

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

ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ
ENFEKSİYONLAR SÜRVEYANS AĞI
(USHİESA)
ETKEN DAĞILIMI ve ANTİBİYOTİK
DİRENÇ RAPORU 2022



Temmuz 2023
ANKARA

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

Genel Müdür

Prof. Dr. Sedat KAYGUSUZ

Genel Müdür Yardımcısı

Doç. Dr. Mehmet Enes GÖKLER

Editör

Doç. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU

Doç. Dr. Aysun YALÇI

Hazırlayanlar

Doç. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU

Uzm. Dr. Gülen PEHLİVANTÜRK

Uzm. Dr. Çiğdem Hatice TORUN EDİS

Hem. Esen BATIR

Hem. Emine YILDIRIM GÖZEL

Hem. Dilek ALTUN

KISALTMALAR

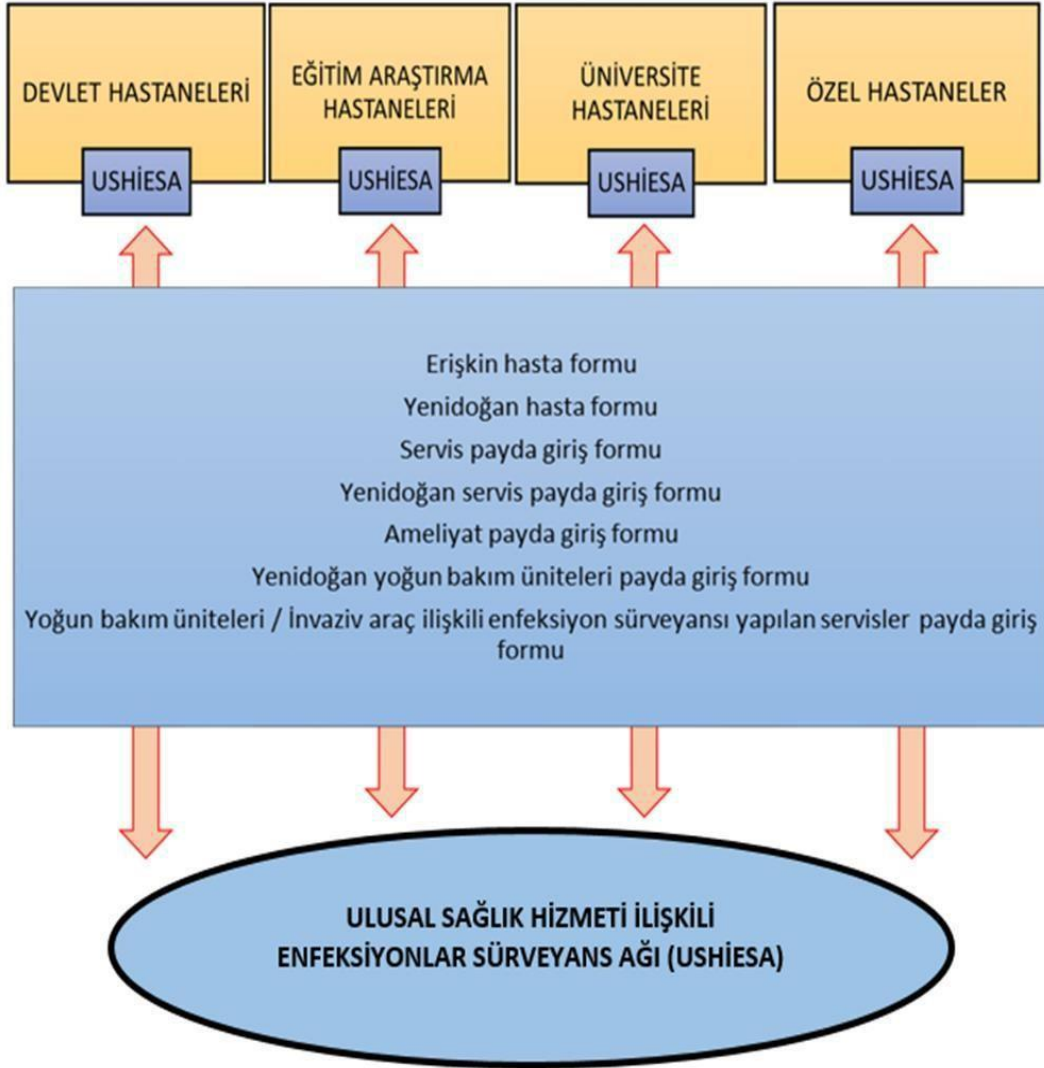
ABIYE	Aseptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu
ASYE	Alt solunum yolu enfeksiyonu
CAE	Cerrahi alan enfeksiyonu
EVİK	Enfeksiyona bağlı ventilatör ilişkili komplikasyon
GÜS	Genitoüriner sistem
KBB	Kulak burun boğaz
Kİ-İYE	Kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu
KİO-İYE	Kateter ilişkili olmayan idrar yolu enfeksiyonu
KVS	Kardiyovasküler sistem
LTD-KDE	Laboratuvar tarafından doğrulanmiş kan dolaşımı enfeksiyonu
MBH-LTD-KDE	Mukoza bariyer hasarlı laboratuvar tarafından doğrulanmiş 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	Bağışıklık sistemi baskılanmiş 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
VİD	Ventilatör ilişkili durum
VİO	Ventilatör ilişkili olay
VİP	Ventilatör ilişkili pnömoni
YDE	Yumuşak doku enfeksiyonu

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, 2022.

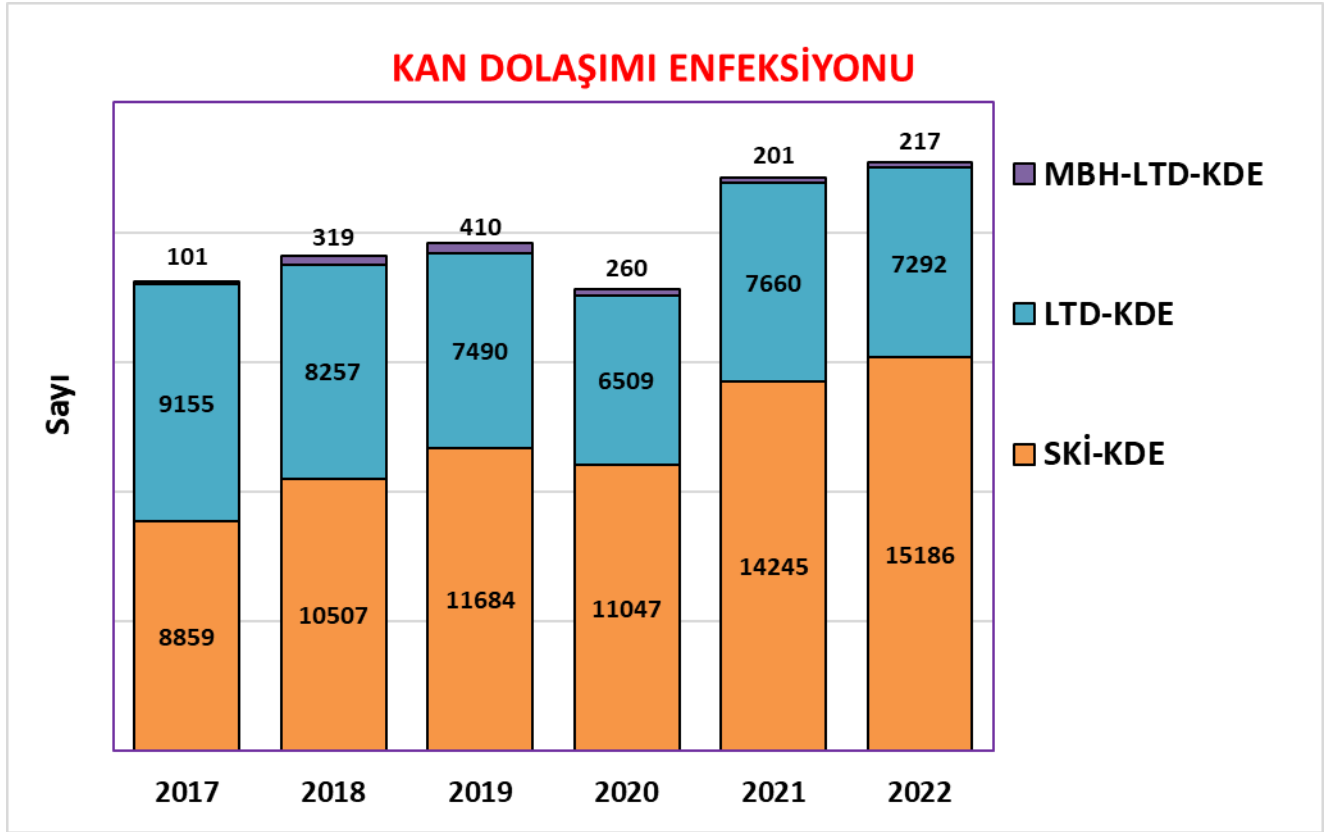
Enfeksiyon Türü	Enfeksiyon Sayısı	Hız *	Dansite **	Sekonder KDE Sayısı	Sekonder KDE Oranı[¥]
Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (KDE)	22695	0,25	0,42	-	-
Pnömoni	11387	0,12	0,21	1568	13.8
Üriner Sistem Enfeksiyonu (ÜSE)	8675	0,09	0,16	1062	12.2
Cerrahi Alan Enfeksiyonu (CAE)	5238	0,06	0,10	223	4.3
Ventilatör İlişkili Olay (ViO)	3837	0,01	0,07	346	9.0
Yumuşak Doku Enfeksiyonu (YDE)	1648	0,02	0,03	234	14.2
Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonu	692	0,01	0,01	70	10.1
Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonu	525	0,01	0,01	95	18.1
Pnömoni Dışında Diğer Alt Solunum Yolu Enfeksiyonu	478	0,01	0,01	51	10.7
Göz. Kulak. Burun. Boğaz veya Ağız Enfeksiyonu	352	0,00	0,01	2	0.6
Sistemik Enfeksiyon	199	0,00	0,00	0	0.0
Kardiyovasküler Sistem Enfeksiyonu	115	0,00	0,00	3	2.6
Üreme Sistemi Enfeksiyonu	74	0,00	0,00	2	2.7
Kemik ve Eklem Enfeksiyonu	37	0,00	0,00	2	5.4
TOPLAM	55952	0,61	1,04	3658	6.5^{¥¥}
Hasta Sayısı: 9232213	Hasta Günü: 53919943				

