01	0.01	10	2.7
Pnömoni Dışında Diğer Alt Solunum Yolu Enfeksiyonu	326	0.00	0.01	44	13.5
Sistemik Enfeksiyon	133	0.00	0.00	0	0.0
Kardiyovasküler Sistem Enfeksiyonu	78	0.00	0.00	8	10.3
Üreme Sistemi Enfeksiyonu	64	0.00	0.00	0	0.0
Kemik ve Eklem Enfeksiyonu	36	0.00	0.00	4	11.1
TOPLAM	42558	0.58	0.90	2992	7.0
Hasta Sayısı: 7286194	Hasta Günü: 47136247				

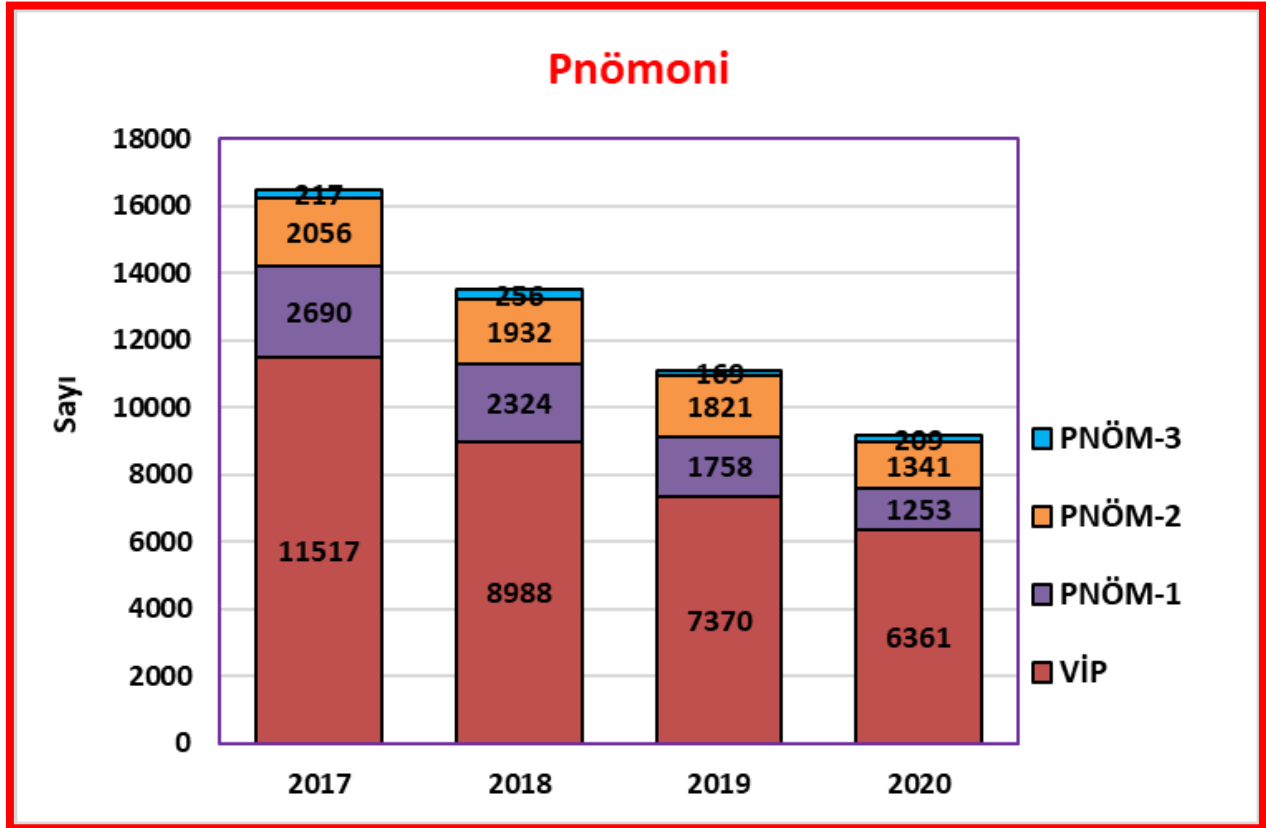
* Hız = (Enfeksiyon sayısı / Hasta sayısı) x 100

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

‡ Sekonder KDE Oranı = (Sekonder KDE sayısı / Enfeksiyon sayısı) x 100

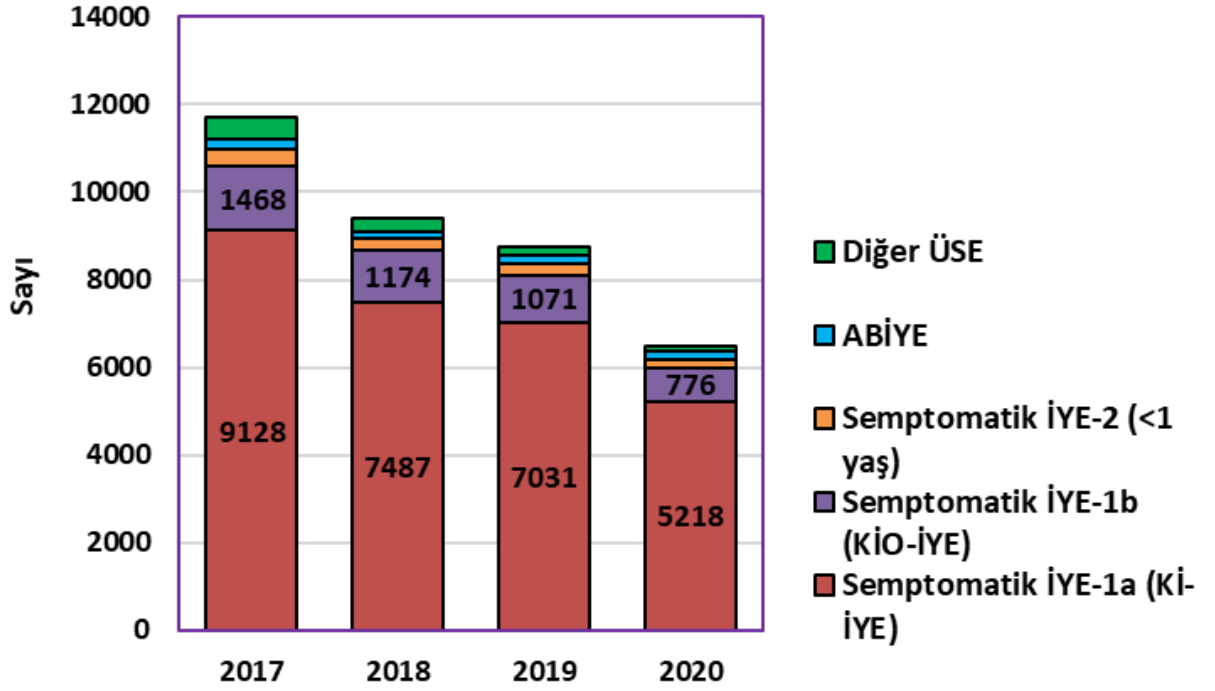


Şekil 1. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonları dağılımı, 2017-2020.



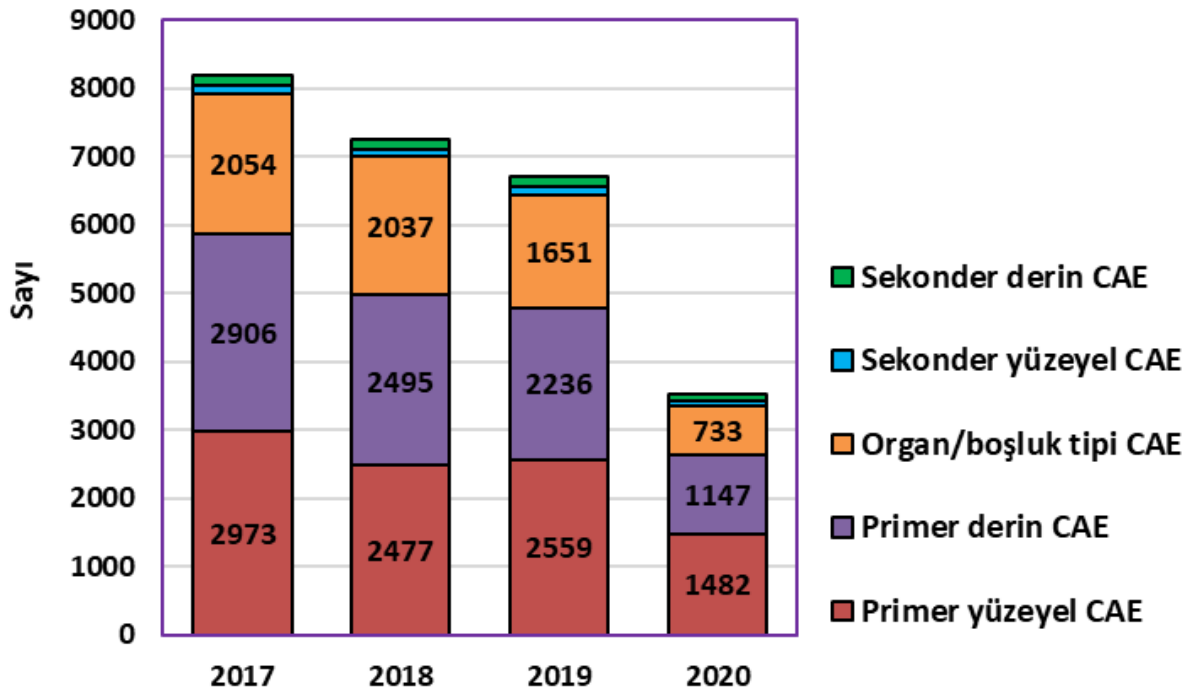
Şekil 2. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dağılımı, 2017-2020.

