



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI

Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı



ULUSAL HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS AĞI (UHESA) RAPORU ÖZET VERİ, 2010

REFİK SAYDAM HIFZISSIHHA MERKEZİ BAŞKANLIĞI ULUSAL HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS VE KONTROL BİRİMİ

Prof. Dr. Mustafa ERTEK, *Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanı*
Uzm. Dr. İ. Ahmet MÜEZZİNOĞLU, *Birim Amiri*
Dr. Demet KURTOĞLU, PhD., *Birim Personeli*
Hemş. Tülay ARABACI, *Birim Personeli*
Doç. Dr. Sibel AŞÇIOĞLU, Prof. Dr. Yeşim ÇETİNKAYA ŞARDAN, *Bilimsel Danışmanlar,*
(Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi)

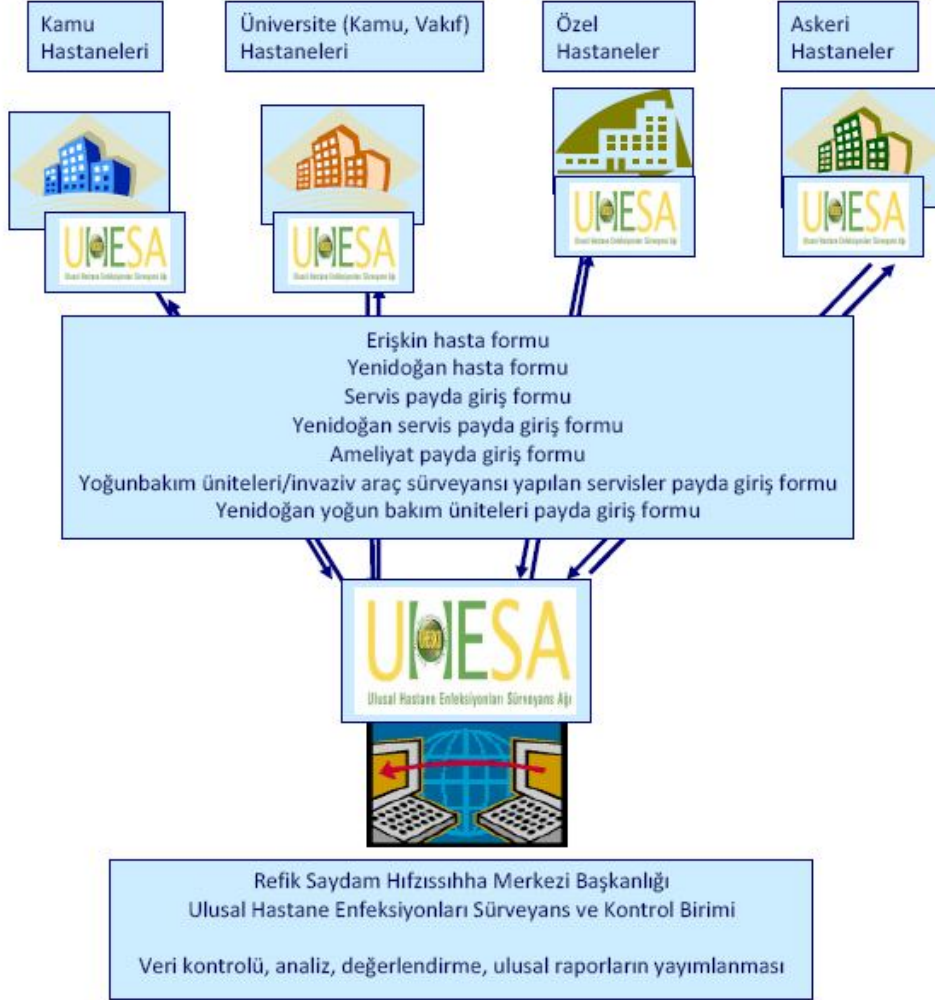
Bu Rapor,
Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans ve Kontrol Birimi tarafından hazırlanmıştır.
Rapordaki bilgiler, sonuçlar kaynak gösterilerek kullanılabilir.

Eylül 2011



TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

İŞLEYİŞ ŞEMASI



TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

UHESA Raporu, Özet Veri 2010

Ulusal hastane enfeksiyonları sürveyans standartları kapsamında enfeksiyon kontrol hekim ve hemşireleri tarafından yürütülen 2010 yılı invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyonları sürveyans sonuçlarının özeti aşağıdaki tablolarda sunulmuştur.

Enfeksiyon kontrol ekipleri tarafından yoğun bakım ünitelerinde yatan hastalarda santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu (SVKİ-KDE), ventilatör ilişkili pnömoni (VİP), üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu (ÜKİ-ÜSE) verileri, yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde beş doğum ağırlığı (<750g, 751-1000g, 1001-1500g, 1501-2500g, >2500g) kategorisinde SVKİ-KDE, umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu, VİP verileri, payda verisi olarak ilgili birim üniteye özel hasta günü, spesifik araç günü verileri toplanmıştır. Hasta günü ve invaziv araç günü sayıları 50 ve üzerinde olan hastanelerin enfeksiyon hızları ve araç kullanım oranları analizlere dahil edilmiş olup ağırlıklı genel ortalamaları en az 5, persentil dağılımları en az 20 farklı birim bulunan veriler için hesaplanmıştır.

Ameliyat tipine özgü cerrahi alan enfeksiyon sürveyansı verilerinin analizinde ilgili ameliyat tipine ait en az 20 ameliyat bildirmeyen hastaneler persentil dağılımına dahil edilmemiş, persentil dağılımı en az 20 farklı hastane verisi olduğu durumlarda hesaplanmıştır.

Antimikrobiyal direnç hızları analizlerine etken sayısı 10 ve üzerinde olan veriler dahil edilmiştir.



Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Ağı

UHESA 2010- Yardım ve Gerekli dokümanlar

1. "Yenilenmiş Standart Tanı Kriterleri" için [tıklayınız.](#)
2. "Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Sistemi Cep Kitabı" için [tıklayınız.](#)
3. "Erişkin hasta takip formu" için [tıklayınız.](#)
4. "Yenidoğan hasta takip formu" için [tıklayınız.](#)
5. "Servis takip formu" için [tıklayınız.](#)
6. "Yenidoğan servis takip formu" için [tıklayınız.](#)
7. "Cerrahi girişim takip formu" için [tıklayınız.](#)
8. "Erişkin invaziv araç takip formu" için [tıklayınız.](#)
9. "Yenidoğan invaziv araç takip formu" için [tıklayınız.](#)

Kullanıcı Girişi

Kullanıcı Kodu :

Şifre :

Çalışma Yılı :