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

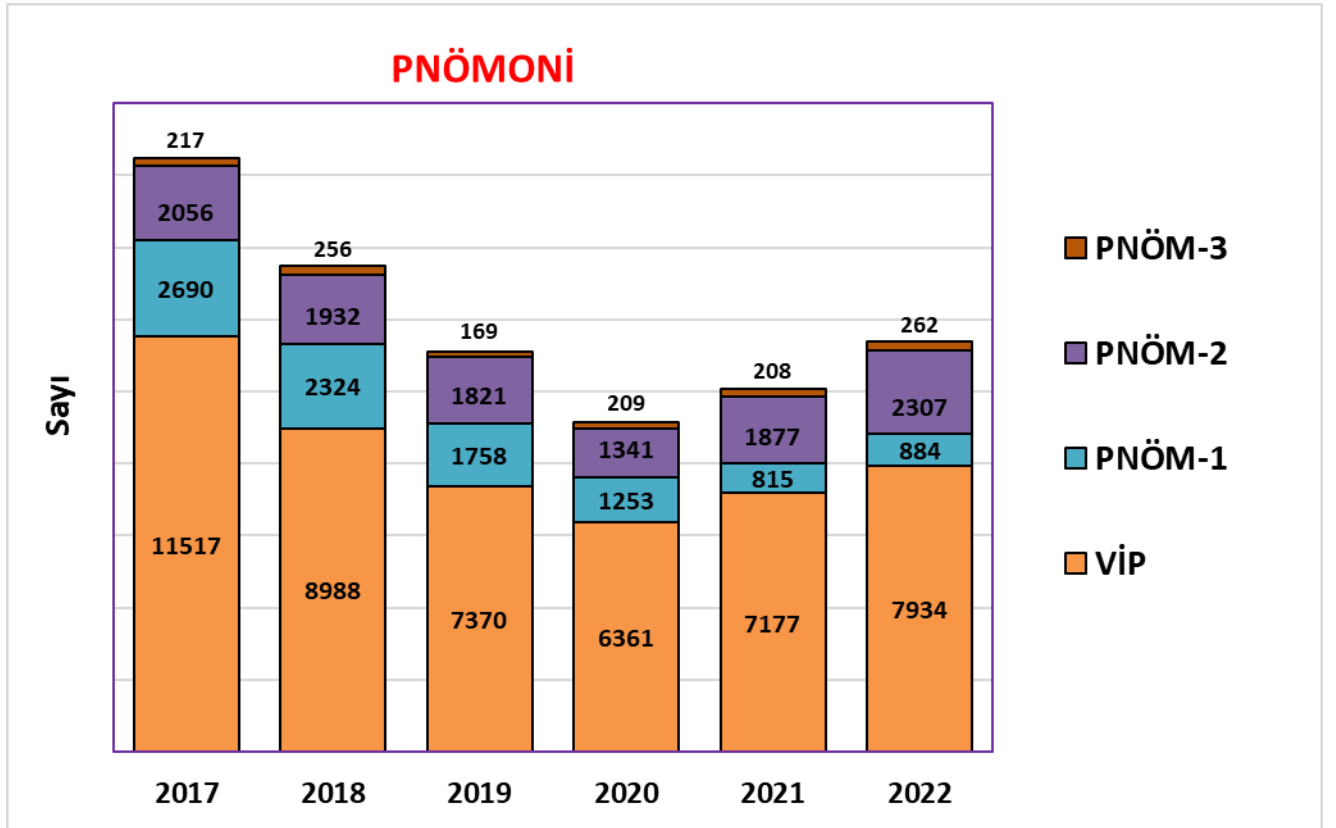
** Dansite = (Enfeksiyon sayısı / Hasta günü) x 1000

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

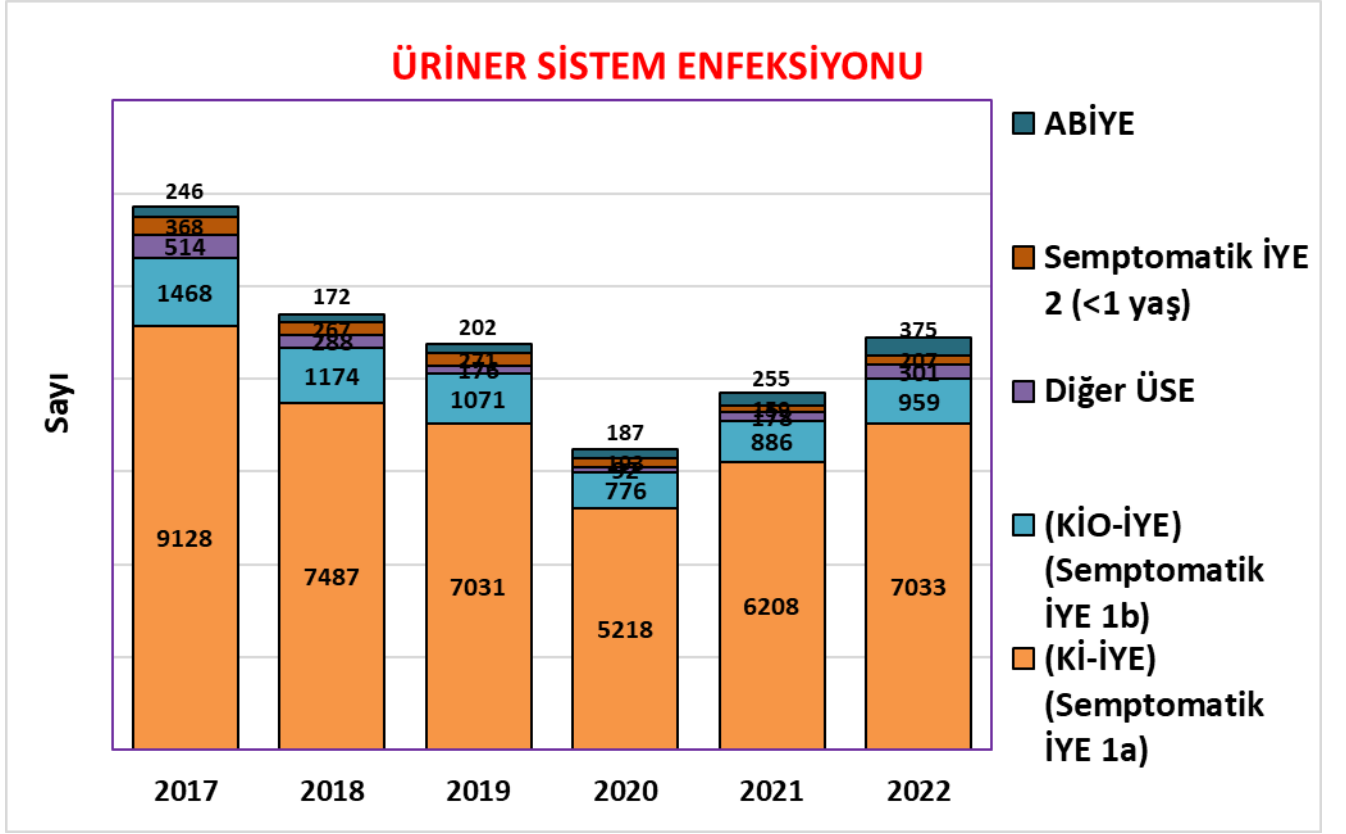
¥¥ Kan dolaşımı enfeksiyonu paydaya dahil değildir.



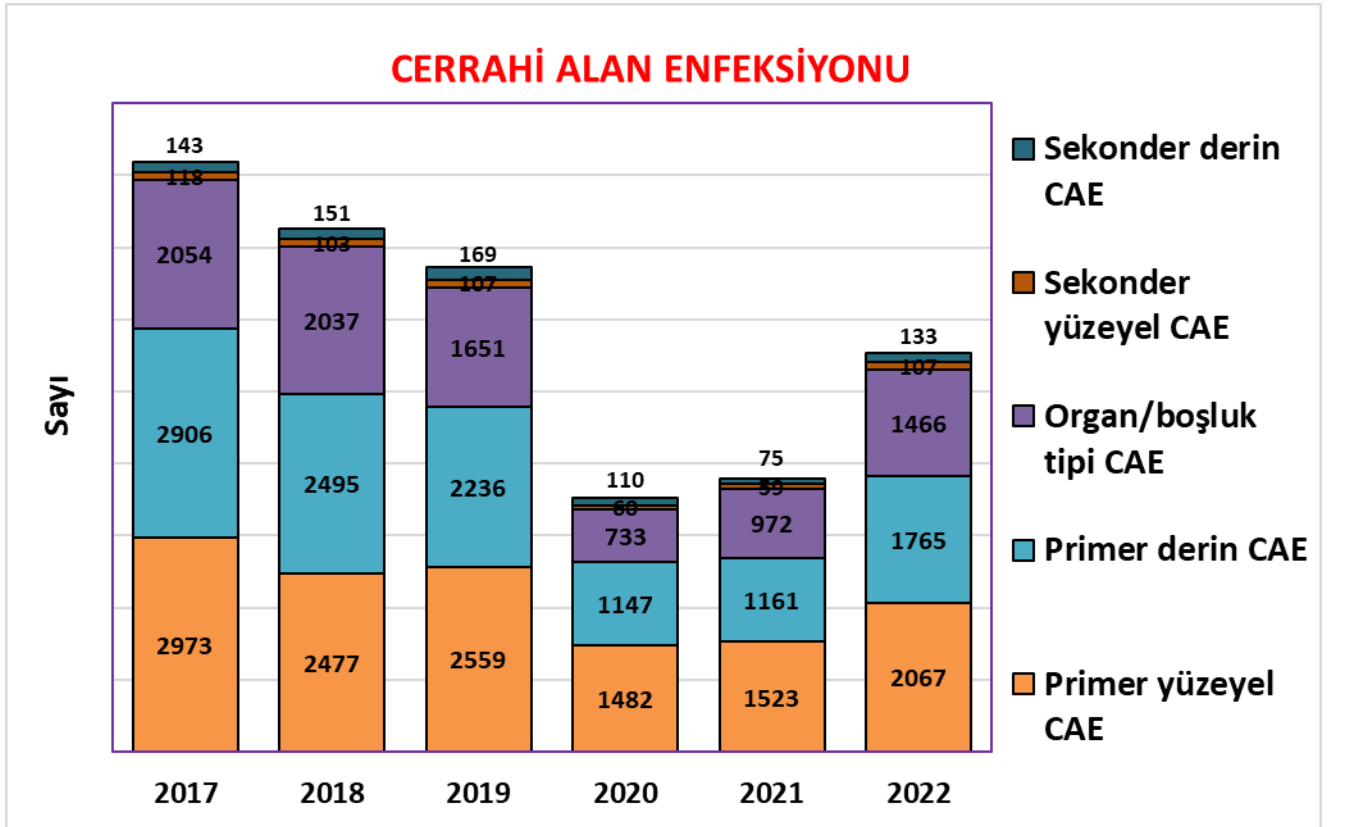
Şekil 1. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonları dağılımı, 2017-2022.