Üriner Sistem Enfeksiyonu



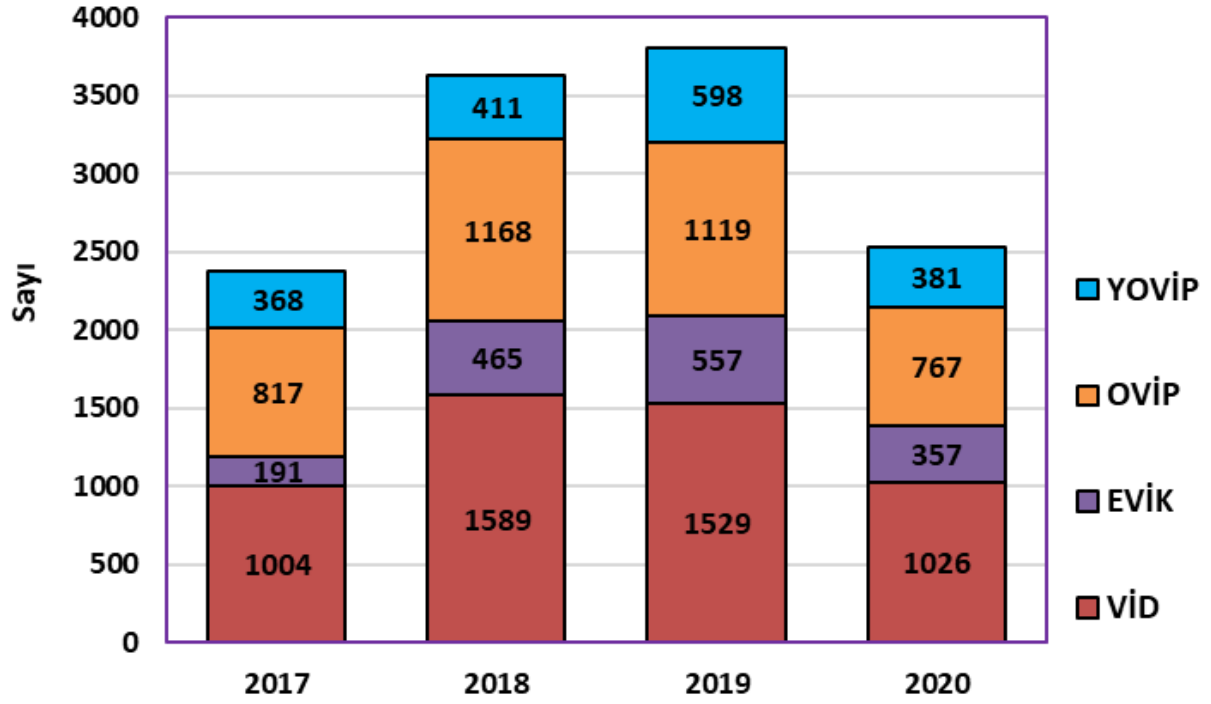
Şekil 3. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017-2020.

Cerrahi Alan Enfeksiyonu



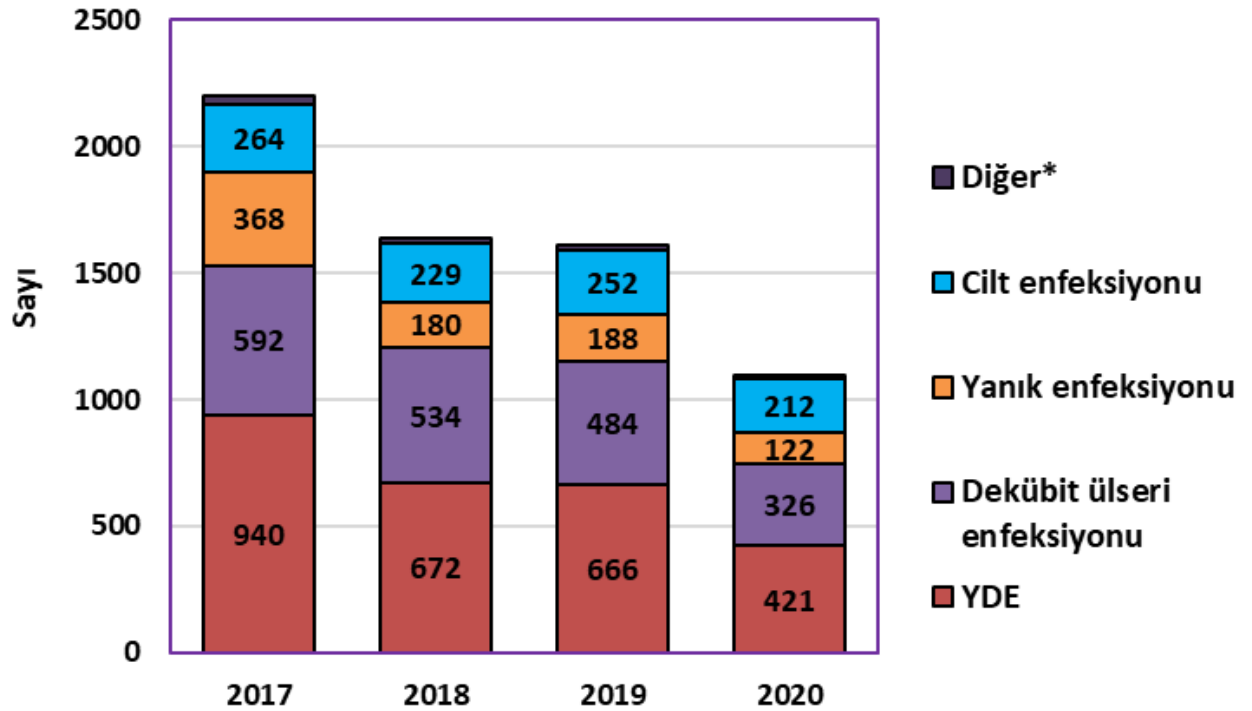
Şekil 4. Ulusal cerrahi alan enfeksiyonu dağılımı, 2017-2020.

Ventilatör İlişkili Olay



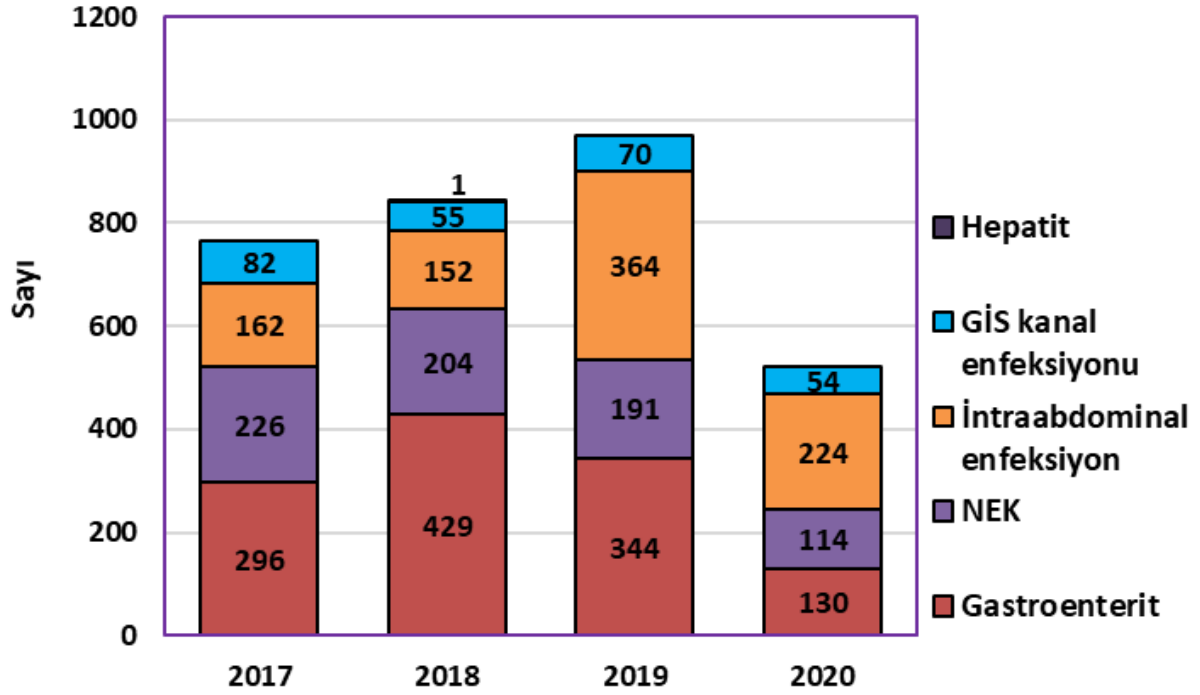
Şekil 5. Ulusal ventilatör ilişkili olay dağılımı, 2017-2020.