SANTRAL VENÖZ KATETER İLİŞKİLİ KAN DOLAŞIMI ENFEKSİYONLARI

Tablo 1. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SKİ-KDE Hızı*			Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	SKİ-KDE 0Sayısı	Santral Kateter Günü		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	174	1066	180718	5.9	0.0	0.0	2.1	6.2	14.6
Anestezi Reanimasyon	110	1113	196871	5.7	0.0	1.1	4.7	8.5	14.7
Beyin Cerrahi	30	144	23076	6.2	0.0	1.3	4.2	10.1	14.5
Genel Cerrahi	67	287	62269	4.6	0.0	0.0	2.6	6.8	9.8
Koroner	50	102	20579	5.0	0.0	0.0	2.9	10.6	18.6
Nöroloji	49	213	30955	6.9	0.0	0.0	4.7	11.9	18.2
Kalp-damar Cerrahisi	98	207	134098	1.5	0.0	0.0	1.0	3.1	5.7
Göğüs Hastalıkları	17	106	14852	7.1	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	34	129	21393	6.0	0.0	0.0	3.4	7.8	14.4
Yanık	14	68	7699	8.8	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	9	5	4900	1.0	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	71	409	59851	6.8	0.0	0.0	3.7	9.1	15.6

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SK Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Santral Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	174	180718	456967	0.40	0.12	0.19	0.37	0.54	0.75
Anestezi Reanimasyon	110	196871	308808	0.64	0.26	0.44	0.64	0.79	0.91
Beyin Cerrahi	30	23076	87949	0.26	0.12	0.17	0.35	0.46	0.68
Genel Cerrahi	67	62269	160746	0.39	0.18	0.29	0.42	0.57	0.76
Koroner	50	20579	169928	0.12	0.03	0.06	0.13	0.24	0.45
Nöroloji	49	30955	133242	0.23	0.04	0.11	0.26	0.38	0.49
Kalp-Damar Cerrahisi	98	134098	164301	0.82	0.60	0.80	0.91	0.97	1.00
Göğüs Hastalıkları	17	14852	57382	0.26	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	34	21393	123362	0.17	0.03	0.11	0.27	0.39	0.64
Yanık	14	7699	25073	0.31	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	9	4900	29809	0.16	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	71	59851	234685	0.26	0.07	0.17	0.28	0.45	0.67

Tablo 2. Türkiye’de Sağlık Bakanlığına Bağlı Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SKİ-KDE Hızı*			Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	SKİ-KDE Sayısı	Santral Kateter Günü		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	91	639	94903	6.7	0.0	0.0	1.9	6.4	15.8
Anestezi Reanimasyon	58	510	113376	4.5	0.0	0.9	2.5	7.1	14.8
Beyin Cerrahi	14	55	10856	5.1	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	39	146	37236	3.9	0.0	0.0	2.0	5.5	9.4
Koroner	23	59	12736	4.6	0.0	0.0	3.2	12.3	23.7
Nöroloji	34	143	23057	6.2	0.0	0.0	2.0	8.8	16.5
Kalp-damar Cerrahisi	24	55	53792	1.0	0.0	0.0	1.2	3.4	6.8
Göğüs Hastalıkları	6	22	10409	2.1	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	12	31	5641	5.5	—	—	—	—	—
Yanık	8	33	4900	6.7	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	4	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	40	88	25551	3.4	0.0	0.0	3.2	5.8	9.5

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SK Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Santral Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	91	94903	249022	0.38	0.11	0.16	0.32	0.52	0.73
Anestezi Reanimasyon	58	113376	172170	0.66	0.26	0.46	0.64	0.79	0.89
Beyin Cerrahi	14	10856	30741	0.35	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	39	37236	88953	0.42	0.16	0.27	0.39	0.51	0.60
Koroner	23	12736	88164	0.14	0.04	0.06	0.12	0.16	0.35
Nöroloji	34	23057	86704	0.27	0.04	0.11	0.26	0.39	0.51
Kalp-Damar Cerrahisi	24	53792	61685	0.87	0.65	0.82	0.89	0.97	0.99
Göğüs Hastalıkları	6	10409	20993	0.50	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	12	5641	47449	0.12	—	—	—	—	—
Yanık	8	4900	16170	0.30	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	4	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	40	25551	99846	0.26	0.07	0.13	0.28	0.35	0.45

Tablo 3. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Percentilleri, 2010, Türkiye.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SKİ-KDE Hızı*		Santral Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	Percentil				
	Birim Sayısı	SKİ-KDE Sayısı			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	15	112	18824	5.9	—	—	—	—	—
Anestezi Reanimasyon	30	493	59542	8.3	0.8	4.4	9.1	13.0	25.8
Beyin Cerrahi	16	89	12220	7.3	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	13	108	14551	7.4	—	—	—	—	—
Koroner	12	25	3791	6.6	—	—	—	—	—
Nöroloji	14	69	6345	10.9	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	26	85	29525	2.9	0.0	0.0	2.0	5.1	7.0
Göğüs Hastalıkları	11	84	4443	18.9	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	22	98	15752	6.2	0.0	0.0	4.0	10.6	14.9
Yanık	6	35	2799	12.5	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	5	3	1326	2.3	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	21	294	28099	10.5	0.2	3.0	9.1	15.1	17.1

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SK Kullanım Oranı**		Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	Percentil				
	Birim Sayısı	Santral Kateter Günü			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	15	18824	40735	0.46	—	—	—	—	—
Anestezi Reanimasyon	30	59542	85248	0.70	0.36	0.47	0.69	0.85	0.99
Beyin Cerrahi	16	12220	57208	0.21	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	13	14551	48755	0.30	—	—	—	—	—
Koroner	12	3791	62155	0.06	—	—	—	—	—
Nöroloji	14	6345	44972	0.14	—	—	—	—	—
Kalp-Damar Cerrahisi	26	29525	47888	0.62	0.29	0.61	0.83	0.92	0.98
Göğüs Hastalıkları	11	4443	36389	0.12	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	22	15752	75913	0.21	0.05	0.11	0.36	0.44	0.68
Yanık	6	2799	8903	0.31	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	5	1326	7498	0.18	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	21	28099	121385	0.23	0.07	0.20	0.40	0.62	0.82

Tablo 4. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Percentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SKİ-KDE Hızı*		Santral Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	Percentil				
	Birim Sayısı	SKİ-KDE Sayısı			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	68	315	66991	4.7	0.0	0.0	1.9	5.6	10.3
Anestezi Reanimasyon	22	110	23953	4.6	0.0	0.0	2.0	5.7	12.7
Beyin Cerrahi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	15	33	10482	3.1	—	—	—	—	—
Koroner	15	18	4052	4.4	—	—	—	—	—
Nöroloji	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	48	67	50781	1.3	0.0	0.0	0.0	2.0	4.1
Göğüs Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yanık	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	10	27	6201	4.4	—	—	—	—	—

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	SK Kullanım Oranı**		Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	Percentil				
	Birim Sayısı	Santral Kateter Günü			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	68	66991	167210	0.40	0.15	0.23	0.39	0.54	0.75
Anestezi Reanimasyon	22	23953	51390	0.47	0.11	0.30	0.57	0.68	0.88
Beyin Cerrahi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	15	10482	23038	0.45	—	—	—	—	—
Koroner	15	4052	19609	0.21	—	—	—	—	—
Nöroloji	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalp-Damar Cerrahisi	48	50781	54728	0.93	0.65	0.86	0.96	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yanık	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	10	6201	13454	—	—	—	—	—	—