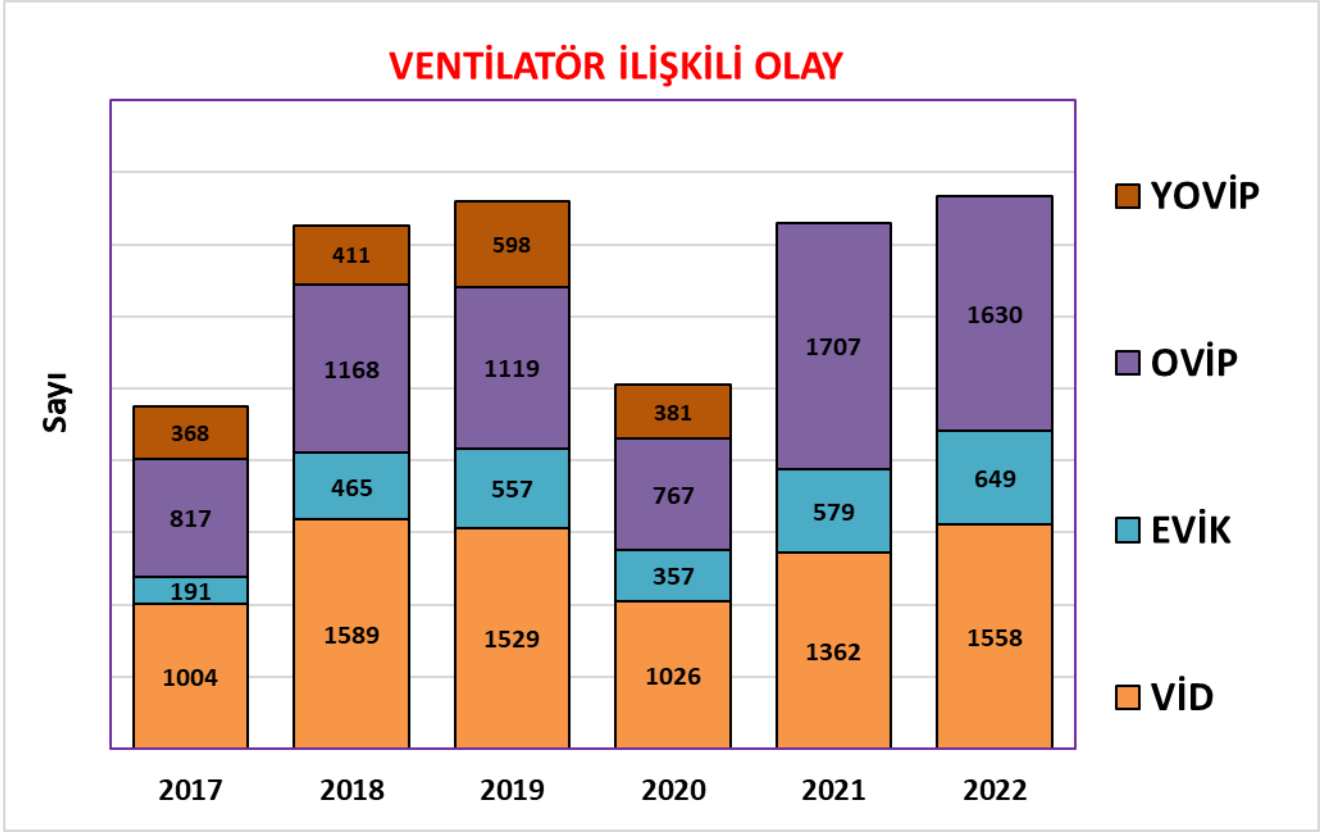
Şekil 2. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dağılımı, 2017-2022.



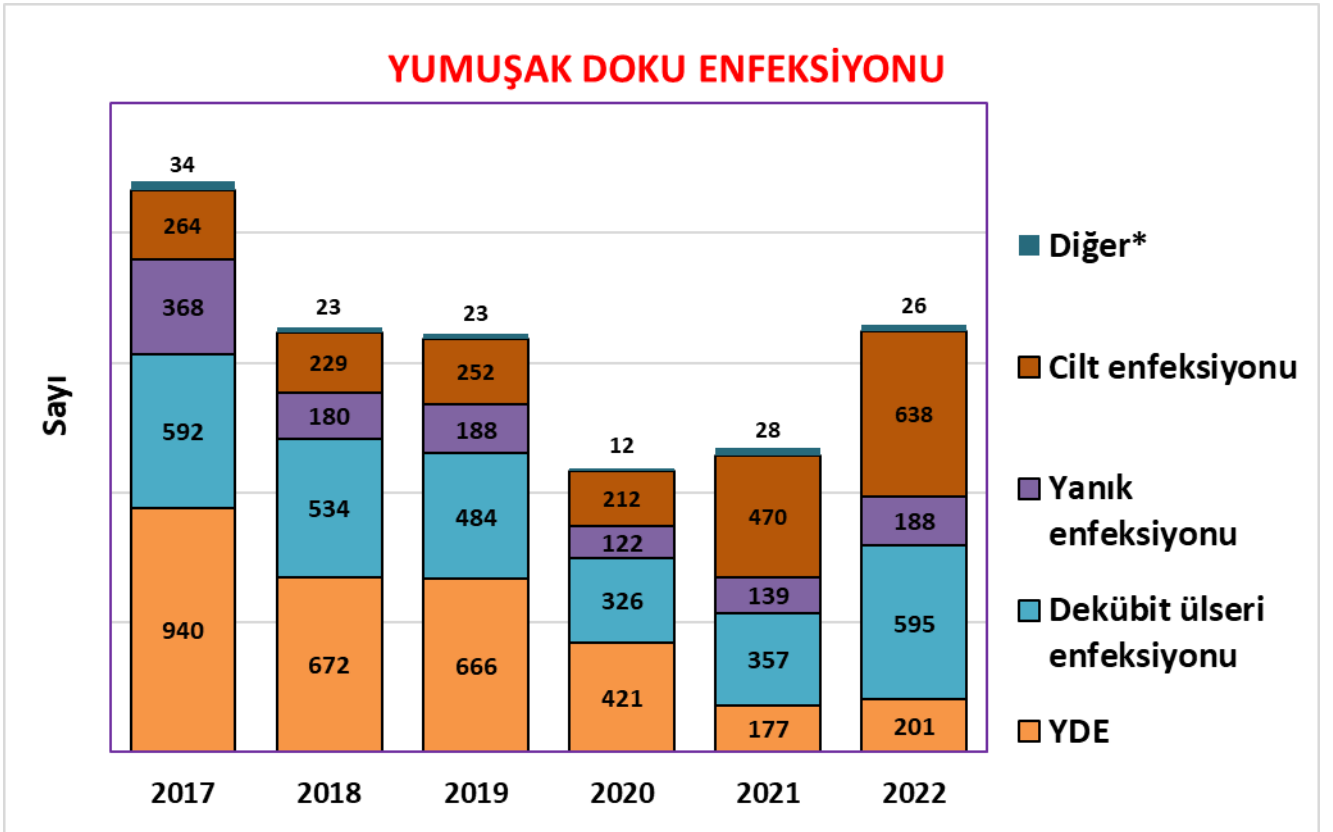
Şekil 3. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017-2022.



Şekil 4. Ulusal cerrahi alan enfeksiyonu dağılımı, 2017-2022.

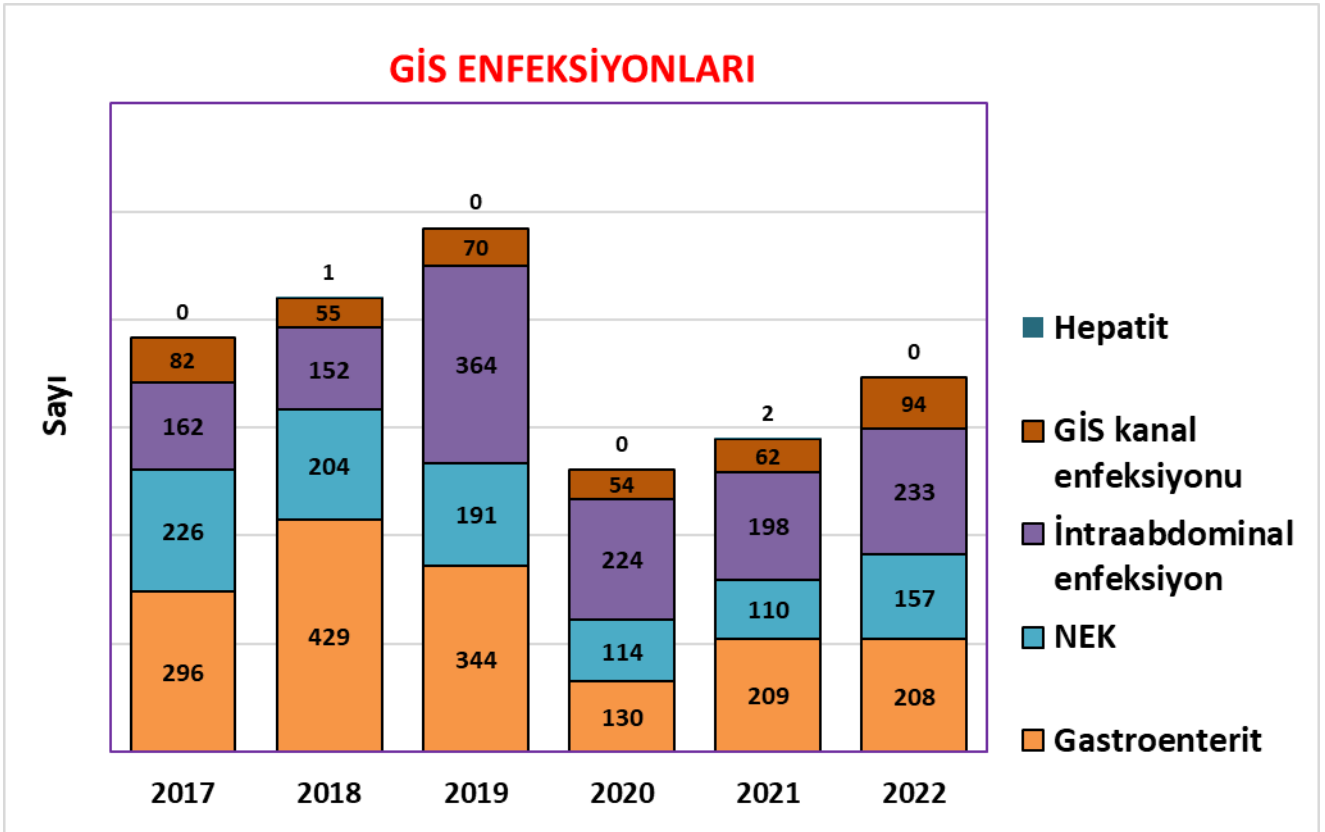


Şekil 5. Ulusal ventilatör ilişkili olay dağılımı, 2017-2022.

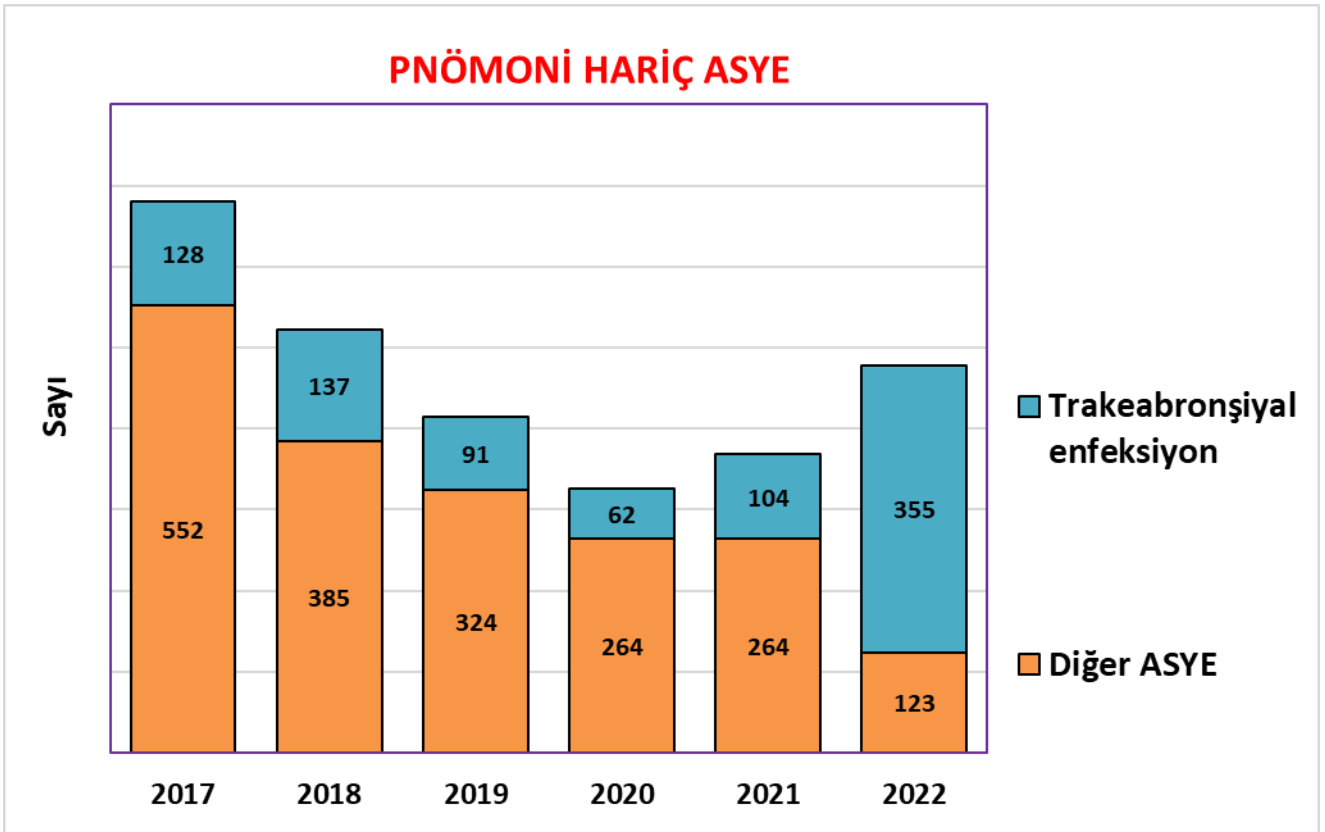


* Meme absesi veya mastit, Yenidoğanın (≤30 gün) omfaliti, İnfant püstülozis, Yenidoğanın sünet yeri enfeksiyonu