Yumuşak Doku Enfeksiyonu



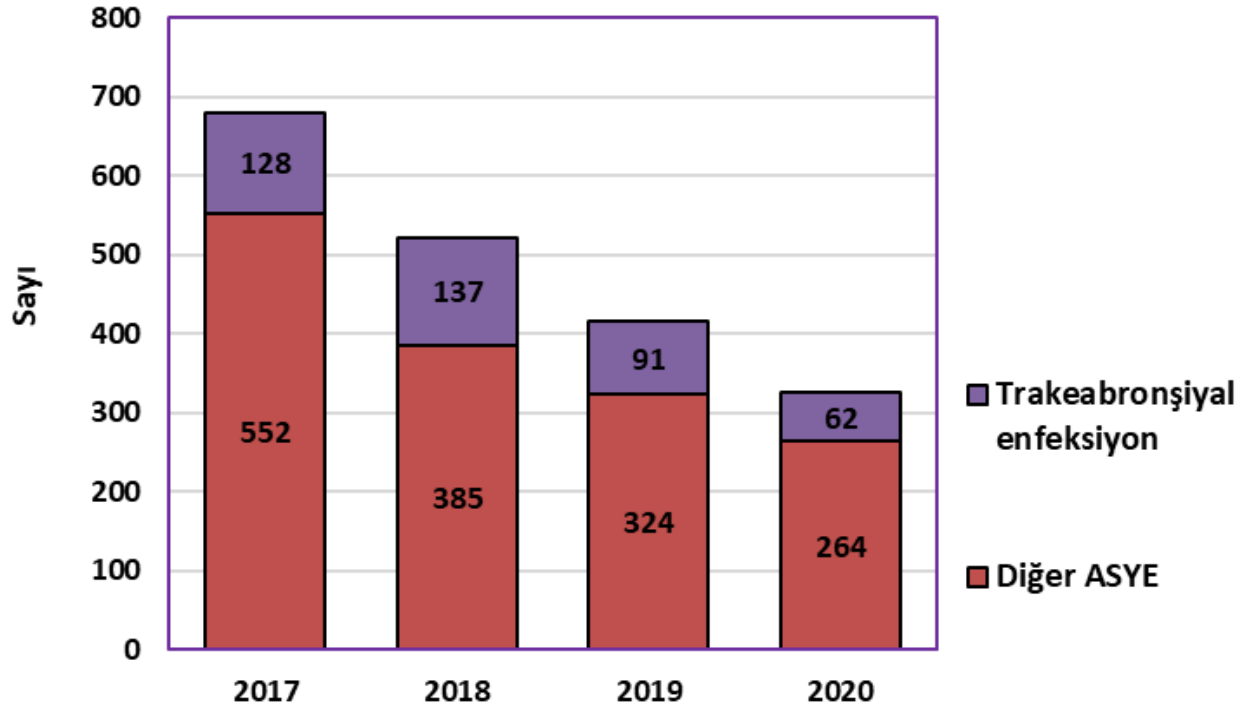
* Meme absesi veya mastit, Yenidoğanın (≤ 30 gün) omfaliti, İnfant püstülozis, Yenidoğanın sünnet yeri enfeksiyonu
 Şekil 6. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili cilt-yumuşak doku enfeksiyonları dağılımı, 2017-2020.

GİS Enfeksiyonları



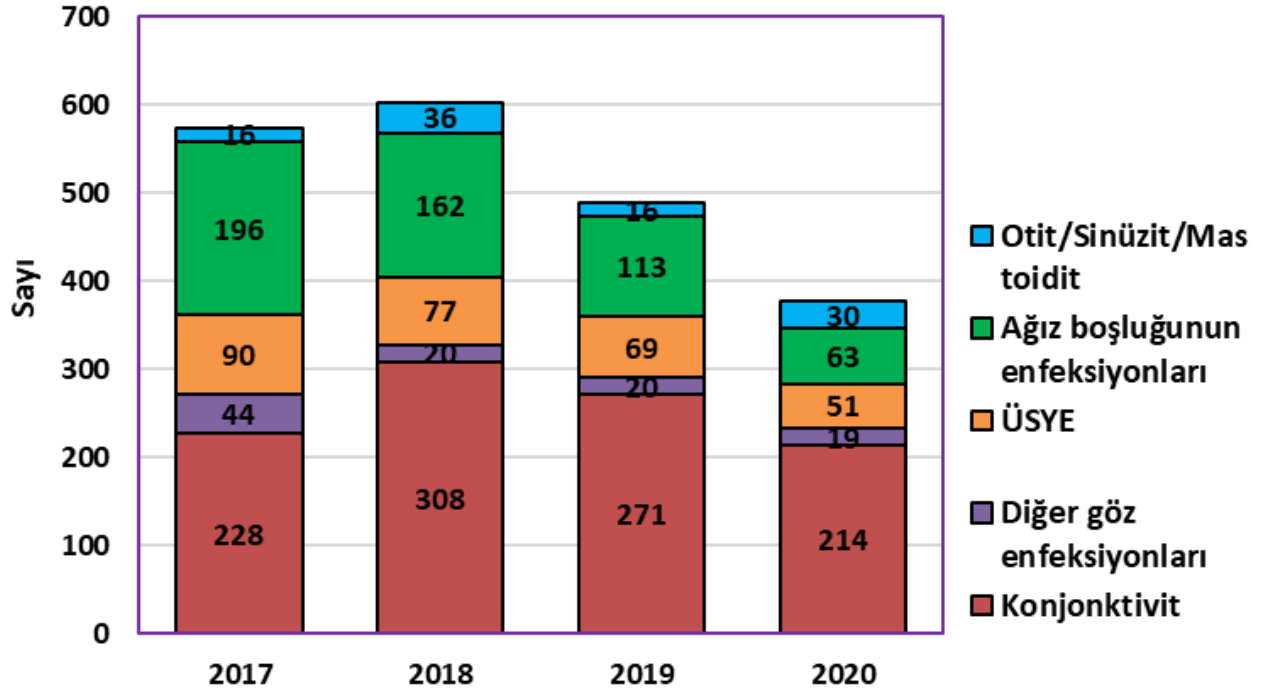
Şekil 7. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili gastrointestinal sistem enfeksiyonları dağılımı, 2017-2020.

Pnömoni hariç ASYE



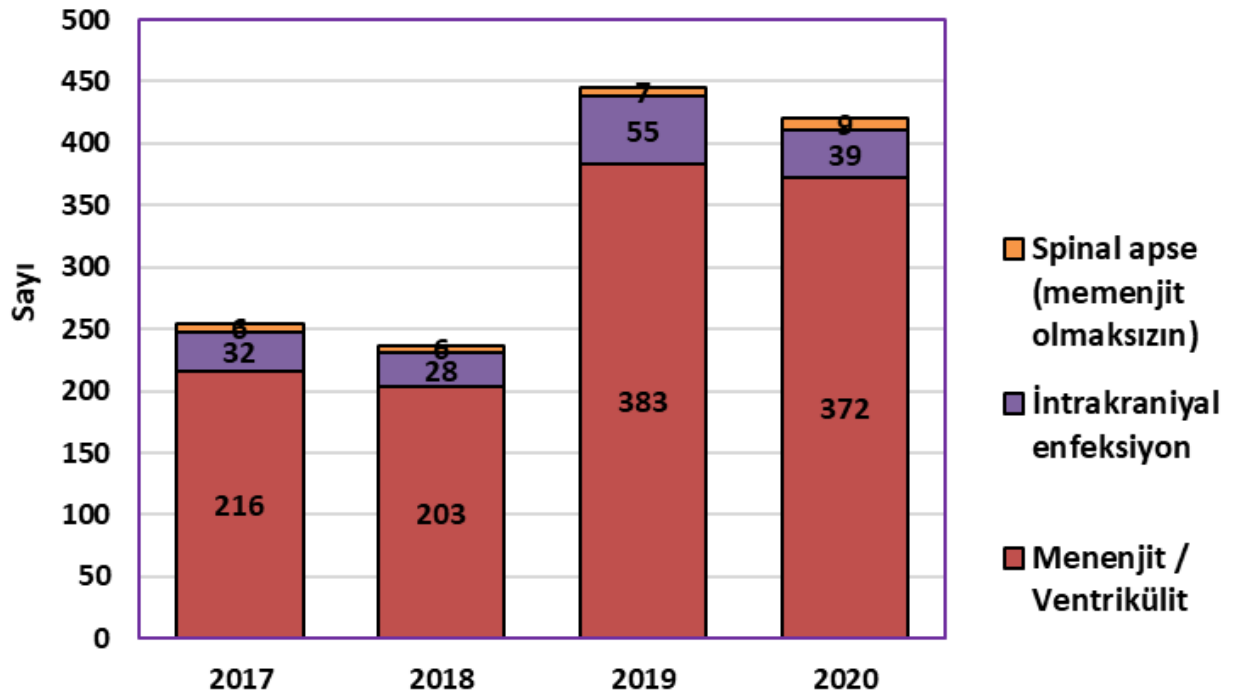
Şekil 8. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dışında diğer alt solunum yolu enfeksiyonları dağılımı, 2017-2020.

