

ULUSAL HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS AĞI (UHESA) RAPORU ÖZET VERİ 2011

Bu 'Rapor'da yer alan bilgiler, sonuçlar kaynak gösterilerek kullanılabilir.

Raporu Hazırlayanlar:

Prof. Dr. İrfan ŞENCAN

Sağlık Hizmetleri Genel Müdür V.

Dr. Mehmet Zafer KALAYCI

Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Sağlık Hizmet Standartları Daire Başkanı

Dr. Erhan KABASAKAL

Sağlık Hizmetleri Gn.Md., Sağlık Hizmet Standartları Dairesi Başkanlığı

Hemşire Fadime CALLAK OKU

Sağlık Hizmetleri Gn.Md., Sağlık Hizmet Standartları Dairesi Başkanlığı

Prof. Dr. Yeşim ÇETİNKAYA ŞARDAN

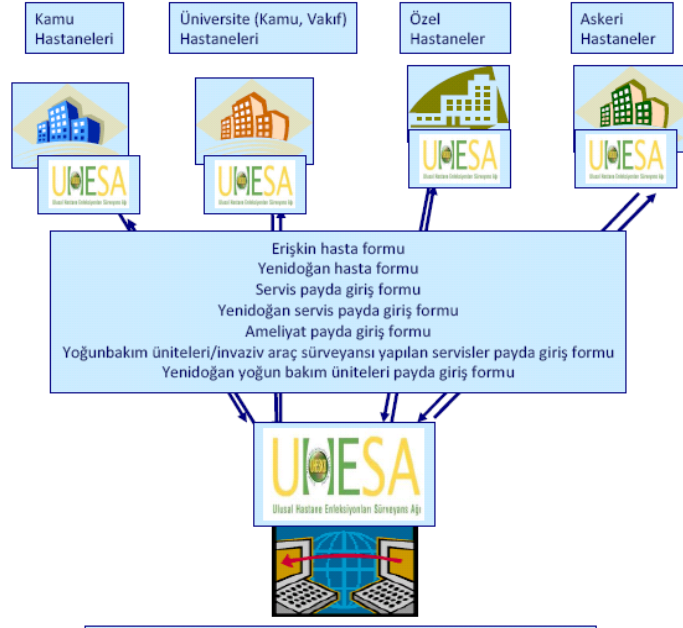
Bilimsel Danışman, Hacettepe Üniversite Erişkin Hastanesi

Doç. Dr. Sibel AŞÇIOĞLU

Bilimsel Danışman, Hacettepe Üniversitesi Erişkin Hastanesi

TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

İŞLEYİŞ ŞEMASI



T.C.
Sağlık Bakanlığı
Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü
Sağlık Hizmet Standartları Dairesi Başkanlığı

Veri kontrolü, analiz, değerlendirme, ulusal raporların yayımlanması

TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Ağı (UHESA) Raporu. Özet Veri 2011

Yataklı tedavi kurumlarında hastane enfeksiyonları sürveyansı enfeksiyon kontrol hekimleri ve hemşireleri tarafından "Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Standartları" Kapsamında yürütülmektedir. 11/08/2005 tarihli 25903 sayılı Resmi Gazete'de (RG) yayımlanan "Yataklı Tedavi Kurumları Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliği" 8 inci maddesi uyarınca gün hastaneleri haricindeki kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre ait bütün yataklı tedavi kurumları enfeksiyon kontrol komiteleri hastane enfeksiyonları sürveyansı yapmak ve sürveyans verilerini kayıt altına almakla yükümlüdür. 25/06/2011 tarihli 27975 sayılı RG'de yayımlanan "Yataklı Tedavi Kurumları Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" uyarınca hastane enfeksiyonları sürveyans verileri günlük olarak toplanıp kayıt altına alınmakta. Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Ağı (UHESA) üzerinden bildirim yapılmaktadır.

"Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Standartları" Kapsamında bütün yoğun bakım üniteleri ile yenidoğan yoğunbakım ünitelerinde beş doğum ağırlığına (<750g, 751-1000g, 1001-1500g, 1501-2500g, >2500g) göre kategorize edilerek tüm başlıklarda hastane enfeksiyonlarının hastaya dayalı sürveyansı yapılmakta. ikinci ve üçüncü düzey yoğun bakım ünitelerinde ilave olarak invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyonları sürveyansı [Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu (SVKİ-KDE), ventilatör ilişkili pnömoni (VIP), üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu (ÜKİ-ÜSE)], yenidoğan yoğunbakım ünitelerinde doğum ağırlığına göre kategorize edilmiş invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyonu sürveyansı (SVKİ-KDE, umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu, VIP) yapılmakta. yatak sayısı baz alınarak ilgili listeden belirlenen ameliyatlarda ameliyat tipine özgü cerrahi alan enfeksiyonu (CAE) sürveyansı yapılmaktadır.