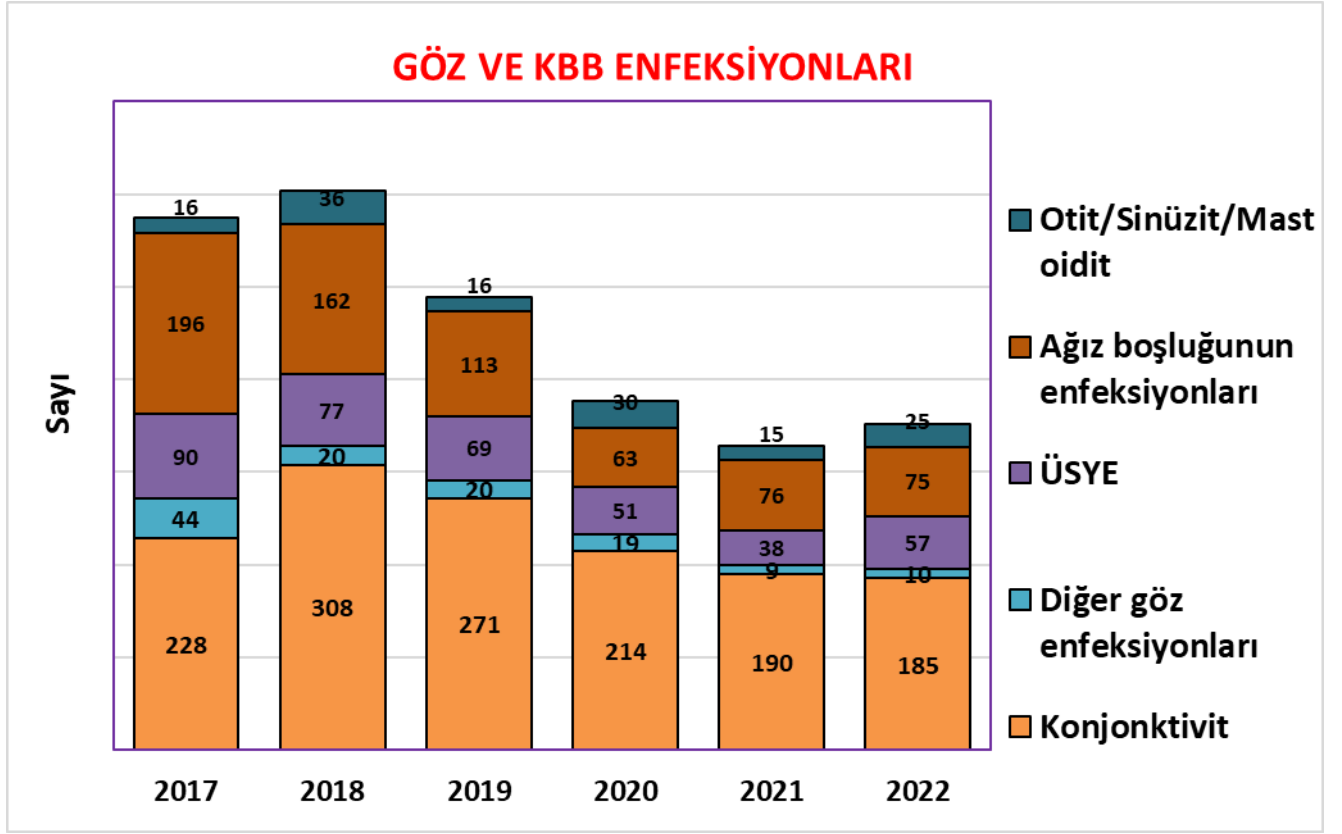
Şekil 6. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili cilt-yumuşak doku enfeksiyonları dağılımı, 2017-2022.



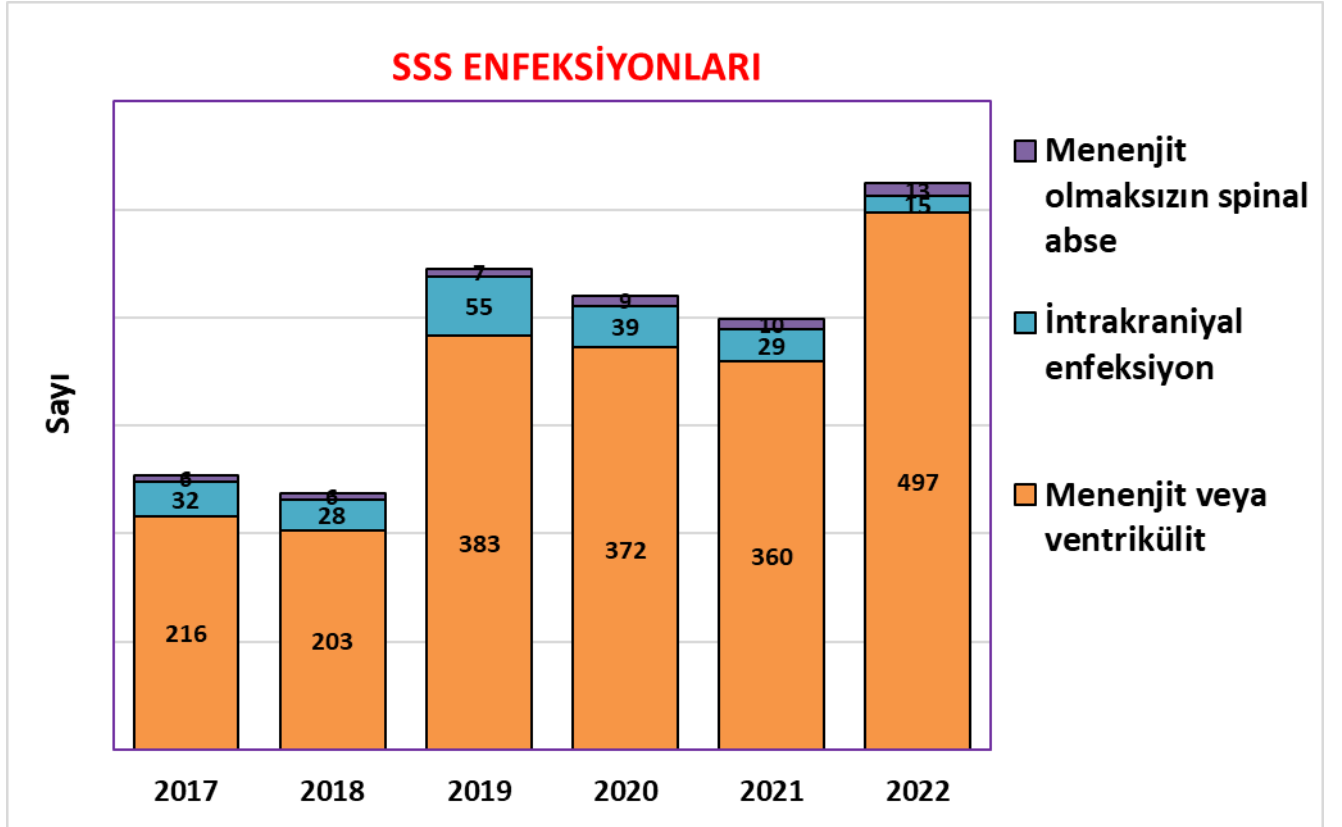
Şekil 7. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili gastrointestinal sistem enfeksiyonları dağılımı, 2017-2022.



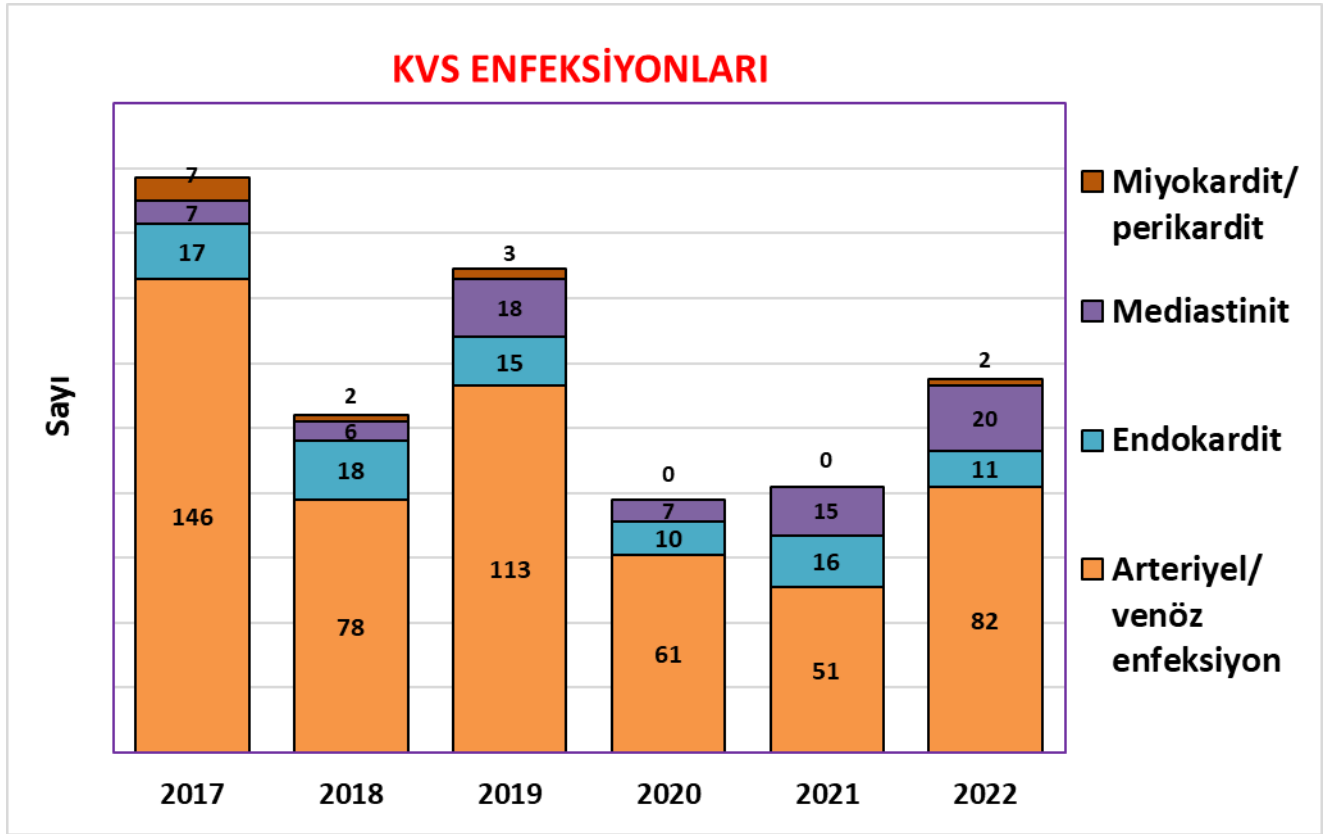
Şekil 8. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dışında diğer alt solunum yolu enfeksiyonları dağılımı, 2017-2022.