Göz ve KBB Enfeksiyonları

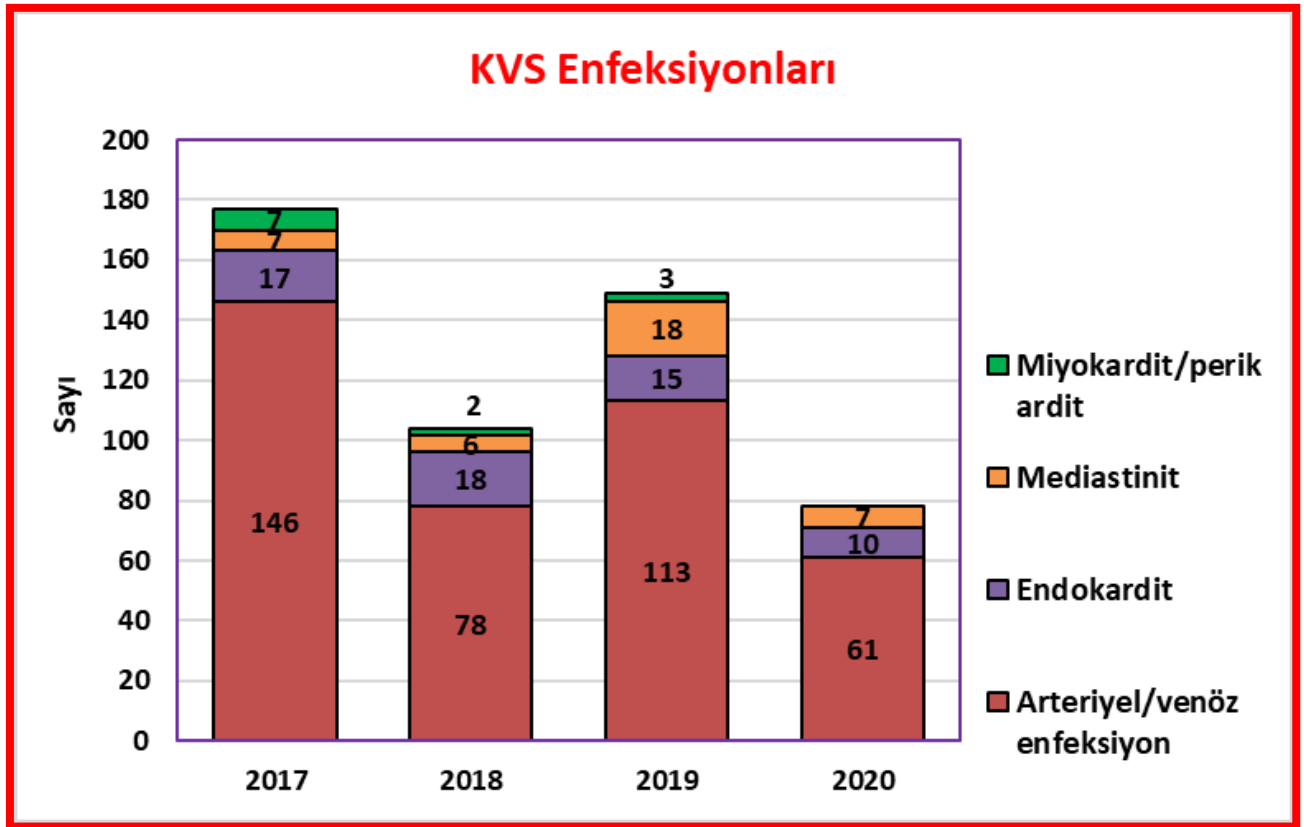


Şekil 9. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili göz, kulak, burun, boğaz veya ağız boşluğu enfeksiyonları dağılımı, 2017-2020.

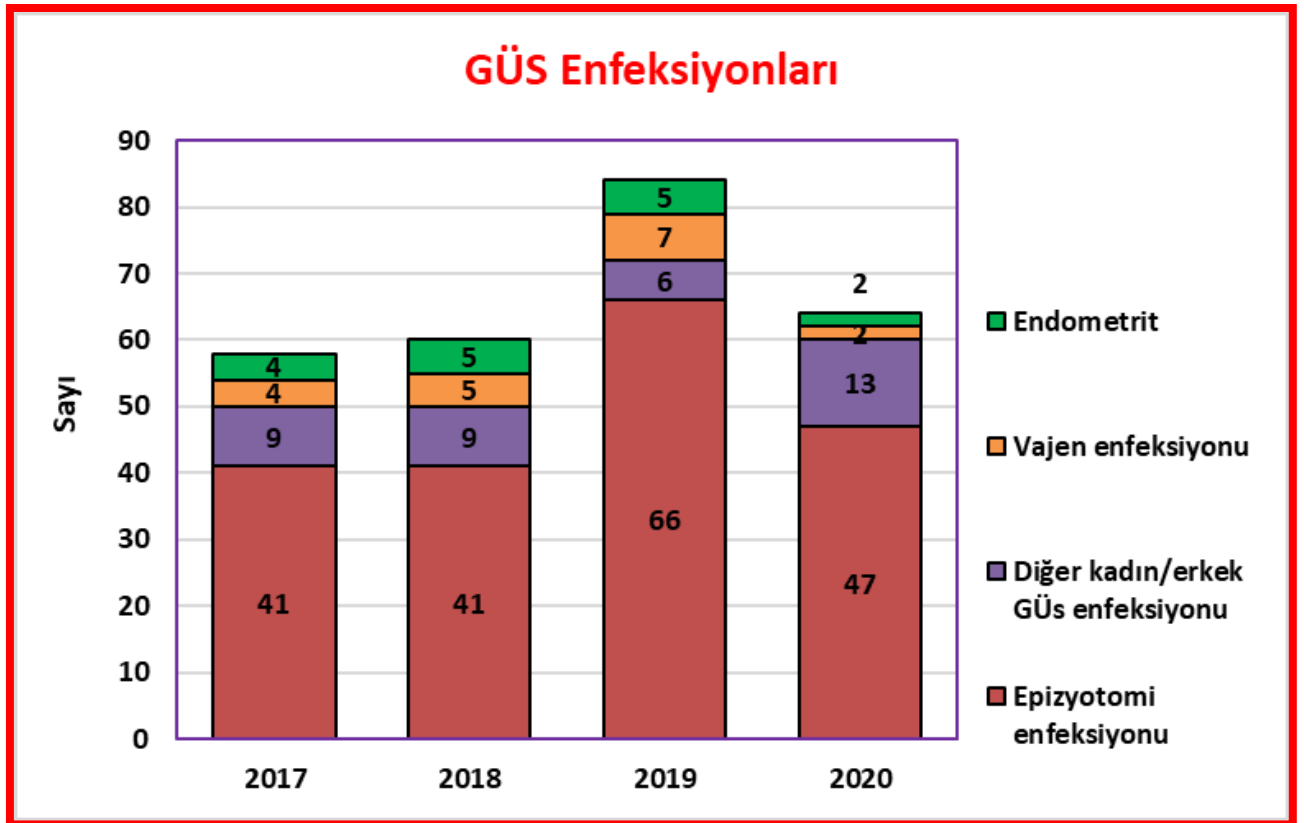
SSS Enfeksiyonları



Şekil 10. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili santral sinir sistemi enfeksiyonları dağılımı, 2017- 2020.



Şekil 11. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kardiyovasküler sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017-2020.



Şekil 12. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üreme sistemi enfeksiyonu dağılımı, 2017-2020.

Tablo 2. Mikroorganizmaların özet rapor için kategorizasyonu.

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

* Dahil olan etkenler USHİESA'ya giriş yapıldığı şekliyle yazılmıştır.

Tablo 3. Türkiye’de sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların enfeksiyon türüne göre etken dağılımı, 2020.

Mikroorganizmalar	Tüm enfeksiyonlar		Pnömoni		VİP		VİO		ÜSE		ÜKİ-İYE		KDE		SKİ-KDE		CAE	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Tüm mikroorganizmalar	45686	100.0	1609	100.0	6855	100.0	1165	100.0	1262	100.0	5379	100.0	7001	100.0	12084	100.0	2337	100.0
Gram pozitif koklar	8065	17.7	117	7.3	257	3.7	39	3.3	134	10.6	660	12.3	2233	31.9	3121	25.8	755	32.3
<i>S. aureus</i>	2061	4.5	93	5.8	207	3.0	34	2.9	12	1.0	52	1.0	581	8.3	576	4.8	280	12.0
Koagülaz negatif stafilkoklar	2444	5.3	5	0.3	21	0.3	1	0.1	2	0.2	39	0.7	712	10.2	1218	10.1	204	8.7
<i>Enterococcus spp</i>	3345	7.3	11	0.7	16	0.2	2	0.2	114	9.0	554	10.3	859	12.3	1291	10.7	247	10.6
<i>Streptococcus spp</i>	215	0.5	8	0.5	13	0.2	2	0.2	6	0.5	15	0.3	81	1.2	36	0.3	24	1.0
Diğer gram (+) koklar	41	0.1	0	0.0	3	0.0	2	0.2	0	0.0	3	0.1	9	0.1	14	0.1	3	0.1
Gram (-) koklar	12	0.0	2	0.1	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0
Gram (+) basiller	130	0.3	6	0.4	25	0.4	6	0.5	0	0.0	5	0.1	23	0.3	28	0.2	17	0.7
Enterobacterales	15810	34.6	545	33.9	2053	29.9	376	32.3	970	76.9	3366	62.6	2373	33.9	3743	31.0	1103	47.2
<i>Citrobacter spp</i>	85	0.2	4	0.2	8	0.1	1	0.1	6	0.5	8	0.1	17	0.2	13	0.1	19	0.8
<i>Enterobacter spp</i>	1301	2.8	51	3.2	166	2.4	36	3.1	43	3.4	197	3.7	209	3.0	323	2.7	142	6.1
<i>Escherichia coli</i>	3937	8.6	85	5.3	214	3.1	49	4.2	437	34.6	1202	22.3	602	8.6	555	4.6	481	20.6
<i>Klebsiella spp</i>	8789	19.2	345	21.4	1427	20.8	261	22.4	432	34.2	1594	29.6	1309	18.7	2445	20.2	305	13.1
<i>Proteus spp</i>	675	1.5	17	1.1	96	1.4	13	1.1	29	2.3	236	4.4	48	0.7	101	0.8	76	3.3
<i>Serratia spp</i>	705	1.5	38	2.4	119	1.7	12	1.0	13	1.0	29	0.5	153	2.2	255	2.1	32	1.4
Diğer enterobacterales’ler	318	0.7	5	0.3	23	0.3	4	0.3	10	0.8	100	1.9	35	0.5	51	0.4	48	2.1
Non-fermantatif gram (-) bakteriler	13433	29.4	880	54.7	4421	64.5	727	62.4	151	12.0	1269	23.6	1421	20.3	2950	24.4	418	17.9
<i>Acinetobacter spp</i>	8024	17.6	534	33.2	2970	43.3	494	42.4	44	3.5	549	10.2	862	12.3	1835	15.2	179	7.7
<i>Pseudomonas spp</i>	4191	9.2	241	15.0	1105	16.1	169	14.5	102	8.1	692	12.9	404	5.8	700	5.8	219	9.4
<i>S. maltophilia</i>	750	1.6	57	3.5	231	3.4	37	3.2	3	0.2	14	0.3	100	1.4	246	2.0	13	0.6
<i>Burkholderia spp</i>	222	0.5	23	1.4	76	1.1	22	1.9	1	0.1	2	0.0	22	0.3	67	0.6	3	0.1
<i>Haemophilus spp</i>	40	0.1	16	1.0	6	0.1	3	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