Sürveyans verileri Türkiye genelinde ve dört kurum tipi bazında (Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri, Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri, Üniversite Hastaneleri, Özel Hastaneler) değerlendirilmiştir. Belediye Hastaneleri, Sağlık Bakanlığı Devlet Hastanelerine dahil edilmiştir. Üniversite Hastaneleri, Kamu ve Özel Üniversite Hastanelerini içermektedir.

Tablolarda yer alan ağırlıklı genel ortalamalar en az beş farklı birim bulunan veriler için hesaplanmıştır.

Persentil dağılımı hesaplamaları:

İnvaziv araç ilişkili enfeksiyon hızları ile invaziv araç kullanımı oranları persentil dağılımı analizlerine hasta günü ve invaziv araç günü sayıları 50'nin altında olan hastane verileri dahil edilmemiş, persentil dağılımı 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 oranları persentil dağılımı analizlerine etken sayısı 10'un altında olan birimler dahil edilmemiştir.

UHESA - Yardım ve Gerekli dokümanlar

1. "Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Sistemi Cep Kitabı" için [tıklayınız](#).
2. "Erişkin Hasta Enfeksiyon Takip Formu" için [tıklayınız](#).
3. "Yeni Doğan Enfeksiyon Takip Formu" için [tıklayınız](#).
4. "Erişkin Hasta Invaziv Araç İlişkili Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Formu" için [tıklayınız](#).
5. "Yeni Doğan Invaziv Araç İlişkili Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Formu" için [tıklayınız](#).
6. "Cerrahi Girişim Günlük Takip Formu" için [tıklayınız](#).
7. "Servis-Birim Günlük Hasta Takip Formu" için [tıklayınız](#).

Kullanıcı Girişi

Kullanıcı Kodu :

Şifre :

Çalışma Yılı :

**TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
SANTRAL VENÖZ KATETER İLİŞKİLİ
KAN DOLAŞIMI ENFEKSİYONLARI
(SKİ-KDE)**

Tablo 1. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TIPI	SKİ- KDE Hızı*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ- KDE sayısı	Santral kateter günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(17)	111	21948	5.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(143)	1617	258793	6.3	0.0	0.8	3.7	7.6	14.2
Beyin Cerrahisi	42(39)	152	29557	5.2	0.0	0.0	2.6	7.7	11.8
Çocuk Cerrahisi	6(5)	2	810	2.5	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(43)	195	33406	5.8	0.0	0.0	5.2	9.4	18.1
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	25	11852	2.1	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(89)	365	89632	4.1	0.0	0.0	1.6	6.4	13.1
Göğüs Cerrahisi	10(10)	16	6114	2.6	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(24)	192	23133	8.3	0.0	0.0	6.4	18.6	29.1
İç Hastalıkları	100(84)	595	83830	7.1	0.0	0.0	3.3	7.8	16.2
Kalp Damar Cerrahisi	125(119)	269	149204	1.8	0.0	0.0	0.8	2.8	5.3
Karma	206(189)	888	205818	4.3	0.0	0.0	1.7	4.6	10.4
Koroner	106(66)	98	23924	4.1	0.0	0.0	0.0	6.7	11.2
Nöroloji	59(54)	172	29637	5.8	0.0	0.0	1.6	6.2	14.4
Yanık	16(14)	67	8456	7.9	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral kateter günü	Hasta günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(17)	21948	49463	0.45	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(143)	258793	438984	0.59	0.23	0.42	0.62	0.74	0.89
Beyin Cerrahisi	42(39)	29557	98003	0.31	0.13	0.23	0.30	0.46	0.73
Çocuk Cerrahisi	6(5)	810	10601	0.08	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(43)	33406	121093	0.28	0.07	0.15	0.31	0.52	0.74
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	11852	14446	0.82	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(89)	89632	195227	0.46	0.18	0.32	0.45	0.60	0.74
Göğüs Cerrahisi	10(10)	6114	13481	0.46	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(24)	23133	59977	0.39	0.07	0.19	0.31	0.46	0.70
İç hastalıkları	100(84)	83830	210622	0.40	0.09	0.20	0.30	0.51	0.73
Kalp Damar Cerrahisi	125(119)	149204	180375	0.83	0.54	0.73	0.88	0.97	0.99
Karma	206(189)	205818	484699	0.43	0.11	0.22	0.39	0.58	0.75
Koroner	106(66)	23924	203912	0.12	0.03	0.05	0.09	0.18	0.44
Nöroloji	59(54)	29637	132575	0.23	0.06	0.11	0.20	0.31	0.47
Yanık	16(14)	8456	25428	0.33	-	-	-	-	-