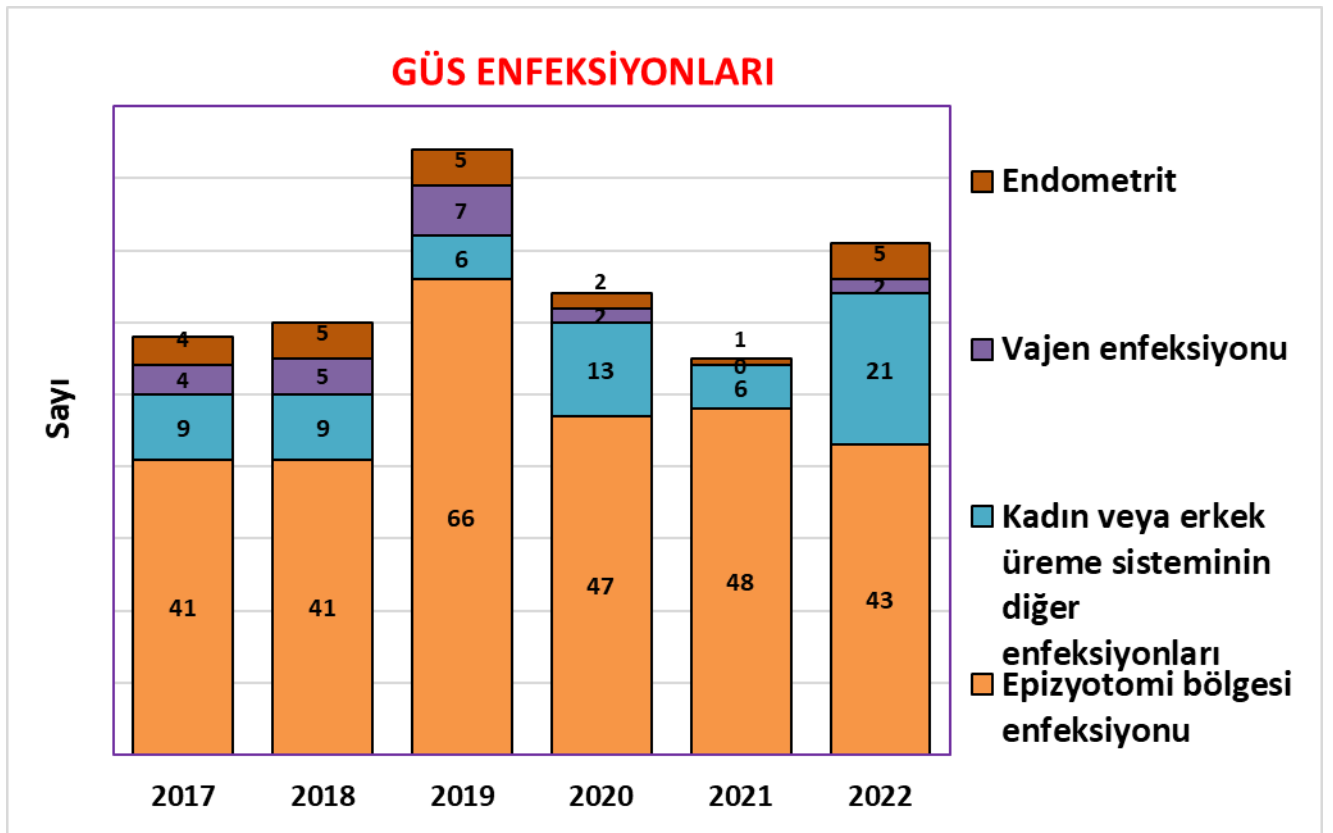
Şekil 9. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili göz, kulak, burun, boğaz veya ağız boşluğu enfeksiyonları dağılımı, 2017-2022.



Şekil 10. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili santral sinir sistemi enfeksiyonları dağılımı, 2017- 2022.



Şekil 11. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kardiyovasküler sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017-2022.



Şekil 12. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üreme sistemi enfeksiyonu dağılımı, 2017-2022.

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>Citrobacter freundii</i> , <i>Citrobacter koseri</i>
<i>Clostridioides</i> spp	<i>Clostridioides difficile</i> , <i>Clostridioides</i> spp
Diğer bakteriler	Arcobacter, Bordetella, Brucella, Campylobacter, Chromobacterium, Pasteurella, Diğer nontüberküloz mikobakteriler,
Diğer Enterobacterales'ler	<i>Morganella morganii</i> , Providencia, <i>Pantoea agglomerans</i> , <i>Salmonella</i> spp, <i>Hafnia alvei</i> , Kluyvera, <i>Yersinia</i> spp, Diğer Escherichia türleri, <i>Shigella</i> spp, <i>Kingella</i> , spp, Aeromonas
Diğer mantarlar	<i>Kluyveromyces marxianus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , Trichosporon türleri, Malassesia türleri, Acremonium türleri, Fusarium türleri, Geotrichum türleri, Rhodotorula, <i>Pseudoallescheria boydii</i>
Diğer gram negatif basiller	Diğer gram negatif basiller, Streptobacillus, <i>Myroides</i> spp <i>Ralstonia pickettii</i>
Diğer gram pozitif koklar	<i>Gemella haemolysans</i> , Diğer Gram-pozitif koklar (Acrococcus, Abyotrophia, Lactococcus, Lauconostoc, Pediococcus vb.) , <i>Kocuria kristinae</i> , <i>Kocuria</i> spp <i>Micrococcus</i> spp, <i>Rhodococcus</i>
Diğer non-fermantatif gram negatif basiller	Nonfermenter gram negatif (-) basil, <i>Alcaligenes faecalis</i> , <i>Alcaligenes</i> spp, <i>Chryseobacterium indologenes</i> , Capnocytophaga, <i>Comamonas testesteroni</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	Actinobacillus, Actinomycetes, <i>Bacillus cereus</i> , <i>Bacillus</i> spp, <i>Corynebacterium diphtheria</i> , <i>Corynebacterium jeikium</i> , <i>Corynebacterium striatum</i> , <i>Corynebacteria</i> spp, Lactobacillus, Listeria, Nocardia, Gram pozitif basiller, <i>Erysipelothrix</i> spp
<i>Haemophilus</i> spp	<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Haemophilus parainfluenzae</i> , Diğer Haemophilus 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</i> spp	<i>Pseudomonas</i> spp, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Serratia</i> spp	<i>Serratia marcescens</i> , <i>Serratia</i> spp
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Stenotrophomonas</i> spp	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> , <i>Stenotrophomonas</i> spp
<i>Streptococcus</i> spp	<i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> (A grubu), <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, SARS CoV-2

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

Tablo 3. Türkiye’de sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların enfeksiyon türüne göre etken dağılımı, 2022.

Mikroorganizmalar	Tüm Enfeksiyonlar		Pnömoni		VİP		VİO		ÜSE		Kİ-İYE		KDE		SKİ-KDE		CAE	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Tüm mikroorganizmalar	54030	100.0	2786	100.0	8558	100.0	1746	100.0	1608	100.0	7191	100.0	7825	100.0	16824	100.0	3338	100.0
Gram pozitif koklar	6678	12.4	117	4.2	222	2.6	53	3.0	133	8.3	564	7.8	1563	20.0	2753	16.4	706	21.2
<i>S. aureus</i>	1658	3.1	91	3.3	164	1.9	40	2.3	9	0.6	35	0.5	440	5.6	449	2.7	266	8.0
Koagülaz negatif stafilokoklar	1678	3.1	8	0.3	14	0.2	4	0.2	2	0.1	9	0.1	339	4.3	920	5.5	209	6.3
<i>Enterococcus spp</i>	3167	5.9	8	0.3	20	0.2	4	0.2	121	7.5	512	7.1	739	9.4	1345	8.0	215	6.4
<i>Streptococcus spp</i>	131	0.2	10	0.4	19	0.2	4	0.2	1	0.1	5	0.1	30	0.4	25	0.1	14	0.4
Diğer gram (+) koklar	44	0.1	0	0.0	5	0.1	1	0.1	0	0.0	3	0.0	15	0.2	14	0.1	2	0.1
Gram (-) koklar	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Gram (+) basiller	148	0.3	23	0.8	40	0.5	4	0.2	0	0.0	1	0.0	11	0.1	30	0.2	20	0.6
Enterobacterales	16951	31.4	895	32.1	2319	27.1	461	26.4	845	52.5	3472	48.3	2058	26.3	4340	25.8	1225	36.7
<i>Citrobacter spp</i>	86	0.2	7	0.3	7	0.1	2	0.1	5	0.3	11	0.2	14	0.2	17	0.1	15	0.4
<i>Enterobacter spp</i>	1025	1.9	63	2.3	130	1.5	15	0.9	38	2.4	186	2.6	123	1.6	254	1.5	120	3.6
<i>Escherichia coli</i>	3197	5.9	103	3.7	186	2.2	33	1.9	313	19.5	1004	14.0	404	5.2	457	2.7	445	13.3
<i>Klebsiella spp</i>	11259	20.8	668	24.0	1820	21.3	378	21.6	445	27.7	2013	28.0	1341	17.1	3195	19.0	536	16.1
<i>Proteus spp</i>	596	1.1	24	0.9	85	1.0	18	1.0	29	1.8	167	2.3	40	0.5	129	0.8	46	1.4
<i>Serratia spp</i>	548	1.0	28	1.0	68	0.8	11	0.6	10	0.6	26	0.4	112	1.4	226	1.3	30	0.9
Diğer Enterobacterales’ler	240	0.4	2	0.1	23	0.3	4	0.2	5	0.3	65	0.9	24	0.3	62	0.4	33	1.0
Non-fermantatif gram (-) bakteriler	27521	50.9	1699	61.0	5894	68.9	1218	69.8	626	38.9	3061	42.6	3524	45.0	7642	45.4	1346	40.3
<i>Acinetobacter spp</i>	12793	23.7	809	29.0	2968	34.7	694	39.7	263	16.4	1086	15.1	1705	21.8	3623	21.5	535	16.0
<i>Pseudomonas spp</i>	13785	25.5	809	29.0	2656	31.0	494	28.3	358	22.3	1954	27.2	1692	21.6	3696	22.0	791	23.7
<i>Stenotrophomonas spp</i>	683	1.3	58	2.1	193	2.3	24	1.4	4	0.2	12	0.2	82	1.0	251	1.5	13	0.4
<i>Burkholderia spp</i>	93	0.2	1	0.0	15	0.2	4	0.2	1	0.1	3	0.0	16	0.2	41	0.2	3	0.1
<i>Haemophilus spp</i>	20	0.0	11	0.4	5	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Diğer non-fermantatif gram negatif basiller	147	0.3	11	0.4	57	0.7	2	0.1	0	0.0	6	0.1	28	0.4	30	0.2	4	0.1

Tablo 3. Türkiye’de sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonların enfeksiyon türüne göre etken dağılımı, 2022 .