SKİ-KDE Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

SK Santral venöz kateter

$$*SKİ-KDE \text{ hızı} = \frac{SKİ-KDE}{SK \text{ günü}} \times 1000$$

$$**SK \text{ Kullanım Oranı} = \frac{SK \text{ günü}}{Hasta \text{ günü}}$$

ÜRİNER KATATER İLİŞKİLİ ÜRİNER SİSTEM ENFEKSİYONLARI

Tablo 5. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜKİ-ÜSE Hızı*				Persentil				
	Birim Sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	184	1366	396413	3.4	0.0	0.8	2.5	5.1	8.8
Anestezi Reanimasyon	116	1542	293777	5.2	0.3	2.0	3.8	6.8	10.3
Beyin Cerrahi	33	358	61041	5.9	0.9	2.8	4.5	7.6	16.1
Genel Cerrahi	73	497	130081	3.8	0.0	0.0	2.2	4.8	9.4
Koroner	76	190	73018	2.6	0.0	0.0	1.7	4.1	7.8
Nöroloji	52	863	114769	7.5	1.7	2.4	6.5	11.1	16.7
Kalp-damar Cerrahisi	98	176	138289	1.3	0.0	0.0	0.5	2.2	3.6
Göğüs Hastalıkları	21	130	36943	3.5	0.0	0.5	5.1	7.5	10.5
Çocuk Hastalıkları	35	127	20338	6.2	0.0	0.0	4.0	8.7	14.6
Yanık	15	19	8976	2.1	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	9	5	9261	0.5	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	5	2	1371	1.5	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	81	725	151825	4.8	0.0	1.3	2.8	7.0	12.0

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜK Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Üriner Kateter Günü	Hasta günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	184	396413	467371	0.85	0.58	0.81	0.94	0.98	1.00
Anestezi Reanimasyon	116	293777	310949	0.94	0.69	0.92	0.98	0.99	1.00
Beyin Cerrahi	33	61041	90257	0.68	0.35	0.82	0.94	0.98	1.00
Genel Cerrahi	73	130081	164450	0.79	0.71	0.86	0.96	0.99	1.00
Koroner	76	73018	206701	0.35	0.14	0.30	0.40	0.58	0.76
Nöroloji	52	114769	138175	0.83	0.79	0.94	0.99	1.00	1.00
Kalp-damar Cerrahisi	98	138289	164301	0.84	0.68	0.84	0.96	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	21	36943	60835	0.61	0.61	0.87	0.93	0.98	1.00
Çocuk Hastalıkları	35	20338	127532	0.16	0.05	0.12	0.26	0.43	0.47
Yanık	15	8976	25858	0.35	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	9	9261	29809	0.31	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	5	1371	4849	0.28	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	81	151825	246336	0.62	0.41	0.71	0.90	0.98	1.00

Tablo 6. Türkiye’de Sağlık Bakanlığına Bağlı Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜKİ-ÜSE Hızı*				Persentil				
	Birim Sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	98	929	232852	4.0	0.0	1.1	2.8	5.2	9.4
Anestezi Reanimasyon	62	863	167298	5.2	0.9	2.1	4.1	6.6	10.4
Beyin Cerrahi	14	151	28612	5.3	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	42	308	87199	3.5	0.0	0.6	2.2	4.4	9.3
Koroner	36	108	48235	2.2	0.0	0.0	2.0	3.8	6.2
Nöroloji	37	602	88879	6.8	1.8	2.3	3.6	9.7	14.6
Kalp-damar Cerrahisi	24	74	56002	1.3	0.0	0.0	0.6	2.2	4.1
Göğüs Hastalıkları	8	43	22316	1.9	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	13	44	7141	6.2	—	—	—	—	—
Yanık	8	7	5767	1.2	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	2	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	47	361	94954	3.8	0.5	1.1	2.2	5.9	10.6

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜK Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Üriner Kateter Günü	Hasta günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	98	232852	258095	0.90	0.66	0.84	0.96	0.99	1.00
Anestezi Reanimasyon	62	167298	173707	0.96	0.74	0.94	0.98	0.99	1.00
Beyin Cerrahi	14	28612	30741	0.93	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	42	87199	91389	0.95	0.90	0.94	0.98	1.00	1.00
Koroner	36	48235	112614	0.43	0.18	0.32	0.40	0.56	0.69
Nöroloji	37	88879	91637	0.97	0.93	0.96	0.99	1.00	1.00
Kalp-damar Cerrahisi	24	56002	61685	0.91	0.78	0.89	0.97	0.98	0.99
Göğüs Hastalıkları	8	22316	24187	0.92	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	13	7141	51168	0.14	—	—	—	—	—
Yanık	8	5767	16170	0.36	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	2	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	47	94954	109690	0.87	0.53	0.78	0.95	0.99	1.00

Tablo 7. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜKİ-ÜSE Hızı*			Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner Kateter Günü		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	15	154	33885	4.5	—	—	—	—	—
Anestezi Reanimasyon	30	461	81834	5.6	0.6	2.8	4.1	8.1	13.3
Beyin Cerrahi	18	206	32363	6.4	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	14	106	24043	4.4	—	—	—	—	—
Koroner	14	60	13619	4.4	—	—	—	—	—
Nöroloji	14	254	24328	10.4	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	26	64	31492	2.0	0.0	0.8	2.0	3.2	5.8
Göğüs Hastalıkları	12	87	14548	6.0	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	22	83	13197	6.3	0.0	1.5	5.0	9.7	17.8
Yanık	7	12	3209	3.7	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	5	4	2361	1.7	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	3	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	21	314	45789	6.9	1.5	3.1	5.9	11.0	14.0

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜK Kullanım Oranı**			Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	Üriner Kateter Günü	Hasta günü		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	15	33885	40735	0.83	—	—	—	—	—
Anestezi Reanimasyon	30	81834	85248	0.96	0.86	0.94	0.99	1.00	1.00
Beyin Cerrahi	18	32363	58318	0.55	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	14	24043	48954	0.49	—	—	—	—	—
Koroner	14	13619	65274	0.21	—	—	—	—	—
Nöroloji	14	24328	44972	0.54	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	26	31492	47888	0.66	0.29	0.76	0.88	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	12	14548	36567	0.40	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	22	13197	76364	0.17	0.46	0.19	0.30	0.44	0.54
Yanık	7	3209	9688	0.33	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	5	2361	7498	0.31	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	3	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	21	45789	121385	0.38	0.09	0.76	0.85	0.95	1.00