Tablo 2. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’na Bağlı Devlet Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları ve Percentilleri. 2011.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TIPI	SKİ- KDE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ- KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	1	730	1.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(40)	255	53440	4.8	0.0	0.0	1.9	5.6	10.7
Beyin Cerrahisi	42(4)	3	1730	1.7	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(6)	1	3138	0.3	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(32)	131	30095	4.4	0.0	0.0	1.5	6.1	13.9
Göğüs Hastalıkları	28(5)	8	2794	2.9	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(30)	46	15864	2.9	0.0	0.0	1.9	5.0	7.8
Kalp Damar Cerrahisi	125(8)	6	5415	1.1	-	-	-	-	-
Karma	206(80)	270	71644	3.8	0.0	0.0	1.8	4.1	9.8
Koroner	106(20)	13	4616	2.8	0.0	0.0	0.0	5.6	9.9
Nöroloji	59(30)	82	16175	5.1	0.0	0.0	0.0	6.2	13.8
Yanık	16(1)	2	857	2.3	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	730	4464	0.16	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(40)	53440	108536	0.49	0.16	0.27	0.54	0.68	0.82
Beyin Cerrahisi	42(4)	1730	8188	0.21	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(6)	3138	40232	0.08	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(32)	30095	74367	0.40	0.13	0.32	0.41	0.49	0.61
Göğüs Hastalıkları	28(5)	2794	9493	0.29	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(30)	15864	81645	0.19	0.54	0.84	0.95	0.99	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	125(8)	5415	8274	0.65	-	-	-	-	-
Karma	206(80)	71644	214547	0.33	0.09	0.13	0.26	0.48	0.57
Koroner	106(20)	4616	50512	0.09	0.03	0.04	0.08	0.12	0.18
Nöroloji	59(30)	16175	67548	0.24	0.07	0.10	0.19	0.31	0.54
Yanık	16(1)	857	3632	0.24	-	-	-	-	-

Tablo 3. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’na Bağlı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranlarını ve Persentilleri. 2011.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TIPI	SKİ-KDE Hızı*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ- KDE sayısı	Santral kateter günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(6)	24	11599	2.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(32)	515	89682	5.7	0.6	1.1	4.3	8.3	12.7
Beyin Cerrahisi	42(15)	47	11761	4.0	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	6(1)	2	201	10.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(11)	33	7904	4.2	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	9	7794	1.2	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	101(13)	66	16328	4.0	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	10(3)	1	1648	0.6	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(5)	41	11328	3.6	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(13)	112	15337	7.3	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(20)	80	55059	1.5	0.0	0.6	1.6	2.8	6.8
Karma	206(12)	221	30534	7.2	-	-	-	-	-
Koroner	106(14)	48	10750	4.5	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(12)	39	7376	5.3	-	-	-	-	-
Yanık	16(6)	26	3019	8.6	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral kateter günü	Hasta günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(6)	11599	20201	0.57	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(32)	89682	134954	0.66	0.47	0.53	0.68	0.81	0.85
Beyin Cerrahisi	42(15)	11761	29024	0.41	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	6(1)	201	2195	0.09	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(11)	7904	25413	0.31	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	7794	9589	0.81	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(13)	16328	29320	0.56	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(3)	1648	4853	0.34	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(5)	11328	25999	0.44	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(13)	15337	36026	0.43	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(20)	55059	61986	0.89	0.65	0.75	0.84	0.93	1.00
Karma	206(12)	30534	53347	0.57	-	-	-	-	-
Koroner	106(14)	10750	76298	0.14	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(12)	7376	33660	0.22	-	-	-	-	-
Yanık	16(6)	3019	10331	0.29	-	-	-	-	-