Mikroorganizmalar	Tüm Enfeksiyonlar		Pnömoni		VİP		VİO		ÜSE		Kİ-İYE		KDE		SKİ-KDE		CAE	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Diğer gram negatif basiller	269	0.5	9	0.3	50	0.6	2	0.1	4	0.2	90	1.1	46	0.6	54	0.3	8	0.2
Anaerop basiller	16	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0
<i>Bacteroides spp</i>	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0	0	0.0
<i>Clostridioides spp</i>	14	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	28	0.1	2	0.1	3	0.0	2	0.1	0	0.0	3	0.0	3	0.0	10	0.1	3	0.1
Mantarlar	2298	4.3	24	0.9	27	0.3	6	0.3	0	0.0	0	0.0	619	7.9	1992	11.8	30	0.9
<i>Candida spp</i>	2270	4.2	15	0.5	22	0.3	6	0.3	0	0.0	0	0.0	618	7.9	1982	11.8	29	0.9
<i>Aspergillus spp</i>	14	0.0	8	0.3	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Diğer mantarlar	14	0.0	1	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	10	0.1	1	0.0
Parazitler	7	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
Virüsler	112	0.2	17	0.6	3	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 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) dahildir. Ventilatör ilişkili durum (VİD), enfeksiyona bağlı ventilatör ilişkili komplikasyon (EVİK) ve olası ventilatör ilişkili pnömoni (OVİP) dahil değildir.

VİO: Ventilatör ilişkili olay. OVİP dahildir.

ÜSE: Üriner sistem enfeksiyonu. Asemptomatik bakteremik idrar yolu enfeksiyonu, semptomatik idrar yolu enfeksiyonu ve üriner sistemin diğer enfeksiyonu dahildir. 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 laboratuvar 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, 2022.

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	19	21	90.5	634	745	85.1	2196	2547	86.2	581	705	82.4	3430	4018	85.4
Gentamisin	15	18	83.3	581	664	87.5	1996	2257	88.4	578	648	89.2	3170	3587	88.4
İmipenem	18	18	100.0	662	678	97.6	2231	2303	96.9	648	658	98.5	3559	3657	97.3
Kolistin	2	18	11.1	38	520	7.3	127	1747	7.3	38	457	8.3	205	2742	7.5
Levofloksasin	14	15	93.3	518	530	97.7	1746	1784	97.9	519	525	98.9	2797	2854	98.0
Meropenem	21	22	95.5	715	737	97.0	2373	2433	97.5	669	682	98.1	3778	3874	97.5
Netilmisin	1	1	100.0	26	29	89.7	112	128	87.5	33	39	84.6	172	197	87.3
Siprofloksasin	22	22	100.0	666	673	99.0	2274	2308	98.5	676	681	99.3	3638	3684	98.8
Tigesiklin	6	11	54.5	172	355	48.5	534	1289	41.4	194	407	47.7	906	2062	43.9

Tablo 5. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	20	24	83.3	23	26	88.5	5	13	38.5	387	469	82.5	435	532	81.8
Gentamisin	16	23	69.6	23	24	95.8	4	11	36.4	387	439	88.2	430	497	86.5
İmipenem	17	19	89.5	18	19	94.7	2	9	22.2	394	404	97.5	431	451	95.6
Kolistin	0	12	0.0	0	13	0.0	1	4	25.0	13	260	5.0	14	289	4.8
Levofloksasin	14	14	100.0	14	15	93.3	5	7	71.4	299	301	99.3	332	337	98.5
Meropenem	20	23	87.0	24	24	100.0	2	11	18.2	424	438	96.8	470	496	94.8
Netilmisin	0	0	-	2	2	100.0	0	0	-	20	26	76.9	22	28	78.6
Siprofloksasin	22	24	91.7	25	25	100.0	8	12	66.7	449	450	99.8	504	511	98.6
Tigesiklin	7	15	46.7	6	11	54.5	0	1	0.0	109	237	46.0	122	264	46.2

Tablo 6. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	501	664	75.5	1603	1937	82.8	2104	2601	80.9
Gentamisin	480	605	79.3	1490	1735	85.9	1970	2340	84.2
İmipenem	505	561	90.0	1584	1669	94.9	2089	2230	93.7
Kolistin	23	420	5.5	93	1272	7.3	116	1692	6.9
Levofloksasin	378	409	92.4	1123	1176	95.5	1501	1585	94.7
Meropenem	571	645	88.5	1797	1899	94.6	2368	2544	93.1
Netilmisin	26	33	78.8	77	85	90.6	103	118	87.3
Siprofloksasin	613	633	96.8	1778	1817	97.9	2391	2450	97.6
Tigesiklin	140	321	43.6	480	1022	47.0	620	1343	46.2

Tablo 7. *Acinetobacter baumannii*'nin etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	113	137	82.5	8	8	100.0	50	61	82.0	4	6	66.7	175	212	82.5
Gentamisin	109	129	84.5	6	6	100.0	44	53	83.0	2	4	50.0	161	192	83.9
İmipenem	115	122	94.3	4	4	100.0	49	52	94.2	4	5	80.0	172	183	94.0
Kolistin	4	99	4.0	0	4	0.0	1	36	2.8	0	3	0.0	5	142	3.5
Levofloksasin	81	87	93.1	2	2	100.0	40	42	95.2	3	3	100.0	126	134	94.0
Meropenem	129	138	93.5	8	8	100.0	61	64	95.3	5	6	83.3	203	216	94.0
Netilmisin	8	10	80.0	0	0	-	2	2	100.0	0	0	-	10	12	83.3
Siprofloksasin	119	121	98.3	8	8	100.0	59	60	98.3	4	5	80.0	190	194	97.9
Tigesiklin	25	64	39.1	1	7	14.3	15	35	42.9	2	2	100.0	43	108	39.8

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

Tablo 8. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	1	10	10.0	71	374	19.0	277	1149	24.1	45	228	19.7	394	1761	22.4
Gentamisin	2	6	33.3	23	46	50.0	133	238	55.9	19	38	50.0	177	328	54.0
İmipenem	5	9	55.6	286	339	84.4	847	1022	82.9	177	213	83.1	1315	1583	83.1
Kolistin	0	7	0.0	12	182	6.6	47	561	8.4	9	103	8.7	68	853	8.0
Levofloksasin	4	6	66.7	240	281	85.4	616	778	79.2	145	171	84.8	1005	1236	81.3
Meropenem	4	9	44.4	164	361	45.4	638	1070	59.6	127	227	55.9	933	1667	56.0
Piperasilin-tazobaktam	7	11	63.6	320	362	88.4	879	1098	80.1	192	222	86.5	1398	1693	82.6
Sefepim	7	11	63.6	298	348	85.6	812	1005	80.8	179	213	84.0	1296	1577	82.2
Seftazidim	7	11	63.6	294	362	81.2	798	1085	73.5	178	219	81.3	1277	1677	76.1
Siprofloksasin	5	11	45.5	302	360	83.9	804	1038	77.5	185	221	83.7	1296	1630	79.5
Tobramisin	1	6	16.7	20	110	18.2	98	349	28.1	18	85	21.2	137	550	24.9

Tablo 9. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	4	30	13.3	9	76	11.8	3	3	100.0	200	775	25.8	216	884	24.4
Gentamisin	0	1	0.0	8	69	11.6	0	0	-	100	174	57.5	108	244	44.3
İmipenem	18	26	69.2	12	74	16.2	1	1	100.0	503	661	76.1	534	762	70.1
Kolistin	1	6	16.7	8	68	11.8	0	0	-	43	297	14.5	52	371	14.0
Levofloksasin	11	15	73.3	10	73	13.7	2	3	66.7	398	485	82.1	421	576	73.1
Meropenem	10	31	32.3	11	76	14.5	2	2	100.0	377	730	51.6	400	839	47.7
Piperasilin-tazobaktam	25	31	80.6	13	75	17.3	2	3	66.7	577	740	78.0	617	849	72.7
Sefepim	15	20	75.0	10	70	14.3	1	1	100.0	400	515	77.7	426	606	70.3
Seftazidim	19	31	61.3	14	76	18.4	2	2	100.0	528	708	74.6	563	817	68.9
Siprofloksasin	26	31	83.9	13	75	17.3	2	3	66.7	565	726	77.8	606	835	72.6
Tobramisin	5	13	38.5	10	74	13.5	1	1	100.0	112	307	36.5	128	395	32.4

Tablo 10. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	50	314	15.9	153	789	19.4	203	1103	18.4
Gentamisin	23	64	35.9	50	104	48.1	73	168	43.5
İmipenem	202	268	75.4	585	697	83.9	787	965	81.6
Kolistin	16	128	12.5	35	364	9.6	51	492	10.4
Levofloksasin	151	187	80.7	426	537	79.3	577	724	79.7
Meropenem	124	304	40.8	403	744	54.2	527	1048	50.3
Piperasilin-tazobaktam	243	314	77.4	620	754	82.2	863	1068	80.8
Sefepim	219	290	75.5	580	716	81.0	799	1006	79.4
Seftazidim	217	294	73.8	572	745	76.8	789	1039	75.9
Siprofloksasin	216	296	73.0	573	733	78.2	789	1029	76.7
Tobramisin	19	93	20.4	68	271	25.1	87	364	23.9

Tablo 11. *Pseudomonas aeruginosa*'nın etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	21	126	16.7	1	12	8.3	4	99	4.0	3	9	33.3	29	246	11.8
Gentamisin	9	18	50.0	3	3	100.0	1	7	14.3	0	0	-	13	28	46.4
İmipenem	86	107	80.4	11	12	91.7	55	82	67.1	7	10	70.0	159	211	75.4
Kolistin	3	49	6.1	0	6	0.0	4	33	12.1	1	6	16.7	8	94	8.5
Levofloksasin	69	80	86.3	7	7	100.0	47	59	79.7	3	4	75.0	126	150	84.0
Meropenem	32	119	26.9	2	12	16.7	21	89	23.6	4	10	40.0	59	230	25.7
Piperasilin-tazobaktam	94	113	83.2	9	11	81.8	67	90	74.4	6	9	66.7	176	223	78.9
Sefepim	87	107	81.3	9	11	81.8	63	87	72.4	6	8	75.0	165	213	77.5
Seftazidim	87	115	75.7	9	12	75.0	62	92	67.4	6	10	60.0	164	229	71.6
Siprofloksasin	88	107	82.2	9	11	81.8	69	92	75.0	5	7	71.4	171	217	78.8
Tobramisin	6	38	15.8	0	5	0.0	4	27	14.8	1	2	50.0	11	72	15.3

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, 2022.