Tablo 8. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜKİ-ÜSE Hızı*			Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner Kateter Günü		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	71	283	129676	2.2	0.0	0.0	1.2	3.6	7.0
Anestezi Reanimasyon	24	218	44645	4.9	0.0	0.2	2.7	5.1	9.8
Beyin Cerrahi	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	17	83	18839	4.4	—	—	—	—	—
Koroner	26	22	11164	2.0	0.0	0.0	0.0	3.8	8.7
Nöroloji	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	48	38	50795	0.7	0.0	0.0	0.0	1.2	2.6
Göğüs Hastalıkları	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yanık	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	13	50	11082	4.5	0.0	0.0	0.0	4.3	12.8

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	ÜK Kullanım Oranı**			Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	Üriner Kateter Günü	Hasta günü		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	71	129676	168541	0.77	0.40	0.76	0.88	0.97	1.00
Anestezi Reanimasyon	24	44645	51994	0.86	0.53	0.72	0.94	0.97	1.00
Beyin Cerrahi	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	17	18839	24107	0.78	—	—	—	—	—
Koroner	26	11164	28813	0.39	0.14	0.25	0.34	0.64	0.86
Nöroloji	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	48	50795	54728	0.93	0.62	0.84	0.97	1.00	1.00
Göğüs Hastalıkları	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yanık	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	13	11082	15261	0.73	—	—	—	—	—

ÜKİ-ÜSE Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu

ÜK Üriner Kateter

$$*ÜKİ-ÜSE hızı = \frac{ÜKİ-ÜSE}{ÜK\ gün} \times 1000$$

$$**ÜK Kullanım Oranı = \frac{ÜK\ günü}{Hasta\ günü}$$

VENTİLATÖR İLİŞKİLİ PNÖMONİ HIZLARI

Tablo 9. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	VİP Hızı*				Persentil				
	Birim Sayısı	VİP Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	174	2348	194263	12.1	0.0	3.6	9.0	18.5	26.1
Anestezi Reanimasyon	114	3313	202382	16.4	3.6	8.2	15.4	22.4	32.2
Beyin Cerrahi	27	362	17111	21.2	6.2	11.9	18.0	32.5	43.9
Genel Cerrahi	70	655	49679	13.2	0.0	2.5	10.0	18.3	24.9
Koroner	50	233	16179	14.4	0.0	3.4	8.6	18.9	30.4
Nöroloji	41	405	25384	16.0	0.0	5.0	13.1	22.1	33.2
Kalp-damar Cerrahisi	93	601	66334	9.1	0.0	2.2	6.6	12.8	26.4
Göğüs Hastalıkları	18	476	18981	25.1	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	37	493	42102	11.7	3.2	5.3	9.3	15.5	25.0
Yanık	5	6	1199	5.0	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	6	24	10450	2.3	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	64	796	48708	16.3	0.0	2.2	10.6	22.9	31.3
Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	Ventilatör Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	174	194263	455682	0.43	0.13	0.24	0.37	0.60	0.72
Anestezi Reanimasyon	114	202382	310637	0.65	0.42	0.53	0.63	0.75	0.854
Beyin Cerrahi	27	17111	84977	0.20	0.04	0.18	0.23	0.41	0.58
Genel Cerrahi	70	49679	162100	0.31	0.07	0.24	0.37	0.50	0.65
Koroner	50	16179	166813	0.10	0.05	0.06	0.10	0.21	0.32
Nöroloji	41	25384	116593	0.22	0.04	0.10	0.25	0.39	0.49
Kalp-damar Cerrahisi	93	66334	162125	0.41	0.22	0.31	0.50	0.67	0.74
Göğüs Hastalıkları	18	18981	57560	0.33	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	37	42102	129189	0.33	0.14	0.33	0.54	0.66	0.70
Yanık	5	1199	8503	0.14	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	6	10450	28123	0.46	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	64	48708	217386	0.22	0.06	0.11	0.29	0.49	0.70

Tablo 10. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	VİP Hızı*				Persentil				
	Birim Sayısı	VİP Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	90	1216	94758	12.8	1.0	5.1	10.8	20.4	24.5
Anestezi Reanimasyon	60	1677	113028	14.8	2.3	7.4	13.9	19.2	25.2
Beyin Cerrahi	11	132	6550	20.2	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	41	428	32673	13.1	0.0	3.7	9.5	17.0	23.7
Koroner	27	171	11009	15.5	0.0	3.9	13.0	22.0	31.4
Nöroloji	27	275	17210	16.0	0.0	4.2	15.1	24.4	33.8
Kalp-damar Cerrahisi	23	262	24053	10.9	2.3	4.5	8.1	13.0	22.0
Göğüs Hastalıkları	6	193	10479	18.4	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	13	130	16892	7.7	—	—	—	—	—
Yanık	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	3	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	36	208	19769	10.5	0.0	1.3	6.6	14.2	26.8
Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	Ventilatör Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	90	94758	247267	0.38	0.11	0.21	0.30	0.52	0.70
Anestezi Reanimasyon	60	113028	173395	0.65	0.30	0.52	0.63	0.76	0.83
Beyin Cerrahi	11	6550	27204	0.24	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	41	32673	90570	0.36	0.07	0.26	0.36	0.47	0.61
Koroner	27	11009	95209	0.12	0.05	0.06	0.09	0.15	0.24
Nöroloji	27	17210	73042	0.24	0.05	0.09	0.18	0.36	0.51
Kalp-damar Cerrahisi	23	24053	61558	0.41	0.20	0.26	0.44	0.63	0.68
Göğüs Hastalıkları	6	10479	20993	0.50	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	13	16892	51168	0.33	—	—	—	—	—
Üniversite Hastaneleri	24	25210	78021	0.32	0.16	0.35	0.56	0.66	0.73
Yanık	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	3	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	36	19769	92696	0.21	0.05	0.09	0.20	0.33	0.44

Tablo 11. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	VİP Hızı*		Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	VİP Sayısı			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	15	264	16421	16.1	—	—	—	—	—
Anestezi Reanimasyon	30	1112	54355	20.5	5.7	13.2	20.9	26.1	40.4
Beyin Cerrahi	16	230	10561	21.8	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	13	115	6968	16.5	—	—	—	—	—
Koroner	12	43	2764	15.6	—	—	—	—	—
Nöroloji	13	127	7507	16.9	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	24	212	13293	15.9	2.6	7.2	12.8	31.0	41.6
Göğüs Hastalıkları	12	283	8502	33.3	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	24	363	25210	14.4	4.5	5.9	12.6	17.9	31.4
Yanık	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	3	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	19	492	23003	21.4	—	—	—	—	—
Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	Ventilatör Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	15	16421	40735	0.40	—	—	—	—	—
Anestezi Reanimasyon	30	54355	85248	0.64	0.41	0.50	0.65	0.75	0.90
Beyin Cerrahi	16	10561	57773	0.18	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	13	6968	48755	0.14	—	—	—	—	—
Koroner	12	2764	62155	0.04	—	—	—	—	—
Nöroloji	13	7507	41985	0.18	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	24	13293	46375	0.29	0.16	0.23	0.34	0.45	0.52
Göğüs Hastalıkları	12	8502	36567	0.23	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	24	25210	78021	0.32	0.16	0.35	0.56	0.66	0.73
Yanık	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	3	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	19	23003	112344	0.20	—	—	—	—	—

Tablo 12. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010.

Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	VİP Hızı*		Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil				
	Birim Sayısı	VİP Sayısı			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	69	868	83084	10.4	0.0	1.9	6.9	15.2	27.8
Anestezi Reanimasyon	24	524	34999	15.0	3.5	7.3	12.2	19.6	35.4
Beyin Cerrahi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	16	112	10038	11.2	—	—	—	—	—
Koroner	11	19	2406	7.9	—	—	—	—	—
Nöroloji	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	46	127	28988	4.4	0.0	0.0	4.0	6.3	13.6
Göğüs Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yanık	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	9	96	5936	16.2	▣	▣	▣	▣	▣
Yoğun Bakım Ünitesi Tipi	Ventilatör Kullanım Oranı**				Persentil				
	Birim Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Karma	69	83084	167680	0.50	0.15	0.30	0.49	0.66	0.76
Anestezi Reanimasyon	24	34999	51994	0.67	0.48	0.54	0.61	0.76	0.88
Beyin Cerrahi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Genel Cerrahi	16	10038	22775	0.44	—	—	—	—	—
Koroner	11	2406	9449	0.25	—	—	—	—	—
Nöroloji	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalp-damar Cerrahisi	46	28988	54192	0.53	0.36	0.49	0.61	0.72	0.80
Göğüs Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Çocuk Hastalıkları	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yanık	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göğüs Cerrahisi	—	—	—	—	—	—	—	—	—
İç Hastalıkları	9	5936	12346	0.48	—	—	—	—	—

VİP Ventilatör ilişkili pnömoni

$$*VİP \text{ hızı} = \frac{VİP}{\text{Ventilatör günü}} \times 1000$$

$$**\text{Ventilatör Kullanım Oranı} = \frac{\text{Ventilatör günü}}{\text{Hasta günü}}$$

YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE SANTRAL VENÖZ KATETER İLİŞKİLİ KAN DOLAŞIMI ENFEKSİYONLARI

Tablo 13. Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010, Türkiye.

Doğum Ağırlığı	SKİ-KDE Hızı*				Persentil					
	Birim Sayısı	SKİ-KDE Sayısı	SK Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90	
Türkiye										
≤ 750	13	7	2224	3.1	—	—	—	—	—	
751-1000	23	6	3983	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	
1001-1500g	30	15	4689	3.2	0.0	0.0	0.0	1.0	31.1	
1501-2500g	29	23	5022	4.6	0.0	0.0	0.0	8.8	26.3	
>2500g	26	33	6715	4.9	0.0	0.0	0.6	13.1	21.7	
Sağlık Bakanlığı Hastaneleri										
≤ 750	4	2	511	3.9	—	—	—	—	—	
751-1000	8	2	1188	1.7	—	—	—	—	—	
1001-1500g	9	2	1449	1.4	—	—	—	—	—	
1501-2500g	9	3	872	3.4	—	—	—	—	—	
>2500g	5	6	788	7.6	—	—	—	—	—	
Üniversite Hastaneleri										
≤ 750	4	5	1070	4.7	—	—	—	—	—	
751-1000	9	1	1556	0.6	—	—	—	—	—	
1001-1500g	13	12	1836	6.5	—	—	—	—	—	
1501-2500g	11	19	1913	9.9	—	—	—	—	—	
>2500g	11	18	2640	6.8	—	—	—	—	—	
Özel Hastaneler										
≤ 750	5	0	643	0.0	—	—	—	—	—	
751-1000	6	3	1239	2.4	—	—	—	—	—	
1001-1500g	8	1	1404	0.7	—	—	—	—	—	
1501-2500g	9	1	2237	0.4	—	—	—	—	—	
>2500g	10	9	3287	2.7	—	—	—	—	—	
Santral Venöz Kateter Kullanım Oranı**										
Doğum Ağırlığı Sınıfı	Birim Sayısı	SK Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90	
Türkiye										
≤ 750	13	2224	13690	0.16	—	—	—	—	—	
751-1000	23	3983	25253	0.16	0.04	0.14	0.20	0.46	0.75	
1001-1500g	30	4689	58180	0.08	0.02	0.05	0.09	0.17	0.45	
1501-2500g	29	5022	75748	0.07	0.01	0.04	0.10	0.19	0.43	
>2500g	26	6715	72001	0.09	0.02	0.04	0.10	0.25	0.56	
Sağlık Bakanlığı Hastaneleri										
≤ 750	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
751-1000	8	1188	16258	0.07	—	—	—	—	—	
1001-1500g	9	1449	35033	0.04	—	—	—	—	—	
1501-2500g	9	872	50250	0.02	—	—	—	—	—	
>2500g	5	788	35735	0.02	—	—	—	—	—	
Üniversite Hastaneleri										
≤ 750	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
751-1000	9	1556	5777	0,27	—	—	—	—	—	
1001-1500g	13	1836	15962	0,12	—	—	—	—	—	
1501-2500g	11	1913	16151	0,12	—	—	—	—	—	
>2500g	11	2640	23352	0,11	—	—	—	—	—	
Özel Hastaneler										
≤ 750	5	643	6351	0.10	—	—	—	—	—	
751-1000	6	1239	3218	0,39	—	—	—	—	—	
1001-1500g	8	1404	7185	0,20	—	—	—	—	—	
1501-2500g	9	2237	9347	0,24	—	—	—	—	—	
>2500g	10	3287	12914	0,25	—	—	—	—	—	

SKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

$$*SKİ-KDE hızı = \frac{SKİ-KDE}{SK \text{ günü}} \times 1000$$

$$**SK \text{ Kullanım Oranı} = \frac{SK \text{ günü}}{Hasta \text{ günü}}$$

YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE UMBLİKAL KATETER İLİŞKİLİ KAN DOLAŞIMI ENFEKSİYONLARI

Tablo 14. Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Umbliikal Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Umbliikal Kateter Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Percentilleri, 2010, Türkiye.