Tablo 3. Türkiye’de sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların enfeksiyon türüne göre etken dağılımı, 2020 – Devam.

Mikroorganizmalar	Tüm enfeksiyonlar		Pnömoni		VİP		VİO		ÜSE		ÜKİ-İYE		KDE		SKİ-KDE		CAE	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Diğer non-fermantatif gram negatif basiller	206	0.5	9	0.6	33	0.5	2	0.2	1	0.1	12	0.2	33	0.5	102	0.8	4	0.2
Diğer gram negatif basiller	266	0.6	1	0.1	54	0.8	4	0.3	6	0.5	73	1.4	35	0.5	73	0.6	8	0.3
Anaerob basiller	24	0.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	2	0.0	1	0.0	0	0.0
<i>Bacteroides spp</i>	7	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	2	0.0	1	0.0	0	0.0
<i>Clostridioides spp</i>	17	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Diğer bakteriler	5	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	2	0.0	2	0.0	0	0.0
Mantarlar	3240	7.1	12	0.7	38	0.6	11	0.9	0	0.0	2	0.0	903	12.9	2151	17.8	33	1.4
<i>Candida spp</i>	3191	7.0	6	0.4	32	0.5	10	0.9	0	0.0	0	0.0	898	12.8	2130	17.6	33	1.4
<i>Aspergillus spp</i>	21	0.0	6	0.4	6	0.1	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0
Diğer mantarlar	28	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	5	0.1	19	0.2	0	0.0
Virüsler	149	0.3	48	3.0	2	0.0	0	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: Bağışıklık sistemi baskalanmış hastada pnömoni ve spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni dahildir. Ventilatör ilişkili pnömoni ve ventilatör ilişkili olay (VİO) dahil değildir.

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

VİO: Ventilatör ilişkili olay. OVİP ve YOVİP dahildir.

ÜSE: Üriner sistem enfeksiyonu. Aseptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu, semptomatik idrar yolu enfeksiyonu ve üriner sistemin diğer enfeksiyonu dahildir. Üriner kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu dahil değildir.

Kİ-İYE: Üriner kateter ilişkili idrar yolu 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 kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu dahil değildir.

SKİ-KDE: Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu.

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 4. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör İlişkili Olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	10	20	50.0	366	463	79.0	2028	2486	81.6	387	456	84.9	2791	3425	81.5
Gentamisin	16	20	80.0	382	462	82.7	2180	2492	87.5	408	454	89.9	2986	3428	87.1
İmipenem	18	19	94.7	425	434	97.9	2245	2288	98.1	407	416	97.8	3095	3157	98.0
Kolistin	0	14	0.0	15	362	4.1	85	2029	4.2	23	292	7.9	123	2697	4.6
Levofloksasin	15	16	93.8	388	391	99.2	1585	1620	97.8	372	377	98.7	2360	2404	98.2
Meropenem	19	20	95.0	448	457	98.0	2456	2502	98.2	449	461	97.4	3372	3440	98.0
Netilmisin	7	19	36.8	194	230	84.3	857	963	89.0	174	186	93.5	1232	1398	88.1
Siprofloksasin	21	21	100.0	448	450	99.6	2338	2360	99.1	427	434	98.4	3234	3265	99.1
Tigesiklin	6	14	42.9	137	301	45.5	656	1525	43.0	70	236	29.7	869	2076	41.9

Tablo 5. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	16	19	84.2	6	13	46.2	2	2	100.0	383	492	77.8	407	526	77.4
Gentamisin	20	21	95.2	16	19	84.2	1	1	100.0	436	492	88.6	473	533	88.7
İmipenem	19	19	100.0	18	19	94.7	1	1	100.0	454	467	97.2	492	506	97.2
Kolistin	0	13	0.0	2	10	20.0	0	0	-	20	280	7.1	22	303	7.3
Levofloksasin	11	11	100.0	11	11	100.0	1	1	100.0	349	355	98.3	372	378	98.4
Meropenem	20	20	100.0	19	20	95.0	1	1	100.0	477	485	98.4	517	526	98.3
Netilmisin	10	10	100.0	4	4	100.0	0	0	-	142	168	84.5	156	182	85.7
Siprofloksasin	21	21	100.0	21	21	100.0	0	0	-	454	465	97.6	496	507	97.8
Tigesiklin	6	12	50.0	1	8	12.5	0	0	-	117	253	46.2	124	273	45.4

Tablo 6. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	498	660	75.5	1284	1654	77.6	1782	2314	77.0
Gentamisin	543	660	82.3	1437	1679	85.6	1980	2339	84.7
İmipenem	521	565	92.2	1456	1527	95.4	1977	2092	94.5
Kolistin	18	446	4.0	56	1189	4.7	74	1635	4.5
Levofloksasin	427	458	93.2	1214	1273	95.4	1641	1731	94.8
Meropenem	609	658	92.6	1595	1672	95.4	2204	2330	94.6
Netilmisin	165	189	87.3	484	558	86.7	649	747	86.9
Siprofloksasin	591	613	96.4	1564	1592	98.2	2155	2205	97.7
Tigesiklin	138	324	42.6	340	896	37.9	478	1220	39.2

Tablo 7. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	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	79	104	76.0	7	10	70.0	28	39	71.8	3	3	100.0	117	156	75.0
Gentamisin	86	102	84.3	9	10	90.0	36	38	94.7	3	3	100.0	134	153	87.6
İmipenem	86	96	89.6	9	10	90.0	26	29	89.7	3	3	100.0	124	138	89.9
Kolistin	5	75	6.7	0	5	0.0	2	23	8.7	0	2	0.0	7	105	6.7
Levofloksasin	67	75	89.3	10	10	100.0	26	30	86.7	3	3	100.0	106	118	89.8
Meropenem	82	93	88.2	9	9	100.0	33	39	84.6	3	3	100.0	127	144	88.2
Netilmisin	19	25	76.0	2	4	50.0	6	9	66.7	2	2	100.0	29	40	72.5
Siprofloksasin	87	91	95.6	10	10	100.0	32	32	100.0	3	3	100.0	132	136	97.1
Tigesiklin	23	51	45.1	1	6	16.7	4	15	26.7	1	2	50.0	29	74	39.2

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

Tablo 8. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağımsızlık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör İlişkili Olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	4	16	25.0	23	159	14.5	210	833	25.2	41	129	31.8	278	1137	24.5
Gentamisin	4	8	50.0	33	144	22.9	256	798	32.1	47	151	31.1	340	1101	30.9
İmipenem	10	13	76.9	94	147	63.9	x525	768	68.4	79	132	59.8	708	1060	66.8
Kolistin	0	9	0.0	5	91	5.5	18	536	3.4	8	64	12.5	31	700	4.4
Levofloksasin	6	11	54.5	75	125	60.0	323	565	57.2	73	119	61.3	477	820	58.2
Meropenem	6	11	54.5	88	158	55.7	537	826	65.0	82	128	64.1	713	1123	63.5
Piperasilin-tazobaktam	8	14	57.1	85	153	55.6	479	861	55.6	85	153	55.6	657	1181	55.6
Sefepim	9	14	64.3	87	145	60.0	419	755	55.5	72	121	59.5	587	1035	56.7
Seftazidim	6	15	40.0	83	159	52.2	446	868	51.4	66	137	48.2	601	1179	51.0
Siprofloksasin	7	16	43.8	83	156	53.2	402	831	48.4	50	90	55.6	542	1093	49.6
Tobramisin	1	6	16.7	13	75	17.3	83	363	22.9	18	52	34.6	115	496	23.2