Antibiyotik	Bağımsızlık 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	10	23	43.5	259	509	50.9	884	1404	63.0	223	336	66.4	1376	2272	60.6
Amoksisilin-klavunat	9	16	56.3	402	467	86.1	1064	1145	92.9	254	284	89.4	1729	1912	90.4
Gentamisin	11	24	45.8	255	486	52.5	864	1315	65.7	199	301	66.1	1329	2126	62.5
İmipenem	12	18	66.7	231	346	66.8	785	1081	72.6	186	265	70.2	1214	1710	71.0
Kolistin	2	11	18.2	94	295	31.9	303	861	35.2	102	212	48.1	501	1379	36.3
Levofloksasin	8	12	66.7	252	301	83.7	704	800	88.0	173	189	91.5	1137	1302	87.3
Meropenem	15	25	60.0	364	489	74.4	1079	1375	78.5	268	340	78.8	1726	2229	77.4
Netilmisin	1	1	100.0	12	14	85.7	36	43	83.7	8	10	80.0	57	68	83.8
Piperasilin-tazobaktam	16	22	72.7	438	528	83.0	1169	1309	89.3	308	339	90.9	1931	2198	87.9
Sefepim	13	17	76.5	415	478	86.8	1120	1206	92.9	290	311	93.2	1838	2012	91.4
Sefoksitin	9	15	60.0	152	190	80.0	389	445	87.4	103	121	85.1	653	771	84.7
Sefotaksim	6	6	100.0	55	81	67.9	300	318	94.3	40	41	97.6	401	446	89.9
Seftazidim	15	22	68.2	429	500	85.8	1208	1324	91.2	302	329	91.8	1954	2175	89.8
Seftriakson	14	20	70.0	377	444	84.9	1007	1088	92.6	258	281	91.8	1656	1833	90.3
Siprofloksasin	17	23	73.9	410	498	82.3	1159	1328	87.3	304	331	91.8	1890	2180	86.7
Tobramisin	1	2	50.0	30	35	85.7	121	149	81.2	39	40	97.5	191	226	84.5

Tablo 13. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	57	118	48.3	119	321	37.1	1	5	20.0	973	1657	58.7	1150	2101	54.7
Amoksisilin-klavulanat	92	108	85.2	175	327	53.5	3	3	100.0	1322	1486	89.0	1592	1924	82.7
Gentamisin	67	123	54.5	160	327	48.9	1	5	20.0	896	1713	52.3	1124	2168	51.8
İmipenem	51	84	60.7	113	288	39.2	1	6	16.7	880	1336	65.9	1045	1714	61.0
Kolistin	16	38	42.1	93	245	38.0	1	4	25.0	163	497	32.8	273	784	34.8
Levofloksasin	36	45	80.0	100	254	39.4	3	3	100.0	681	775	87.9	820	1077	76.1
Meropenem	77	110	70.0	125	321	38.9	0	5	0.0	1176	1582	74.3	1378	2018	68.3
Netilmisin	0	0	-	92	231	39.8	0	0	-	45	59	76.3	137	290	47.2
Piperasilin-tazobaktam	99	123	80.5	166	324	51.2	0	3	0.0	1406	1617	87.0	1671	2067	80.8
Sefepim	52	64	81.3	145	288	50.3	2	2	100.0	718	800	89.8	917	1154	79.5
Sefoksitin	48	60	80.0	114	270	42.2	0	0	-	512	632	81.0	674	962	70.1
Sefotaksim	5	8	62.5	107	248	43.1	0	1	0.0	262	280	93.6	374	537	69.6
Seftazidim	98	114	86.0	179	323	55.4	4	4	100.0	1371	1497	91.6	1652	1938	85.2
Seftriakson	91	106	85.8	172	320	53.8	3	3	100.0	1266	1417	89.3	1532	1846	83.0
Siprofloksasin	93	116	80.2	130	314	41.4	2	4	50.0	1442	1700	84.8	1667	2134	78.1
Tobramisin	29	36	80.6	105	247	42.5	1	2	50.0	301	390	77.2	436	675	64.6

Tablo 14. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	21	49	42.9	434	1073	40.4	1266	2690	47.1	1721	3812	45.1
Amoksisilin-klavulanat	36	44	81.8	694	891	77.9	1906	2169	87.9	2636	3104	84.9
Gentamisin	14	37	37.8	480	988	48.6	1246	2418	51.5	1740	3443	50.5
İmipenem	25	37	67.6	384	763	50.3	1244	1949	63.8	1653	2749	60.1
Kolistin	6	17	35.3	152	488	31.1	556	1450	38.3	714	1955	36.5
Levofloksasin	15	16	93.8	337	472	71.4	1061	1278	83.0	1413	1766	80.0
Meropenem	29	44	65.9	544	1030	52.8	1773	2637	67.2	2346	3711	63.2
Netilmisin	1	1	100.0	19	22	86.4	66	75	88.0	86	98	87.8
Piperasilin-tazobaktam	33	45	73.3	797	1070	74.5	2167	2591	83.6	2997	3706	80.9
Sefepim	35	41	85.4	792	967	81.9	2165	2438	88.8	2992	3446	86.8
Sefoksitin	7	9	77.8	276	390	70.8	771	1007	76.6	1054	1406	75.0
Sefotaksim	6	9	66.7	126	167	75.4	350	414	84.5	482	590	81.7
Seftazidim	32	38	84.2	866	1063	81.5	2301	2613	88.1	3199	3714	86.1
Seftriakson	34	42	81.0	731	899	81.3	1905	2159	88.2	2670	3100	86.1
Siprofloksasin	40	44	90.9	710	1020	69.6	2027	2536	79.9	2777	3600	77.1
Tobramisin	2	2	100.0	84	105	80.0	244	301	81.1	330	408	80.9

Tablo 15. *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Amikasin	77	216	35.6	13	19	68.4	46	146	31.5	3	11	27.3	139	392	35.5
Amoksisilin-klavulanat	155	189	82.0	15	16	93.8	92	123	74.8	9	12	75.0	271	340	79.7
Gentamisin	91	209	43.5	10	17	58.8	44	124	35.5	2	15	13.3	147	365	40.3
İmipenem	77	152	50.7	8	11	72.7	36	95	37.9	6	11	54.5	127	269	47.2
Kolistin	24	105	22.9	1	11	9.1	14	58	24.1	0	5	0.0	39	179	21.8
Levofloksasin	94	128	73.4	7	7	100.0	48	62	77.4	7	8	87.5	156	205	76.1
Meropenem	109	213	51.2	13	17	76.5	56	133	42.1	6	12	50.0	184	375	49.1
Netilmisin	3	4	75.0	0	0	-	1	1	100.0	0	0	-	4	5	80.0
Piperasilin-tazobaktam	162	215	75.3	16	18	88.9	101	144	70.1	9	13	69.2	288	390	73.8
Sefepim	161	191	84.3	15	17	88.2	93	118	78.8	7	11	63.6	276	337	81.9
Sefoksitin	48	61	78.7	8	10	80.0	30	59	50.8	4	5	80.0	90	135	66.7
Sefotaksim	36	50	72.0	3	3	100.0	11	13	84.6	0	2	0.0	50	68	73.5
Seftazidim	174	203	85.7	18	18	100.0	117	139	84.2	9	11	81.8	318	371	85.7
Seftriakson	144	166	86.7	13	14	92.9	97	121	80.2	8	8	100.0	262	309	84.8
Siprofloksasin	144	187	77.0	15	19	78.9	101	153	66.0	8	12	66.7	268	371	72.2
Tobramisin	9	14	64.3	1	1	100.0	12	15	80.0	1	2	50.0	23	32	71.9

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, 2022.

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	14	14.3	14	120	11.7	46	239	19.2	5	36	13.9	67	409	16.4
Amoksisilin-klavulanat	5	9	55.6	71	107	66.4	147	208	70.7	31	39	79.5	254	363	70.0
Ampisilin	8	12	66.7	109	121	90.1	210	229	91.7	37	38	97.4	364	400	91.0
Ampisilin-sulbaktam	2	2	100.0	30	43	69.8	57	86	66.3	6	8	75.0	95	139	68.3
Gentamisin	2	9	22.2	34	113	30.1	84	244	34.4	8	39	20.5	128	405	31.6
İmipenem	1	4	25.0	12	91	13.2	29	173	16.8	6	30	20.0	48	298	16.1
Kolistin	1	12	8.3	16	106	15.1	38	210	18.1	9	39	23.1	64	367	17.4
Meropenem	0	0	-	2	2	0.0	4	11	36.4	0	0	0.0	6	13	46.2
Netilmisin	7	12	58.3	50	122	41.0	105	247	42.5	17	39	43.6	179	420	42.6
Piperasilin-tazobaktam	6	8	75.0	71	112	63.4	148	204	72.5	30	39	76.9	255	363	70.2
Sefepim	1	7	14.3	15	35	42.9	40	84	47.6	7	14	50.0	63	140	45.0
Sefoksitin	2	4	50.0	17	21	81.0	42	53	79.2	6	7	85.7	67	85	78.8
Sefotaksim	5	11	45.5	80	119	67.2	168	229	73.4	31	41	75.6	284	400	71.0
Seftazidim	3	11	27.3	80	109	73.4	166	217	76.5	29	39	74.4	278	376	73.9
Seftriakson	6	12	50.0	80	121	66.1	194	267	72.7	33	43	76.7	313	443	70.7
Siprofloksasin	0	3	0.0	7	10	70.0	11	19	57.9	3	3	100.0	21	35	60.0
Tobramisin	2	14	14.3	14	120	11.7	46	239	19.2	5	36	13.9	67	409	16.4

Tablo 17. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	7	57	12.3	28	273	10.3	1	5	20.0	186	1147	16.2	222	1482	15.0
Amoksisilin-klavulanat	37	60	61.7	45	270	16.7	3	5	60.0	765	1177	65.0	850	1512	56.2
Ampisilin	51	58	87.9	50	273	18.3	4	5	80.0	1153	1321	87.3	1258	1657	75.9
Ampisilin-sulbaktam	2	6	33.3	26	244	10.7	1	2	50.0	148	194	76.3	177	446	39.7
Gentamisin	10	59	16.9	33	275	12.0	2	5	40.0	385	1398	27.5	430	1737	24.8
İmipenem	1	31	3.2	28	262	10.7	0	2	0.0	105	861	12.2	134	1156	11.6
Meropenem	2	45	4.4	29	270	10.7	0	4	0.0	108	950	11.4	139	1269	11.0
Netilmisin	0	3	0.0	24	242	0.0	0	0	-	12	19	0.0	36	264	13.6
Piperasilin-tazobaktam	18	56	32.1	37	265	14.0	1	5	20.0	442	1109	39.9	498	1435	34.7
Sefepim	18	28	64.3	32	256	12.5	2	3	66.7	375	566	66.3	427	853	50.1
Sefoksitin	12	33	36.4	28	253	11.1	1	2	50.0	178	425	41.9	219	713	30.7
Sefotaksim	15	21	71.4	27	246	11.0	1	1	100.0	154	201	76.6	197	469	42.0
Seftazidim	38	48	79.2	45	272	16.5	4	5	80.0	739	974	75.9	826	1299	63.6
Seftriakson	34	51	66.7	42	272	15.4	3	4	75.0	784	1112	70.5	863	1439	60.0
Siprofloksasin	6	12	50.0	33	267	12.4	4	5	80.0	879	1309	67.2	922	1593	57.9
Tobramisin	0	3	0.0	30	250	12.0	0	1	0.0	112	233	48.1	142	487	29.2

Tablo 18. *E. coli*'nin etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanuları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Amikasin	2	78	2.6	42	504	8.3	85	643	13.2	129	1225	10.5
Amoksisilin-klavulanat	47	67	70.1	276	470	58.7	392	544	72.1	715	1081	66.1
Ampisilin	61	72	84.7	417	496	84.1	575	647	88.9	1053	1215	86.7
Ampisilin-sulbaktam	11	16	68.8	106	191	55.5	113	154	73.4	230	361	63.7
Gentamisin	16	64	25.0	132	495	26.7	182	598	30.4	330	1157	28.5
İmipenem	5	63	7.9	33	352	9.4	63	470	13.4	101	885	11.4
Meropenem	4	69	5.8	44	453	9.7	89	612	14.5	137	1134	12.1
Netilmisin	0	0	0.0	8	13	61.5	9	20	0.0	17	33	51.5
Piperasilin-tazobaktam	21	74	28.4	168	526	31.9	265	633	41.9	454	1233	36.8
Sefepim	24	57	42.1	248	421	58.9	380	590	64.4	652	1068	61.0
Sefoksitin	3	14	21.4	51	131	38.9	102	250	40.8	156	395	39.5
Sefotaksim	2	3	66.7	49	91	53.8	80	126	63.5	131	220	59.5
Seftazidim	32	70	45.7	283	496	57.1	430	641	67.1	745	1207	61.7
Seftriakson	33	65	50.8	262	448	58.5	398	591	67.3	693	1104	62.8
Siprofloksasin	54	76	71.1	319	518	61.6	446	643	69.4	819	1237	66.2
Tobramisin	4	5	80.0	23	47	48.9	24	48	50.0	51	100	51.0