Tablo 4. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TIPI	SKİ-KDE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ- KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	29	3180	9.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(37)	663	78605	8.4	0.8	4.0	5.9	11.1	24.2
Beyin Cerrahisi	42(20)	101	16066	6.3	0.0	1.1	3.6	10.2	15.7
Çocuk Cerrahisi	6(4)	0	609	0.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(26)	161	22364	7.2	0.0	1.5	6.5	9.8	20.0
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	16	4058	3.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(16)	112	19833	5.6	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	10(7)	15	4466	3.4	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(13)	143	8913	16.0	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(22)	344	34495	10.0	0.0	2.0	6.2	11.2	20.8
Kalp Damar Cerrahisi	125(30)	133	36503	3.6	0.0	0.0	2.0	5.1	8.8
Karma	206(11)	69	13017	5.3	-	-	-	-	-
Koroner	106(16)	29	4761	6.1	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(12)	51	6086	8.4	-	-	-	-	-
Yanık	16(7)	39	4580	8.5	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	3180	5229	0.61	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(37)	78605	119502	0.66	0.40	0.54	0.66	0.74	0.97
Beyin Cerrahi	42(20)	16066	60791	0.26	0.10	0.18	0.33	0.50	0.76
Çocuk Cerrahi	6(4)	609	8406	0.07	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(26)	22364	55448	0.40	0.11	0.22	0.32	0.54	0.74
Çocuk Kalp Damar Cerrahi	6(2)	4058	4857	0.84	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(16)	19833	45059	0.44	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(7)	4466	8628	0.52	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(13)	8913	24227	0.37	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(22)	34495	63737	0.54	0.21	0.25	0.49	0.70	0.84
Kalp Damar Cerrahisi	125(30)	36503	48680	0.75	0.40	0.68	0.82	0.94	0.98
Karma	206(11)	13017	32023	0.41	-	-	-	-	-
Koroner	106(16)	4761	57339	0.08	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(12)	6086	31367	0.19	-	-	-	-	-
Yanık	16(7)	4580	11465	0.40	-	-	-	-	-

Tablo 5. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Ünitelerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TIPI	SKİ-KDE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ- KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	30	6439	4.7	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(34)	184	37066	5.0	0.0	0.0	1.5	3.8	14.9
Genel Cerrahi	101(28)	56	23376	2.4	0.0	0.0	0.0	3.0	11.1
Göğüs Hastalıkları	28(1)	0	98	0.0	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(19)	93	18134	5.1	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(61)	50	52227	1.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.9
Karma	206(86)	328	90623	3.6	0.0	0.0	0.1	4.0	10.1
Koroner	106(16)	8	3797	2.1	-	-	-	-	-

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	SVKİ-KDE KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	6439	19569	0.33	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(34)	37066	75992	0.49	0.17	0.32	0.50	0.75	0.92
Genel Cerrahi	101(28)	23376	46481	0.50	0.11	0.23	0.54	0.66	0.84
Göğüs Hastalıkları	28(1)	98	258	0.38	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(19)	18134	35197	0.52	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(61)	52227	61435	0.85	0.46	0.75	0.90	0.98	1.00
Karma	206(86)	90623	184782	0.49	0.19	0.32	0.48	0.65	0.77
Koroner	106(16)	3797	19763	0.19	-	-	-	-	-

SKİ-KDE Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

SK Santral venöz kateter

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

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

* Ağırlıklı genel ortalama ve persentil dağılımı (parantez içi) birim sayısı.

**TÜRKİYE'DE YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
ÜRİNER KATETER İLİŞKİLİ
ÜRİNER SİSTEM ENFEKSİYONLARI
(ÜKİ-ÜSE)**