Tablo 9. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	3	19	15.8	9	41	22.0	2	7	28.6	143	490	29.2	157	557	28.2
Gentamisin	3	18	16.7	7	44	15.9	3	8	37.5	165	513	32.2	178	583	30.5
İmipenem	5	18	27.8	12	32	37.5	2	5	40.0	288	475	60.6	307	530	57.9
Kolistin	1	13	7.7	0	14	0.0	0	4	0.0	21	230	9.1	22	261	8.4
Levofloksasin	7	14	50.0	8	23	34.8	2	2	100.0	223	362	61.6	240	401	59.9
Meropenem	5	18	27.8	15	36	41.7	4	4	100.0	249	467	53.3	273	525	52.0
Piperasilin-tazobaktam	9	16	56.3	14	44	31.8	3	7	42.9	267	526	50.8	293	593	49.4
Sefepim	7	18	38.9	7	24	29.2	3	7	42.9	160	324	49.4	177	373	47.5
Seftazidim	9	21	42.9	14	48	29.2	3	7	42.9	242	535	45.2	268	611	43.9
Siprofloksasin	6	21	28.6	15	48	31.3	2	5	40.0	265	520	51.0	288	594	48.5
Tobramisin	4	18	22.2	3	19	15.8	2	5	40.0	77	242	31.8	86	284	30.3

Tablo 10. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	53	234	22.6	102	522	19.5	155	756	20.5
Gentamisin	65	229	28.4	122	509	24.0	187	738	25.3
İmipenem	119	207	57.5	277	472	58.7	396	679	58.3
Kolistin	7	106	6.6	12	249	4.8	19	355	5.4
Levofloksasin	82	173	47.4	219	388	56.4	301	561	53.7
Meropenem	104	232	44.8	273	500	54.6	377	732	51.5
Piperasilin-tazobaktam	122	260	46.9	253	536	47.2	375	796	47.1
Sefepim	107	216	49.5	224	465	48.2	331	681	48.6
Seftazidim	103	256	40.2	232	553	42.0	335	809	41.4
Siprofloksasin	97	243	39.9	216	508	42.5	313	751	41.7
Tobramisin	27	86	31.4	39	101	38.6	66	187	35.3

Tablo 11. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

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	9	66	13.6	1	7	14.3	11	63	17.5	2	7	28.6	23	143	16.1
Gentamisin	11	57	19.3	0	9	0.0	14	75	18.7	2	8	25.0	27	149	18.1
İmipenem	25	57	43.9	2	8	25.0	22	55	40.0	2	4	50.0	51	124	41.1
Kolistin	4	36	11.1	0	4	0.0	3	31	9.7	0	4	0.0	7	75	9.3
Levofloksasin	18	47	38.3	2	6	33.3	17	49	34.7	2	6	33.3	39	108	36.1
Meropenem	20	60	33.3	3	8	37.5	17	63	27.0	2	6	33.3	42	137	30.7
Piperasilin-tazobaktam	27	69	39.1	1	9	11.1	25	17	147.1	2	8	25.0	55	103	53.4
Sefepim	21	59	35.6	1	7	14.3	16	54	29.6	2	5	40.0	40	125	32.0
Seftazidim	22	71	31.0	1	8	12.5	20	77	26.0	2	8	25.0	45	164	27.4
Siprofloksasin	26	65	40.0	3	8	37.5	15	70	21.4	2	7	28.6	46	150	30.7
Tobramisin	7	29	24.1	0	3	0.0	6	25	24.0	2	4	50.0	15	61	24.6

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

Tablo 12. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör ilişkili olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	8	16	50.0	131	253	51.8	668	1085	61.6	143	220	65.0	950	1574	60.4
Amoksisilin-klavunat	5	6	83.3	180	220	81.8	687	773	88.9	158	172	91.9	1030	1171	88.0
Gentamisin	8	16	50.0	141	272	51.8	677	1108	61.1	141	219	64.4	967	1615	59.9
İmipenem	2	9	22.2	83	137	60.6	508	723	70.3	130	161	80.7	723	1030	70.2
Kolistin	2	9	22.2	37	144	25.7	234	730	32.1	55	126	43.7	328	1009	32.5
Levofloksasin	4	8	50.0	88	114	77.2	360	428	84.1	112	129	86.8	564	679	83.1
Meropenem	9	16	56.3	156	225	69.3	806	1065	75.7	170	211	80.6	1141	1517	75.2
Netilmisin	0	1	0.0	12	16	75.0	95	119	79.8	14	17	82.4	121	153	79.1
Piperasilin-tazobaktam	10	15	66.7	188	245	76.7	864	1011	85.5	187	213	87.8	1249	1484	84.2
Sefepim	11	12	91.7	199	229	86.9	826	910	90.8	163	180	90.6	1199	1331	90.1
Sefoksitin	10	11	90.9	90	123	73.2	352	424	83.0	49	62	79.0	501	620	80.8
Sefotaksim	5	5	100.0	21	24	87.5	150	171	87.7	6	9	66.7	182	209	87.1
Seftazidim	11	15	73.3	198	238	83.2	893	985	90.7	191	207	92.3	1293	1445	89.5
Seftriakson	11	14	78.6	196	232	84.5	785	871	90.1	173	189	91.5	1165	1306	89.2
Siprofloksasin	12	17	70.6	180	251	71.7	861	1030	83.6	196	215	91.2	1249	1513	82.6
Tobramisin	1	1	100.0	23	30	76.7	194	232	83.6	13	23	56.5	231	286	80.8

Tablo 13. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Aseptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	58	81	71.6	51	186	27.4	5	23	21.7	678	1219	55.6	792	1509	52.5
Amoksisilin-klavulanat	58	63	92.1	139	190	73.2	19	17	111.8	864	990	87.3	1080	1260	85.7
Gentamisin	52	86	60.5	89	210	42.4	13	22	59.1	681	1284	53.0	835	1602	52.1
İmipenem	49	66	74.2	46	159	28.9	4	18	22.2	663	1032	64.2	762	1275	59.8
Kolistin	14	39	35.9	6	32	18.8	0	11	0.0	152	386	39.4	172	468	36.8
Levofloksasin	29	34	85.3	68	101	67.3	4	4	100.0	510	593	86.0	611	732	83.5
Meropenem	61	80	76.3	57	169	33.7	4	21	19.0	810	1139	71.1	932	1409	66.1
Netilmisin	4	4	100.0	2	5	40.0	0	0	-	98	118	83.1	104	127	81.9
Piperasilin-tazobaktam	73	78	93.6	114	191	59.7	15	19	78.9	957	1151	83.1	1159	1439	80.5
Sefepim	38	40	95.0	52	69	75.4	10	14	71.4	494	544	90.8	594	667	89.1
Sefoksitin	30	38	78.9	25	80	31.3	7	9	77.8	400	497	80.5	462	624	74.0
Sefotaksim	1	1	100.0	43	58	74.1	3	4	75.0	177	198	89.4	224	261	85.8
Seftazidim	78	80	97.5	137	159	86.2	18	21	85.7	973	1057	92.1	1206	1317	91.6
Seftriakson	74	78	94.9	144	178	80.9	14	15	93.3	938	1047	89.6	1170	1318	88.8
Siprofloksasin	74	85	87.1	117	176	66.5	16	22	72.7	1000	1218	82.1	1207	1501	80.4
Tobramisin	10	12	83.3	44	61	72.1	4	4	100.0	240	310	77.4	298	387	77.0

Tablo 14. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Laboratuar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	310	801	38.7	16	56	28.6	968	2056	47.1	1294	2913	44.4
Amoksisilin-klavulanat	499	610	81.8	30	40	75.0	1371	1568	87.4	1900	2218	85.7
Gentamisin	420	830	50.6	22	59	37.3	1186	2132	55.6	1628	3021	53.9
İmipenem	255	470	54.3	12	32	37.5	941	1460	64.5	1208	1962	61.6
Kolistin	85	381	22.3	8	35	22.9	392	1178	33.3	485	1594	30.4
Levofloksasin	267	340	78.5	12	19	63.2	799	999	80.0	1078	1358	79.4
Meropenem	409	759	53.9	28	51	54.9	1306	2006	65.1	1743	2816	61.9
Netilmisin	47	73	64.4	0	1	0.0	159	2015	7.9	206	2089	9.9
Piperasilin-tazobaktam	550	774	71.1	43	56	76.8	1611	1973	81.7	2204	2803	78.6
Sefepim	599	705	85.0	43	57	75.4	1592	1790	88.9	2234	2552	87.5
Sefoksitin	170	282	60.3	16	26	61.5	552	731	75.5	738	1039	71.0
Sefotaksim	82	104	78.8	16	25	64.0	238	292	81.5	336	421	79.8
Seftazidim	559	728	76.8	40	23	173.9	1708	1937	88.2	2307	2688	85.8
Seftriakson	521	687	75.8	38	55	69.1	1529	1740	87.9	2088	2482	84.1
Siprofloksasin	521	752	69.3	38	56	67.9	1554	1964	79.1	2113	2772	76.2
Tobramisin	56	94	59.6	7	13	53.8	235	321	73.2	298	428	69.6