Tablo 19. *E. coli*'nin etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	18	244	7.4	1	25	4.0	24	249	9.6	0	12	0.0	43	530	8.1
Amoksisilin-klavulanat	143	210	68.1	14	21	66.7	142	215	66.0	8	12	66.7	307	458	67.0
Ampisilin	222	241	92.1	23	25	92.0	236	255	92.5	13	13	100.0	494	534	92.5
Ampisilin-sulbaktam	35	59	59.3	2	2	100.0	50	80	62.5	2	4	50.0	89	145	61.4
Gentamisin	53	233	22.7	8	19	42.1	44	230	19.1	4	13	30.8	109	495	22.0
İmipenem	14	161	8.7	1	17	5.9	8	178	4.5	0	6	0.0	23	362	6.4
Meropenem	16	219	7.3	1	24	4.2	12	196	6.1	0	10	0.0	29	449	6.5
Netilmisin	2	4	50.0	0	0	0.0	0	1	0.0	0	1	0.0	2	6	33.3
Piperasilin-tazobaktam	85	236	36.0	12	27	44.4	74	245	30.2	3	12	25.0	174	520	33.5
Sefepim	158	214	73.8	13	18	72.2	158	228	69.3	7	12	58.3	336	472	71.2
Sefoksitin	31	76	40.8	2	6	33.3	32	92	34.8	3	9	33.3	68	183	37.2
Sefotaksim	47	59	79.7	3	5	60.0	22	29	75.9	1	2	50.0	73	95	76.8
Seftazidim	185	236	78.4	20	26	76.9	204	260	78.5	10	14	71.4	419	536	78.2
Seftriakson	150	192	78.1	17	21	81.0	180	227	79.3	9	13	69.2	356	453	78.6
Siprofloksasin	141	224	62.9	20	26	76.9	146	260	56.2	9	13	69.2	316	523	60.4
Tobramisin	8	15	53.3	1	2	50.0	4	20	20.0	1	1	100.0	14	38	36.8

Staphylococcus aureus'un Etken Olduğu

Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyon

Türüne Göre

Antibiyoqram Sonuçları

Tablo 20. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanuları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Daptomycin	0	1	0.0	4	69	5.8	8	97	8.2	1	34	2.9	13	201	6.5
Eritromisin	1	5	20.0	39	132	29.5	64	194	33.0	14	53	26.4	118	384	30.7
Klindamisin	0	4	0.0	31	128	24.2	52	190	27.4	13	47	27.7	96	369	26.0
Levofloksasin	1	5	20.0	69	97	71.1	99	130	76.2	27	33	81.8	196	265	74.0
Linezolid	0	4	0.0	2	83	2.4	6	130	4.6	0	30	0.0	8	247	3.2
Quinupristin-Dalfopristin	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Rifampisin	0	1	0.0	4	21	19.0	7	45	15.6	1	3	33.3	12	70	17.1
Sefoksitin	0	0	-	14	21	66.7	30	46	65.2	4	14	28.6	48	81	59.3
Siprofloksasin	0	0	-	45	65	69.2	74	93	79.6	14	20	70.0	133	178	74.7
Vankomisin	0	3	0.0	0	104	0.0	0	152	0.0	0	45	0.0	0	304	0.0

Tablo 21. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Daptomycin	1	3	33.3	0	0	-	1	7	14.3	2	15	13.3	4	25	16.0
Eritromisin	2	6	33.3	0	2	0.0	0	0	-	10	23	43.5	12	31	38.7
Klindamisin	2	6	33.3	0	2	0.0	1	2	50.0	12	31	38.7	15	41	36.6
Levofloksasin	5	6	83.3	2	3	66.7	0	1	0.0	23	32	71.9	30	42	71.4
Linezolid	1	4	25.0	0	2	0.0	0	1	0.0	1	24	4.2	2	31	6.5
Quinupristin-Dalfopristin	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Rifampisin	1	1	100.0	0	0	-	0	0	-	1	2	50.0	2	3	66.7
Sefoksitin	1	3	33.3	1	1	100.0	0	1	0.0	2	6	33.3	4	11	36.4
Siprofloksasin	0	0	-	0	0	-	0	0	-	8	10	80.0	8	10	80.0
Vankomisin	0	3	0.0	0	3	0.0	0	2	0.0	0	24	0.0	0	32	0.0

Tablo 22. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Daptomycin	11	248	4.4	27	315	8.6	38	563	6.7
Eritromisin	177	479	37.0	256	617	41.5	433	1096	39.5
Klindamisin	192	547	35.1	225	615	36.6	417	1162	35.9
Levofloksasin	315	393	80.2	367	481	76.3	682	874	78.0
Linezolid	9	438	2.1	10	466	2.1	19	904	2.1
Quinupristin-Dalfopristin	1	3	33.3	1	2	50.0	2	5	40.0
Rifampisin	25	89	28.1	26	68	38.2	51	157	32.5
Sefoksitin	114	214	53.3	117	167	70.1	231	381	60.6
Siprofloksasin	185	250	74.0	180	238	75.6	365	488	74.8
Vankomisin	0	532	0.0	0	558	0.0	0	1090	0.0

Tablo 23. *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Daptomycin	8	79	10.1	1	8	12.5	2	51	3.9	0	1	0.0	11	139	7.9
Eritromisin	54	186	29.0	3	11	27.3	59	161	36.6	2	7	28.6	118	365	32.3
Klindamisin	48	182	26.4	3	12	25.0	46	158	29.1	4	9	44.4	101	361	28.0
Levofloksasin	92	120	76.7	9	11	81.8	80	124	64.5	8	9	88.9	189	264	71.6
Linezolid	4	122	3.3	0	10	0.0	2	96	2.1	0	1	0.0	6	229	2.6
Quinupristin-Dalfopristin	0	0	-	0	1	0.0	0	0	-	0	0	-	0	1	0.0
Rifampisin	6	40	15.0	0	2	0.0	3	21	14.3	0	0	-	9	63	14.3
Sefoksitin	29	49	59.2	1	3	33.3	14	32	43.8	2	2	100.0	46	86	53.5
Siprofloksasin	41	74	55.4	5	8	62.5	35	64	54.7	1	1	100.0	82	147	55.8
Vankomisin	0	144	0.0	0	9	0.0	0	125	0.0	0	6	0.0	0	284	0.0

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, 2022.

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	-	5	5	100.0	13	13	100.0	3	3	100.0	21	21	100.0
Gentamisin	0	0	-	2	2	100.0	5	8	62.5	0	2	0.0	7	12	58.3
Linezolid	0	0	-	0	3	0.0	1	11	9.1	1	3	33.3	2	17	11.8
Teikoplanin	0	0	-	0	3	0.0	5	12	41.7	2	3	66.7	7	18	38.9
Vankomisin	0	0	-	0	5	0.0	3	11	27.3	2	3	66.7	5	19	26.3

Tablo 25. *Enterococcus faecalis* 'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili pnömoni tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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	-	1	3	33.3	3	10	30.0	0	2	0.0	4	15	26.7
Gentamisin	0	0	-	1	3	33.3	2	4	50.0	0	1	0.0	3	8	37.5
Linezolid	0	0	-	0	4	0.0	1	8	12.5	0	2	0.0	1	14	7.1
Teikoplanin	0	0	-	0	4	0.0	0	8	0.0	0	1	0.0	0	13	0.0
Vankomisin	0	0	-	0	4	0.0	0	8	0.0	0	2	0.0	0	14	0.0

Tablo 26. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Ampisilin	27	28	96.4	60	61	98.4	1	1	100.0	366	381	96.1	454	471	96.4
Gentamisin	6	7	85.7	31	43	72.1	1	1	100.0	142	184	77.2	180	235	76.6
Linezolid	0	25	0.0	1	50	2.0	0	1	0.0	10	325	3.1	11	401	2.7
Teikoplanin	4	21	19.0	14	57	24.6	1	1	100.0	95	348	27.3	114	427	26.7
Vankomisin	4	29	13.8	13	59	22.0	1	1	100.0	107	392	27.3	125	481	26.0

Tablo 27. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Ampisilin	1	16	6.3	5	50	10.0	0	1	0.0	23	223	10.3	29	290	10.0
Gentamisin	4	7	57.1	12	28	42.9	0	0	-	51	100	51.0	67	135	49.6
Linezolid	0	7	0.0	0	29	0.0	0	1	0.0	3	139	2.2	3	176	1.7
Teikoplanin	1	10	10.0	1	26	3.8	0	1	0.0	5	134	3.7	7	171	4.1
Vankomisin	1	10	10.0	0	38	0.0	0	1	0.0	5	160	3.1	6	209	2.9

Tablo 28. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	19	21	90.5	423	475	89.1	916	995	92.1	1358	1491	91.1
Gentamisin	18	21	85.7	181	290	62.4	388	558	69.5	587	869	67.5
Linezolid	0	22	0.0	26	426	6.1	36	868	4.1	62	1316	4.7
Teikoplanin	4	18	22.2	88	427	20.6	219	895	24.5	311	1340	23.2
Vankomisin	5	20	25.0	87	483	18.0	229	1003	22.8	321	1506	21.3

Tablo 29. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

Antibiyotik	Mukozal bariyer hasarlı-laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu			Santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu			Toplam		
	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %	Dirençli	Toplam	Dirençli %
Ampisilin	0	3	0.0	38	458	8.3	73	797	9.2	111	1258	8.8
Gentamisin	1	3	33.3	99	262	37.8	162	375	43.2	262	640	40.9
Linezolid	0	2	0.0	5	353	1.4	10	609	1.6	15	964	1.6
Teikoplanin	0	2	0.0	13	348	3.7	26	636	4.1	39	986	4.0
Vankomisin	0	2	0.0	13	399	3.3	25	707	3.5	38	1108	3.4

Tablo 30. *Enterococcus faecium*'un etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Ampisilin	49	57	86.0	4	4	100.0	29	41	70.7	1	1	100.0	83	103	80.6
Gentamisin	27	38	71.1	2	2	100.0	13	27	48.1	0	0	-	42	67	62.7
Linezolid	1	56	1.8	0	2	0.0	0	28	0.0	0	1	0.0	1	87	1.1
Teikoplanin	9	54	16.7	0	3	0.0	1	31	3.2	0	1	0.0	10	89	11.2
Vankomisin	8	60	13.3	0	4	0.0	0	30	0.0	25	707	3.5	33	801	4.1

Tablo 31. *Enterococcus faecalis*'in etken olduğu cerrahi alan enfeksiyonu tanıları için antibiyogram sonuç dağılımı, 2022.

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 %
Ampisilin	8	64	12.5	0	3	0.0	4	91	4.4	0	2	0.0	12	160	7.5
Gentamisin	12	38	31.6	1	1	100.0	9	40	22.5	0	0	-	22	79	27.8
Linezolid	2	44	4.5	0	3	0.0	2	39	5.1	0	1	0.0	4	87	4.6
Teikoplanin	2	45	4.4	0	2	0.0	2	44	4.5	0	0	-	4	91	4.4
Vankomisin	2	50	4.0	0	2	0.0	3	54	5.6	0	2	0.0	5	108	4.6