Doğum Ağırlığı	UKİ-KDE Hızı*				Percentil					
	Birim Sayısı	UKİ-KDE Sayısı	UK Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90	
Türkiye										
≤ 750	22	3	2720	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	
751-1000	48	12	7618	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	
1001-1500g	58	38	10394	3.7	0.0	0.0	0.0	1.0	11.9	
1501-2500g	49	5	8304	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	
>2500g	45	12	6475	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	
Sağlık Bakanlığı Hastaneleri										
≤ 750	10	2	1718	1.2	—	—	—	—	—	
751-1000	23	7	4101	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	
1001-1500g	26	24	5001	4.8	0.0	0.0	0.0	5.9	16.0	
1501-2500g	22	3	3573	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	
>2500g	24	10	3438	2.9	0.0	0.0	0.0	3.4	16.3	
Üniversite Hastaneleri										
≤ 750	5	1	409	2.4	—	—	—	—	—	
751-1000	9	4	1293	3.1	—	—	—	—	—	
1001-1500g	10	10	1814	5.5	—	—	—	—	—	
1501-2500g	8	1	1325	0.8	—	—	—	—	—	
>2500g	8	2	1287	1.6	—	—	—	—	—	
Özel Hastaneler										
≤ 750	7	0	593	0.0	—	—	—	—	—	
751-1000	16	1	2224	0.4	—	—	—	—	—	
1001-1500g	22	4	3579	1.1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	
1501-2500g	19	1	3406	0.3	—	—	—	—	—	
>2500g	13	0	1750	0.0	—	—	—	—	—	
Umbliikal Kateter Kullanım Oranı**										
Doğum Ağırlığı Sınıfı	Birim Sayısı	UK Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90	
Türkiye										
≤ 750	22	2720	11062	0.25	0.13	0.22	0.37	0.70	0.92	
751-1000	48	7618	42396	0.18	0.09	0.15	0.24	0.44	0.59	
1001-1500g	58	10394	92118	0.11	0.05	0.09	0.16	0.22	0.31	
1501-2500g	49	8304	116913	0.07	0.03	0.06	0.10	0.17	0.27	
>2500g	45	6475	147145	0.04	0.01	0.03	0.07	0.12	0.20	
Sağlık Bakanlığı Hastaneleri										
≤ 750	10	1718	7735	0.22	—	—	—	—	—	
751-1000	23	4101	28466	0.14	0.06	0.10	0.21	0.31	0.55	
1001-1500g	26	5001	59344	0.08	0.03	0.06	0.09	0.21	0.26	
1501-2500g	22	3573	80371	0.04	0.01	0.03	0.07	0.10	0.21	
>2500g	24	3438	117004	0.03	0.01	0.01	0.03	0.06	0.12	
Üniversite Hastaneleri										
≤ 750	5	409	1208	0.34	—	—	—	—	—	
751-1000	9	1293	6096	0,21	—	—	—	—	—	
1001-1500g	10	1814	12783	0,14	—	—	—	—	—	
1501-2500g	8	1325	11385	0,12	—	—	—	—	—	
>2500g	8	1287	16071	0,08	—	—	—	—	—	
Özel Hastaneler										
≤ 750	7	593	2119	0.28	—	—	—	—	—	
751-1000	16	2224	7834	0,28	—	—	—	—	—	
1001-1500g	22	3579	19991	0,18	0.06	0.10	0.19	0.32	0.39	
1501-2500g	19	3406	25157	0,14	—	—	—	—	—	
>2500g	13	1750	14070	0,12	—	—	—	—	—	

UKİ-KDE; Umbliikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

$$*UKİ-KDE hızı = \frac{UKİ-KDE}{UK\ gün\ ü} \times 1000$$

$$**UK\ Kullanım\ Oranı = \frac{UK\ gün\ ü}{Hasta\ gün\ ü}$$

YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE VENTİLATÖR İLİŞKİLİ PNÖMONİ

Tablo 15. Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranlarının Ağırlıklı Genel Ortalamaları ve Persentilleri, 2010, Türkiye.

	VİP Hızı*				Persentil				
	Birim Sayısı	VİP Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Türkiye									
≤ 750	55	39	10108	3.9	0.0	0.0	0.0	5.6	16.0
751-1000	96	142	21237	6.7	0.0	0.0	0.0	8.2	19.5
1001-1500g	112	170	25854	6.6	0.0	0.0	0.0	9.4	18.9
1501-2500g	126	212	29696	7.1	0.0	0.0	0.0	9.5	16.5
>2500g	127	218	35556	6.1	0.0	0.0	0.0	7.1	17.6
Sağlık Bakanlığı Hastaneleri									
≤ 750	26	19	5350	3.6	0.0	0.0	0.0	6.1	15.0
751-1000	38	46	9871	4.7	0.0	0.0	0.0	7.3	19.2
1001-1500g	41	63	10976	5.7	0.0	0.0	1.8	7.6	14.5
1501-2500g	53	98	13161	7.4	0.0	0.0	0.0	9.4	17.9
>2500g	54	71	16258	4.4	0.0	0.0	0.0	6.2	11.5
Üniversite Hastaneleri									
≤ 750	14	13	2190	5.9	—	—	—	—	—
751-1000	25	81	5759	14.1	0.0	0.0	8.2	18.0	27.2
1001-1500g	28	67	6115	11.0	0.0	0.0	4.2	15.7	25.6
1501-2500g	28	84	6126	13.7	0.0	0.0	9.6	16.4	25.2
>2500g	27	107	7554	14.2	0.0	0.0	7.5	21.3	27.6
Özel Hastaneler									
≤ 750	15	7	2568	2.7	—	—	—	—	—
751-1000	33	15	5607	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
1001-1500g	43	40	8763	4.6	0.0	0.0	0.0	9.4	17.9
1501-2500g	45	30	10409	2.9	0.0	0.0	0.0	2.7	9.8
>2500g	46	40	11744	3.4	0.0	0.0	0.0	0.4	10.1
	Ventilatör Kullanım Oranı**				Persentil				
Doğum Ağırlığı Sınıfı	Birim Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Türkiye									
≤ 750	55	10108	28695	0.35	0.20	0.36	0.61	0.77	0.90
751-1000	96	21237	67526	0.31	0.20	0.30	0.43	0.57	0.67
1001-1500g	112	25854	149588	0.17	0.10	0.14	0.21	0.30	0.49
1501-2500g	126	29696	246213	0.12	0.06	0.08	0.13	0.19	0.32
>2500g	127	35556	288695	0.12	0.05	0.07	0.13	0.22	0.35
Sağlık Bakanlığı Hastaneleri									
≤ 750	26	5350	15927	0.34	0.15	0.37	0.61	0.83	0.94
751-1000	38	9871	42114	0.23	0.15	0.26	0.38	0.50	0.65
1001-1500g	41	10976	86625	0.13	0.06	0.11	0.18	0.24	0.32
1501-2500g	53	13161	144547	0.09	0.04	0.07	0.10	0.15	0.23
>2500g	54	16258	186059	0.09	0.03	0.05	0.09	0.18	0.26
Üniversite Hastaneleri									
≤ 750	14	2190	3899	0.56	—	—	—	—	—
751-1000	25	5759	13424	0.43	0.20	0.33	0.48	0.58	0.71
1001-1500g	28	6115	29775	0.21	0.12	0.14	0.19	0.28	0.53
1501-2500g	28	6126	38996	0.16	0.07	0.10	0.15	0.24	0.51
>2500g	27	7554	41287	0.18	0.08	0.12	0.17	0.27	0.46
Özel Hastaneler									
≤ 750	15	2568	8869	0.29	—	—	—	—	—
751-1000	33	5607	11988	0.47	0.25	0.35	0.50	0.60	0.80
1001-1500g	43	8763	33188	0.26	0.12	0.17	0.27	0.41	0.56
1501-2500g	45	10409	62670	0.17	0.06	0.10	0.16	0.25	0.37
>2500g	46	11744	61349	0.19	0.06	0.08	0.15	0.24	0.50