Tablo 15. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	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	44	100	44.0	7	17	41.2	27	95	28.4	9	11	81.8	87	223	39.0
Amoksisilin-klavulanat	70	82	85.4	12	18	66.7	54	81	66.7	9	10	90.0	145	191	75.9
Gentamisin	48	96	50.0	8	20	40.0	38	113	33.6	8	12	66.7	102	241	42.3
İmipenem	29	71	40.8	5	15	33.3	15	66	22.7	2	3	66.7	51	155	32.9
Kolistin	12	52	23.1	1	11	9.1	9	53	17.0	0	11	0.0	22	127	17.3
Levofloksasin	28	45	62.2	6	9	66.7	24	37	64.9	2	2	100.0	60	93	64.5
Meropenem	51	95	53.7	7	15	46.7	27	100	27.0	2	12	16.7	87	222	39.2
Netilmisin	5	11	45.5	2	2	100.0	4	13	30.8	1	1	100.0	12	27	44.4
Piperasilin-tazobaktam	63	98	64.3	11	20	55.0	59	102	57.8	11	12	91.7	144	232	62.1
Sefepim	86	97	88.7	15	17	88.2	89	100	89.0	11	12	91.7	201	226	88.9
Sefoksitin	31	47	66.0	8	11	72.7	22	37	59.5	2	4	50.0	63	99	63.6
Sefotaksim	17	21	81.0	4	4	100.0	17	21	81.0	0	0	-	38	46	82.6
Seftazidim	84	95	88.4	17	17	100.0	95	104	91.3	11	12	91.7	207	228	90.8
Seftriakson	77	88	87.5	16	16	100.0	86	94	91.5	10	11	90.9	189	209	90.4
Siprofloksasin	79	101	78.2	13	21	61.9	79	110	71.8	10	12	83.3	181	244	74.2
Tobramisin	6	8	75.0	2	3	66.7	10	17	58.8	1	1	100.0	19	29	65.5

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

Tablo 16. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör ilişkili olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	2	10	20.0	12	55	21.8	36	168	21.4	6	49	12.2	56	282	19.9
Amoksisilin-klavulanat	5	6	83.3	48	57	84.2	125	158	79.1	30	46	65.2	208	267.0	77.9
Ampisilin	8	9	88.9	56	64	87.5	151	169	89.3	45	50	90.0	260	292	89.0
Ampisilin-sulbaktam	0	1	0.0	15	19	78.9	49	58	84.5	18	21	85.7	82	99	82.8
Gentamisin	4	9	44.4	26	74	35.1	78	204	38.2	12	52	23.1	120	339	35.4
İmipenem	0	3	0.0	4	43	9.3	30	121	24.8	5	34	14.7	39	201	19.4
Kolistin	2	5	40.0	0	24	0.0	12	88	13.6	3	27	11.1	17	144	11.8
Meropenem	0	8	0.0	5	51	9.8	42	168	25.0	7	42	16.7	54	269	20.1
Netilmisin	0	0	-	3	4	75.0	9	13	69.2	0	0	-	12	17	70.6
Piperasilin-tazobaktam	2	9	22.2	33	59	55.9	85	189	45.0	16	47	34.0	136	304	44.7
Sefepim	4	7	57.1	46	57	80.7	109	140	77.9	37	47	78.7	196	251	78.1
Sefoksitin	0	4	0.0	11	30	36.7	37	89	41.6	3	12	25.0	51	135	37.8
Sefotaksim	1	1	100.0	5	6	83.3	40	52	76.9	10	12	83.3	56	71	78.9
Seftazidim	5	9	55.6	48	57	84.2	140	179	78.2	38	46	82.6	231	291	79.4
Seftriakson	5	9	55.6	45	56	80.4	133	161	82.6	39	48	81.3	222	274	81.0
Siprofloksasin	8	9	88.9	52	68	76.5	144	206	69.9	39	53	73.6	243	336	72.3
Tobramisin	0	0	-	3	7	42.9	20	37	54.1	1	3	33.3	24	47	51.1

Tablo 17. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Aseptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	5	32	15.6	33	245	13.5	9	35	25.7	155	942	16.5	202	1254	16.1
Amoksisilin-klavulanat	26	34	76.5	152	242	62.8	21	28	75.0	581	888	65.4	780	1192	65.4
Ampisilin	34	40	85.0	234	288	81.3	22	24	91.7	914	1086	84.2	1204	1438	83.7
Ampisilin-sulbaktam	3	7	42.9	37	71	52.1	9	14	64.3	147	228	64.5	196	320	61.3
Gentamisin	7	41	17.1	79	300	26.3	7	31	22.6	315	1163	27.1	408	1535	26.6
İmipenem	2	20	10.0	7	182	3.8	4	21	19.0	91	724	12.6	104	947	11.0
Kolistin	2	6	33.3	1	25	4.0	3	12	25.0	20	153	13.1	26	196	13.3
Meropenem	5	25	20.0	13	190	6.8	7	25	28.0	108	786	13.7	133	1026	13.0
Netilmisin	1	4	25.0	1	6	16.7	2	2	100.0	18	74	24.3	22	86	25.6
Piperasilin-tazobaktam	15	35	42.9	64	246	26.0	14	25	56.0	329	879	37.4	422	1185	35.6
Sefepim	10	18	55.6	55	90	61.1	13	18	72.2	264	408	64.7	342	534	64.0
Sefoksitin	10	21	47.6	19	111	17.1	11	18	61.1	139	366	38.0	179	516	34.7
Sefotaksim	5	9	55.6	48	76	63.2	7	11	63.6	140	219	63.9	200	315	63.5
Seftazidim	19	34	55.9	162	225	72.0	20	28	71.4	625	801	78.0	826	1088	75.9
Seftriakson	21	32	65.6	160	242	66.1	17	26	65.4	651	877	74.2	849	1177	72.1
Siprofloksasin	17	41	41.5	147	280	52.5	18	31	58.1	663	1053	63.0	845	1405	60.1
Tobramisin	2	8	25.0	28	66	42.4	4	5	80.0	63	203	31.0	97	282	34.4

Tablo 18. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	7	95	7.4	49	373	13.1	79	486	16.3	135	954	14.2
Amoksisilin-klavulanat	40	59	67.8	197	301	65.4	272	374	72.7	509	734	69.3
Ampisilin	79	85	92.9	309	355	87.0	431	476	90.5	819	916	89.4
Ampisilin-sulbaktam	11	20	55.0	82	138	59.4	88	130	67.7	181	288	62.8
Gentamisin	34	100	34.0	121	399	30.3	157	520	30.2	312	1019	30.6
İmipenem	8	54	14.8	17	241	7.1	41	320	12.8	66	615	10.7
Kolistin	0	52	0.0	3	128	2.3	15	246	6.1	18	426	4.2
Meropenem	9	77	11.7	24	313	7.7	65	440	14.8	98	830	11.8
Netilmisin	2	8	25.0	17	32	53.1	22	46	47.8	41	86	47.7
Piperasilin-tazobaktam	39	89	43.8	111	371	29.9	171	488	35.0	321	948	33.9
Sefepim	48	79	60.8	211	300	70.3	294	444	66.2	553	823	67.2
Sefoksitin	19	41	46.3	37	109	33.9	80	240	33.3	136	390	34.9
Sefotaksim	23	36	63.9	32	50	64.0	83	142	58.5	138	228	60.5
Seftazidim	46	89	51.7	234	358	65.4	313	482	64.9	593	929	63.8
Seftriakson	44	79	55.7	213	345	61.7	277	438	63.2	534	862	61.9
Siprofloksasin	69	97	71.1	236	385	61.3	322	499	64.5	627	981	63.9
Tobramisin	11	33	33.3	16	42	38.1	24	54	44.4	51	129	39.5

Tablo 19. *E. coli*'nin etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	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	16	177	9.0	3	17	17.6	17	193	8.8	0	8	0.0	36	395	9.1
Amoksisilin-klavulanat	100	146	68.5	9	15	60.0	120	182	65.9	4	7	57.1	233	350	66.6
Ampisilin	172	183	94.0	15	17	88.2	197	213	92.5	8	9	88.9	392	422	92.9
Ampisilin-sulbaktam	13	43	30.2	1	2	50.0	44	63	69.8	0	1	0.0	58	109	53.2
Gentamisin	51	192	26.6	7	18	38.9	69	238	29.0	1	9	11.1	128	457	28.0
İmipenem	8	126	6.3	2	12	16.7	7	116	6.0	0	6	0.0	17	260	6.5
Kolistin	2	56	3.6	1	10	10.0	1	62	1.6	0	3	0.0	4	131	3.1
Meropenem	12	146	8.2	2	17	11.8	10	152	6.6	0	6	0.0	24	321	7.5
Netilmisin	2	11	18.2	1	2	50.0	6	11	54.5	0	1	0.0	9	25	36.0
Piperasilin-tazobaktam	41	163	25.2	5	17	29.4	61	199	30.7	2	8	25.0	109	387	28.2
Sefepim	118	150	78.7	13	16	81.3	144	177	81.4	6	8	75.0	281	351	80.1
Sefoksitin	36	82	43.9	5	10	50.0	21	74	28.4	2	4	50.0	64	170	37.6
Sefotaksim	26	29	89.7	6	6	100.0	23	33	69.7	0	1	0.0	55	69	79.7
Seftazidim	130	165	78.8	11	13	84.6	161	194	83.0	5	7	71.4	307	379	81.0
Seftriakson	134	167	80.2	11	13	84.6	152	191	79.6	4	7	57.1	301	378	79.6
Siprofloksasin	113	177	63.8	14	19	73.7	111	207	53.6	5	9	55.6	243	412	59.0
Tobramisin	5	16	31.3	1	2	50.0	9	15	60.0	0	1	0.0	15	34	44.1