Tablo 6. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(18)	169	45277	3.7	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(151)	2208	431674	5.1	0.0	1.7	3.8	6.5	9.2
Beyin Cerrahisi	42(42)	473	78144	6.1	0.7	1.6	4.0	7.9	11.8
Çocuk Cerrahisi	6(5)	5	2202	2.3	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(44)	172	30355	5.7	0.0	0.0	3.5	8.5	14.3
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	14	6609	2.1	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(94)	507	173067	2.9	0.0	0.2	1.7	3.2	7.5
Göğüs Cerrahisi	10(10)	8	10040	0.8	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(28)	243	59181	4.1	0.0	1.1	3.5	8.2	10.3
İç Hastalıkları	100(91)	905	191888	4.7	0.3	1.3	2.6	6.1	11.0
Kalp Damar Cerrahisi	125(121)	198	158235	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	3.7
Karma	206(204)	1326	444377	3.0	0.0	0.5	2.1	4.2	7.1
Koroner	106(100)	195	95881	2.0	0.0	0.0	1.1	2.6	5.6
Nöroloji	59(59)	840	127207	6.6	1.1	3.1	5.5	8.2	14.4
Yanık	16(16)	28	10297	2.7	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(18)	45277	50236	0.90	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(151)	431674	450767	0.96	0.86	0.93	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahisi	42(42)	78144	100083	0.78	0.73	0.89	0.95	0.98	1.00
Çocuk Cerrahisi	6(5)	2202	10601	0.21	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(44)	30355	123102	0.25	0.11	0.16	0.26	0.37	0.57
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	6609	14446	0.46	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(94)	173067	199264	0.87	0.61	0.83	0.96	0.99	1.00
Göğüs Cerrahisi	10(10)	10040	13481	0.74	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(28)	59181	65603	0.90	0.60	0.86	0.93	0.99	1.00
İç Hastalıkları	100(91)	191888	218399	0.88	0.56	0.82	0.94	0.98	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	125(121)	158235	181196	0.87	0.65	0.82	0.93	0.99	1.00
Karma	206(204)	444377	498079	0.89	0.62	0.81	0.94	0.99	1.00
Koroner	106(100)	95881	245683	0.39	0.17	0.28	0.41	0.58	0.73
Nöroloji	59(59)	127207	136397	0.93	0.86	0.93	0.99	1.00	1.00
Yanık	16(16)	10297	26971	0.38	-	-	-	-	-

Tablo 7. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’na Bağlı Devlet Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları Persentilleri, 2011.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	7	3403	2.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(44)	411	106987	3.8	0.1	1.2	3.8	5.8	7.3
Beyin Cerrahisi	42(4)	22	7829	2.8	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(7)	2	4082	0.5	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(35)	227	70211	3.2	0.0	0.8	1.9	3.1	5.6
Göğüs Hastalıkları	28(7)	24	11225	2.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(33)	218	72037	3.0	0.6	1.0	1.9	3.4	6.3
Kalp Damar Cerrahisi	125(8)	10	7248	1.4	-	-	-	-	-
Karma	206(91)	637	200598	3.2	0.4	1.0	2.5	4.2	7.3
Koroner	106(33)	50	34527	1.4	0.0	0.0	0.9	2.2	4.3
Nöroloji	59(30)	334	66283	5.0	0.8	2.6	4.3	6.4	9.8
Yanık	16(1)	0	837	0.0	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	3403	4464	0.76	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(44)	106987	110799	0.97	0.82	0.93	0.99	1.00	1.00
Beyin Cerrahisi	42(4)	7829	8188	0.96	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(7)	4082	41213	0.10	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(35)	70211	77205	0.91	0.68	0.92	0.98	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	28(7)	11225	13653	0.82	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(33)	72037	81645	0.88	0.54	0.84	0.95	0.99	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	125(8)	7248	8274	0.88	-	-	-	-	-
Karma	206(91)	200598	225699	0.89	0.68	0.80	0.94	0.99	1.00
Koroner	106(33)	34527	71128	0.49	0.25	0.36	0.51	0.66	0.71
Nöroloji	59(30)	66283	67548	0.98	0.95	0.98	0.99	1.00	1.00
Yanık	16(1)	837	3632	0.23	-	-	-	-	-

Tablo 8. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’na Bağlı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	55	16168	3.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(33)	910	131855	6.9	1.8	2.9	5.7	7.5	13.5
Beyin Cerrahi	42(16)	188	27635	6.8	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	6(1)	3	497	6.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(11)	77	7490	10.3	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	5	3924	1.3	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(13)	75	27775	2.7	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(3)	2	4522	0.4	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(6)	65	24783	2.6	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(13)	207	31914	6.5	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(120)	75	57874	1.3	0	0	0.8	1.4	2.8
Karma	206(12)	179	52385	3.4	-	-	-	-	-
Koroner	106(15)	64	30115	2.1	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(13)	245	32341	7.6	-	-	-	-	-
Yanık	16(6)	11	4003	2.7	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	16168	17410	0.93	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(33)	131855	135210	0.98	0.92	0.95	0.98	0.99	1.00
Beyin Cerrahi	42(16)	27635	29256	0.94	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	6(1)	497	2195	0.23	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(11)	7490	26640	0.28	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	3924	9589	0.41	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(13)	27775	29320	0.95	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(3)	4522	4853	0.93	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(6)	24783	26607	0.93	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(13)	31914	36026	0.89	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(120)	57874	61986	0.93	0.83	0.88	0.93	0.98	0.99
Karma	206(12)	52385	53347	0.98	-	-	-	-	-
Koroner	106(15)	30115	78887	0.38	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(13)	32341	34112	0.95	-	-	-	-	-
Yanık	16(6)	4003	10331	0.39	-	-	-	-	-