VİP Ventilator ilişkili pnömoni

$$*VİP hızı = \frac{VİP}{Ventilatör günü} \times 1000$$

$$**Ventilatör Kullanım Oranı = \frac{Ventilatör günü}{Hasta günü}$$

AMELİYAT TİPLERİNE GÖRE CERRAHİ ALAN ENFEKSİYON HIZLARI

Tablo 16. Yataklı Tedavi Kurumlarında Ameliyat Türlerine ve Risk İndeks Sınıflarına Göre Cerrahi Alan Enfeksiyon Hızlarının¹ Dağılımlarının Persentilleri ve Ağırlıklı Ortalamaları, 2010 Türkiye.

Ameliyat UHESA Kodu	Tanımlama	Risk İndeks Sınıfı	Hastane Sayısı ²	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Ağırlıklı Genel Ortalama	Persentil					
							%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90	
AAA	Abdominal aort anevrizması onarımı	0, 1, 2, 3	45	(3)	217	11	5.1					
AMPU	Ekstremitte amputasyonu	0, 1, 2, 3	110	(15)	993	46	4.6					
APPEN	Appendektomi	0	418	(288)	27626	158	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86
APPEN	Appendektomi	1	356	(271)	9505	111	1.2	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47
APPEN	Appendektomi	2, 3	151	(138)	1988	66	3.3	0.00	0.00	0.00	0.52	17.00
AVF	Arteriyovenöz fistül açılması	0, 1, 2, 3	48	(11)	944	0.2	2					
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	0	113	(37)	2551	37	1.5	0.00	0.00	0.00	3.59	9.85
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	1, 2, 3	94	(33)	1215	123	10.1	0.00	0.00	6.67	13.01	18.96
BOYUN	Boyun cerrahisi	0, 1, 2	97	(19)	1631	19	1.2					
BT	Böbrek transplantasyonu	0, 1, 2, 3	65	(12)	1581	18	1.1					
CSEC	Cesarean seksiyonu	0	322	(278)	148185	644	0.4	0.00	0.00	0.00	0.16	0.85
CSEC	Cesarean seksiyonu	1, 2, 3	276	(248)	33150	103	0.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93
DPRO	Diz protezi	0	293	(192)	14368	222	1.5	0.00	0.00	0.00	1.32	4.12
DPRO	Diz protezi	1, 2, 3	265	(181)	7638	140	1.8	0.00	0.00	0.00	1.03	5.10
FIKS	Kırığın açık fiksasyonu	0	202	(102)	9644	109	1.1	0.00	0.00	0.00	0.97	3.57
FIKS	Kırığın açık fiksasyonu	1	149	(95)	3201	83	2.6	0.00	0.00	0.00	2.22	7.14
FIKS	Kırığın açık fiksasyonu	2, 3	75	(60)	476	24	5.0	0.00	0.00	0.00	0.00	16.43
FÜZN	Spinal füzyon	0	44	(19)	946	14	1.5					
FÜZN	Spinal füzyon	1, 2	33	(19)	1178	53	4.5					
GAST	Gastrik cerrahi	0	149	(33)	1546	27	1.7	0.00	0.00	0.00	3.45	8.07
GAST	Gastrik cerrahi	1	99	(32)	833	34	4.1	0.00	0.00	0.00	5.89	12.08
GAST	Gastrik cerrahi	2, 3	60	(27)	366	32	8.7	0.00	0.00	0.00	14.29	33.33
HER	Herni (fıtık) onarımı	0	382	(287)	37832	80	0.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37
HER	Herni (fıtık) onarımı	1	323	(263)	10546	53	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07
HER	Herni (fıtık) onarımı	2, 3	111	(101)	1138	14	1.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HİST	Abdominal histerektomi	0	266	(155)	11580	277	2.4	0.00	0.00	0.00	3.00	5.62
HİST	Abdominal histerektomi	1, 2, 3	220	(137)	5478	205	3.7	0.00	0.00	0.00	4.38	8.70
İB	İnce barsak cerrahisi	0	89	(18)	529	24	4.5					
İB	İnce barsak cerrahisi	1, 2, 3	91	(17)	1106	91	8.2					
KARD	Kardiyak cerrahi	0, 1, 2, 3	68	(41)	6530	64	1.0	0.00	0.00	0.00	1.24	2.53
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu)	0	101	(92)	6633	128	1.9	0.00	0.00	0.00	3.15	9.35

KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu)	1	113	(106)	17981	414	2.3	0.00	0.00	1.39	3.57	7.14
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu)	2	94	(93)	4767	176	3.7	0.00	0.00	0.44	5.59	14.71
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu)	3	13	(13)	524	8	1.5					
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu)	0	51	(21)	1232	16	1.3	0.00	0.00	0.00	1.77	5.79
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu)	1	66	(24)	1619	13	0.8	0.00	0.00	0.00	0.44	6.72
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu)	2, 3	48	(18)	443	10	2.3					
KEND	Karotid endarterektomi	0, 1, 2	34	(1)	238	0	0.0					
KOLL	Kolesistektomi	0	395	(284)	36367	158	0.4	0.00	0.00	0.00	0.20	1.43
KOLL	Kolesistektomi	1	304	(239)	4842	68	1.4	0.00	0.00	0.00	0.00	4.92
KOLL	Kolesistektomi	2, 3	116	(107)	1016	28	2.8	0.00	0.00	0.00	0.00	13.52
KOLO	Kolon cerrahisi	0	154	(58)	3419	100	2.9	0.00	0.00	3.52	9.42	23.68
KOLO	Kolon cerrahisi	1	142	(58)	1931	137	7.1	0.00	2.17	6.53	12.50	20.55
KOLO	Kolon cerrahisi	2	112	(58)	1300	163	12.5	0.00	0.00	10.00	16.85	31.44
KOLO	Kolon cerrahisi	3	56	(38)	322	63	19.6	0.00	0.00	17.43	33.33	77.50
KPRO	Kalça protezi	0	279	(161)	8814	206	2.3	0.00	0.00	0.00	2.88	6.94
KPRO	Kalça protezi	1	262	(158)	5716	157	2.7	0.00	0.00	0.00	4.55	8.85
KPRO	Kalça protezi	2	136	(105)	907	37	4.1	0.00	0.00	0.00	0.00	13.65
KPRO	Kalça protezi	3	12	(11)	115	0	0.0					
KRAN	Kraniyotomi	0, 1, 2, 3	119	(50)	6292	145	2.3	0.00	0.00	1.85	3.57	5.87
KT	Karaciğer transplantasyonu	0, 2	12	(1)	144	2	1.4					
LAMI	Laminektomi	0	170	(127)	15415	82	0.5	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
LAMI	Laminektomi	1, 2, 3	139	(116)	4625	61	1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07
MEME	Meme cerrahisi	0, 1, 2, 3	172	(49)	4921	32	0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69
MEMEPRO	Meme protezi takılması veya çıkarılması	0, 1, 2	24	(4)	232	0	0.0					
NEFR	Böbrek cerrahisi	0, 1, 2	131	(28)	1976	41	2.1	0.00	0.00	0.00	1.86	4.44
OVER	Over cerrahisi	0, 1, 2	119	(21)	1724	14	0.8	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	0	41	(16)	1004	9	0.9					
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	1	23	(10)	392	3	0.8					
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	2	5	(2)	10	2	20.0					
PİL	Pil cerrahisi	0, 1, 2, 3	19	(3)	405	5	1.2					
PROS	Prostatektomi	0	205	(109)	7409	43	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78
PROS	Prostatektomi	1	145	(86)	1900	38	2.0	0.00	0.00	0.00	0.00	4.26
PROS	Prostatektomi	2	48	(42)	261	12	4.6	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00

PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	0	42	(14)	1219	24	2.0					
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	1, 2, 3	39	(15)	602	37	6.1					
REK	Rektal cerrahi	0	153	(51)	3629	14	0.4	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74
REK	Rektal cerrahi	1	107	(42)	1886	19	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72
REK	Rektal cerrahi	2	30	(13)	233	12	5.2					
REK	Rektal cerrahi	3	8	(3)	40	7	17.5					
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	0	20	(5)	198	1	0.5					
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	1	10	(4)	249	1	0.4					
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	2, 3	3	(2)	71	5	7.0					
SPLE	Splenektomi	0, 1, 2, 3	87	(6)	400	8	2.0					
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	0, 1, 2, 3	209	(91)	8079	11	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORA	Torasik cerrahi	0	69	(37)	4201	61	1.5	0.00	0.00	0.00	0.67	2.32
TORA	Torasik cerrahi	1, 2, 3	60	(35)	3505	219	6.2	0.00	0.00	0.00	3.45	12.03
TRVP	Transvezikal prostatektomi	0, 1, 2	17	(2)	167	2	1.2					
TURP	Transuretral prostatektomi	0, 1, 2	71	(29)	2498	3	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
VHİS	Vajinal histerektomi	0	142	(24)	1473	10	0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
VHİS	Vajinal histerektomi	1	80	(16)	425	1	0.2					
VHİS	Vajinal histerektomi	2, 3	14	(4)	41	2	4.9					
VSHN	Ventriküler shunt	0, 1, 2, 3	66	(21)	1138	62	5.4	0.00	0.00	4.76	7.02	17.97
XLAP	Laparotomi	0	147	(32)	1837	26	1.4	0.00	0.00	0.00	1.67	5.48
XLAP	Laparotomi	1	92	(30)	841	30	3.6	0.00	0.00	0.00	5.64	12.49
XLAP	Laparotomi	2, 3	51	(21)	472	46	9.7	0.00	0.00	4.35	16.08	45.00

CAE, cerrahi alan enfeksiyonu

$${}^1\text{CAE hızı} = \frac{\text{Belirli bir ameliyat türünde gelişen CAE sayısı}}{\text{Aynı ameliyat türündeki ameliyat sayısı}} \times 100$$

²Persentil dağılımları en az 20 farklı hastane bulunması durumunda alınmıştır ve bir ameliyat kategorisi için 20'nin altında bildirim yapan hastane verisi persentil analizlerine dahil edilmemiştir.

ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ HIZLARI

Tablo 17. Antimikrobiyal Direnç Hızlarının* Persentil Dağılımları, 2010, Türkiye.

Antimikrobiyal dirençli patojen	Birim Sayısı	Test sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	Persentil				
				%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
TÜRKİYE								
MRSA	100	3967	53.4	15.5	31.3	59.3	78.3	90.1
Metisilin Dirençli Koagüloz Negatif Stafilokoklar	109	5771	73.0	26.3	57.4	83.7	95.0	100.0
VRE	76	2856	11.2	0.0	0.0	6.1	20.4	39.4
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	97	4318	45.8	17.6	33.3	50.0	66.7	79.2
<i>E. Coli</i> suşlarında ESBL	157	10255	40.0	15.2	30.7	50.0	62.7	73.8
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	148	6693	31.1	0.0	6.1	26.8	41.0	52.6
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	130	7835	69.0	3.5	39.7	75.0	87.5	92.9
SAĞLIK BAKANLIĞI HASTANELERİ								
MRSA	56	1685	60.6	25.8	37.3	64.2	79.6	90.1
Metisilin Dirençli Koagüloz Negatif Stafilokoklar	63	2029	79.1	30.2	60.0	85.1	97.4	100.0
VRE	41	884	10.5	0.0	0.0	2.4	18.4	36.8
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	51	1551	48.8	17.3	33.3	50.0	68.6	78.2
<i>E. Coli</i> suşlarında ESBL	94	3560	48.5	15.4	33.6	52.7	65.4	75.0
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	92	2945	26.3	0.0	4.8	21.1	39.6	49.6
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	76	3924	67.6	2.9	41.0	73.9	88.6	92.2
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ								
MRSA	27	1585	47.8	18.8	29.4	57.5	77.1	98.6
Metisilin Dirençli Koagüloz Negatif Stafilokoklar	31	3101	72.1	47.4	65.1	83.7	96.4	100.0
VRE	31	1876	10.0	0.0	0.0	7.1	21.2	39.6
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	32	2389	44.1	19.8	39.3	51.1	66.5	86.1
<i>E. Coli</i> suşlarında ESBL	35	5524	36.9	26.7	39.3	55.4	62.3	75.2
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	36	3062	35.8	0.0	20.1	33.9	47.3	54.0
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	35	3213	70.4	5.5	55.0	80.3	88.2	94.7
ÖZEL HASTANELER								
MRSA	17	697	49.1	—	—	—	—	—
Metisilin Dirençli Koagüloz Negatif Stafilokoklar	15	641	57.7	—	—	—	—	—
VRE	4	96	40.6	—	—	—	—	—
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	14	378	43.9	—	—	—	—	—
<i>E. Coli</i> suşlarında ESBL	28	1171	28.8	0.0	16.0	35.9	50.0	64.1
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20	686	31.0	0.0	3.8	19.4	34.7	68.3
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	19	698	70.2	—	—	—	—	—

Analizlere etken sayısı 10 ve üzerinde olanlar dahil edilmiştir.

MRSA. Metisilin dirençli *Staphylococcus aureus*; VRE. Vankomisin dirençli enterokoklar. ESBL.geniş spektrumlu beta laktamaz

Dirençli izolatlar / Test edilen izolat sayısı X 100