Staphylococcus aureus'un Etken Olduğu

Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon

Türüne Göre

Antibiyoqram Sonuçları

Tablo 20. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör İlişkili Olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	1	2	50.0	23	83	27.7	59	164	36.0	6	27	22.2	89	276	32.2
Klindamisin	1	2	50.0	22	86	25.6	65	174	37.4	3	29	10.3	91	291	31.3
Levofloksasin	1	1	100.0	8	43	18.6	19	72	26.4	6	19	31.6	34	135	25.2
Linezolid	0	1	0.0	0	53	0.0	7	116	6.0	0	18	0.0	7	188	3.7
Oksasilin	1	1	100.0	10	31	32.3	53	101	52.5	6	12	50.0	70	145	48.3
Rifampin	0	0	-	1	24	4.2	0	44	0.0	0	1	0.0	1	69	1.4
Sefoksitin	1	1	100.0	12	28	42.9	27	60	45.0	1	7	14.3	41	96	42.7
Siprofloksasin	2	2	100.0	18	67	26.9	54	154	35.1	10	24	41.7	84	247	34.0
Vankomisin	0	2	0.0	0	65	0.0	0	156	0.0	0	14	0.0	0	237	0.0
Kinupristin-dalfopristin	0	1	0.0	0	0	-	1	1	100.0	0	1	0.0	1	3	33.3
Daptomisin	0	1	0.0	3	41	7.3	7	88	8.0	0	11	0.0	10	141	7.1

Tablo 21. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	0	5	0.0	1	4	25.0	0	1	0.0	19	40	47.5	20	50	40.0
Klindamisin	0	5	0.0	1	4	25.0	1	1	100.0	15	42	35.7	17	52	32.7
Levofloksasin	1	5	20.0	2	2	100.0	0	0	-	7	22	31.8	10	29	34.5
Linezolid	0	4	0.0	0	3	0.0	0	1	0.0	0	45	0.0	0	53	0.0
Oksasilin	1	1	100.0	2	2	100.0	0	0	-	13	27	48.1	16	30	53.3
Rifampin	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	2	0.0	0	2	0.0
Sefoksitin	0	2	0.0	0	0	-	0	0	-	5	10	50.0	5	12	41.7
Siprofloksasin	2	5	40.0	2	3	66.7	0	1	0.0	13	49	26.5	17	58	29.3
Vankomisin	0	4	0.0	0	3	0.0	0	0	-	0	46	0.0	0	53	0.0
Kinupristin-dalfopristin	0	1	0.0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	0.0
Daptomisin	1	2	50.0	0	4	0.0	0	0	-	1	22	4.5	2	28	7.1

Tablo 22. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Eritromisin	176	470	37.4	147	421	34.9	323	891	36.3
Klindamisin	183	540	33.9	112	411	27.3	295	951	31.0
Levofloksasin	74	178	41.6	57	187	30.5	131	365	35.9
Linezolid	7	409	1.7	6	288	2.1	13	697	1.9
Oksasilin	160	285	56.1	108	226	47.8	268	511	52.4
Rifampin	33	113	29.2	17	71	23.9	50	184	27.2
Sefoksitin	105	171	61.4	49	108	45.4	154	279	55.2
Siprofloksasin	119	478	24.9	105	360	29.2	224	838	26.7
Vankomisin	0	507	0.0	0	373	0.0	0	880	0.0
Kinupristin-dalfopristin	3	4	75.0	3	33	9.1	6	37	16.2
Daptomisin	6	183	3.3	14	247	5.7	20	430	4.7

Tablo 23. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	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	28	98	28.6	2	10	20.0	43	132	32.6	1	6	16.7	74	246	30.1
Klindamisin	29	100	29.0	2	11	18.2	38	129	29.5	1	5	20.0	70	245	28.6
Levofloksasin	14	44	31.8	1	6	16.7	10	45	22.2	1	4	25.0	26	99	26.3
Oksasilin	2	65	3.1	0	7	0.0	1	82	1.2	0	6	0.0	3	160	1.9
Linezolid	28	57	49.1	2	3	66.7	49	78	62.8	1	2	50.0	80	140	57.1
Rifampin	7	20	35.0	1	2	50.0	1	16	6.3	0	0	-	9	38	23.7
Sefoksitin	15	25	60.0	0	2	0.0	17	25	68.0	1	1	100.0	33	53	62.3
Siprofloksasin	21	89	23.6	1	9	11.1	19	115	16.5	0	6	0.0	41	219	18.7
Vankomisin	0	87	0.0	0	8	0.0	0	90	1.1	0	6	0.0	0	191	0.0
Kinupristin-dalfopristin	0	1	0.0	0	0	-	1	1	100.0	0	0	-	1	2	50.0
Daptomisin	4	32	12.5	0	4	0.0	2	41	4.9	0	2	0.0	6	79	7.6

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

Tablo 24. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör ilişkili olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	5	5	100.0	2	2	100.0	6	6	100.0	0	1	0.0	13	14	92.9
Gentamisin	2	2	100.0	0	0	-	2	3	66.7	0	0	-	4	5	80.0
Linezolid	0	5	0.0	0	2	0.0	1	4	25.0	0	1	0.0	1	12	8.3
Teikoplanin	0	6	0.0	1	1	100.0	1	3	33.3	0	1	0.0	2	11	18.2
Vankomisin	0	6	0.0	0	2	0.0	1	6	16.7	1	1	100.0	2	15	13.3

Tablo 25. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni			Spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni			Ventilatör ilişkili pnömoni			Ventilatör ilişkili olay			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	0	0	-	0	1	0.0	1	7	14.3	0	0	-	1	8	12.5
Gentamisin	0	0	-	0	1	0.0	1	3	33.3	0	0	-	1	4	25.0
Linezolid	0	1	0.0	0	0	-	1	4	25.0	0	0	-	1	5	20.0
Teikoplanin	0	1	0.0	0	0	-	0	3	0.0	0	0	-	0	4	0.0
Vankomisin	0	1	0.0	0	0	-	1	4	25.0	0	0	-	1	5	20.0

Tablo 26. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	16	16	100.0	33	33	100.0	3	3	100.0	208	220	94.5	260	272	95.6
Gentamisin	5	5	100.0	17	24	70.8	2	3	66.7	68	109	62.4	92	141	65.2
Linezolid	1	16	6.3	1	25	4.0	0	3	0.0	4	189	2.1	6	233	2.6
Teikoplanin	5	14	35.7	9	31	29.0	0	3	0.0	57	188	30.3	71	236	30.1
Vankomisin	5	16	31.3	8	34	23.5	0	3	0.0	58	227	25.6	71	280	25.4

Tablo 27. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu			Semptomatik idrar yolu enfeksiyonu			Üriner sistem enfeksiyonu			Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	4	17	23.5	2	21	9.5	0	0	-	17	196	8.7	23	234	9.8
Gentamisin	5	7	71.4	5	14	35.7	0	0	-	45	95	47.4	55	116	47.4
Linezolid	0	13	0.0	1	12	8.3	0	0	-	4	143	2.8	5	168	3.0
Teikoplanin	1	13	7.7	2	16	12.5	0	0	-	5	128	3.9	8	157	5.1
Vankomisin	0	13	0.0	1	17	5.9	0	0	-	7	153	4.6	8	183	4.4

Tablo 28. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	19	20	95.0	345	371	93.0	533	575	92.7	897	966	92.9
Gentamisin	6	12	50.0	112	183	61.2	187	261	71.6	305	456	66.9
Linezolid	0	22	0.0	9	346	2.6	12	545	2.2	21	913	2.3
Teikoplanin	5	20	25.0	57	338	16.9	124	549	22.6	186	907	20.5
Vankomisin	6	22	27.3	53	385	13.8	126	584	21.6	185	991	18.7

Tablo 29. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	1	1	100.0	23	283	8.1	52	518	10.0	76	802	9.5
Gentamisin	0	2	0.0	63	151	41.7	104	244	42.6	167	397	42.1
Linezolid	0	2	0.0	4	211	1.9	6	400	1.5	10	613	1.6
Teikoplanin	0	2	0.0	7	201	3.5	27	419	6.4	34	622	5.5
Vankomisin	0	2	0.0	6	231	2.6	25	448	5.6	31	681	4.6

Tablo 30. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	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	20	24	83.3	3	3	100.0	39	45	86.7	2	2	100.0	64	74	86.5
Gentamisin	6	10	60.0	1	1	100.0	23	31	74.2	0	1	0.0	30	43	69.8
Linezolid	1	25	4.0	0	2	0.0	2	38	5.3	0	2	0.0	3	67	4.5
Teikoplanin	3	25	12.0	0	3	0.0	9	43	20.9	1	2	50.0	13	73	17.8
Vankomisin	3	26	11.5	0	3	0.0	8	42	19.0	1	2	50.0	12	73	16.4

Tablo 31. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2020.

Antibiyotik	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	4	48	8.3	0	3	0.0	7	67	10.4	0	2	0.0	11	120	9.2
Gentamisin	4	21	19.0	0	2	0.0	7	23	30.4	0	0	-	11	46	23.9
Linezolid	1	37	2.7	0	2	0.0	1	33	3.0	0	2	0.0	2	74	2.7
Teikoplanin	0	34	0.0	1	3	33.3	2	33	6.1	0	2	0.0	3	72	4.2
Vankomisin	0	38	0.0	0	2	0.0	0	39	0.0	0	2	0.0	0	81	0.0