Tablo 9. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2012.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü	Ağırlıklı Genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	27	4965	5.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(38)	692	123345	5.6	0.1	2.3	5.1	8.4	11.5
Beyin Cerrahi	42(21)	263	42531	6.2	0.1	1.3	3.6	9.0	10.5
Çocuk Cerrahi	6(4)	2	705	2.8	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(26)	93	18783	5.0	0.0	0.0	4.1	6.3	15.3
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	9	2685	3.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(16)	137	33784	4.1	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(7)	6	5518	1.1	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(14)	154	22938	6.7	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(22)	360	55648	6.5	0.8	2.4	5.8	8.3	10.7
Kalp Damar Cerrahisi	125(30)	55	23932	2.3	0.0	0.0	0.0	1.1	3.1
Karma	206(11)	130	28123	4.6	-	-	-	-	-
Koroner	106(18)	61	17167	3.6	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(16)	261	28583	9.1	-	-	-	-	-
Yanık	16(9)	17	5457	3.1	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	4965	5229	0.95	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(38)	123345	127417	0.97	0.86	0.94	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahi	42(21)	42531	61614	0.69	0.52	0.87	0.94	1.00	1.00
Çocuk Cerrahi	6(4)	705	8406	0.08	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(26)	18783	55249	0.34	0.14	0.21	0.28	0.43	0.62
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	2685	4857	0.55	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(16)	33784	45059	0.75	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(7)	5518	8628	0.64	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(14)	22938	25085	0.91	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(22)	55648	63737	0.87	0.77	0.83	0.88	0.98	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	125(30)	23932	48680	0.49	0.53	0.78	0.89	0.98	1.00
Karma	206(11)	28123	32023	0.88	-	-	-	-	-
Koroner	106(18)	17167	60115	0.29	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(16)	28583	34737	0.82	-	-	-	-	-
Yanık	16(9)	5457	13008	0.42	-	-	-	-	-

Tablo 10. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü	Ağırlıklı Genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	59	17987	3.3	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(36)	195	69487	2.8	0.0	0.1	1.7	3.9	6.9
Beyin Cerrahi	42(1)	0	149	0.0	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(30)	68	41297	1.6	0.0	0.0	0.8	2.7	5.5
Göğüs Hastalıkları	28(1)	0	235	0.0	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(23)	120	32289	3.7	0.0	0.0	1.9	5.7	10.7
Kalp Damar Cerrahisi	125(63)	55	53932	1.0	0.0	0.0	0.0	1.1	3.1
Karma	206(90)	380	163271	2.3	0.0	0.0	0.92	3.9	6.2
Koroner	106(34)	20	14072	1.4	0.0	0.0	0.0	1.5	3.6

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	17987	19569	0.92	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(36)	69487	75992	0.91	0.17	0.32	0.50	0.75	0.92
Beyin Cerrahi	42(1)	149	1025	0.15	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(30)	41297	47680	0.87	0.39	0.70	0.94	0.98	1.00
Göğüs Hastalıkları	28(1)	235	258	0.91	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(23)	32289	36991	0.87	0.35	0.72	0.97	1.00	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	125(63)	53932	62256	0.87	0.55	0.81	0.94	0.99	1.00
Karma	206(90)	163271	187010	0.87	0.58	0.81	0.93	0.98	1.00
Koroner	106(34)	14072	35553	0.40	0.12	0.22	0.37	0.71	0.95

ÜKİ-ÜSE Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu

ÜK Üriner Kateter

$$\text{ÜKİ-ÜSE hızı} = \frac{\text{ÜKİ-ÜSE}}{\text{Üriner Kateter Günü}} \times 1000$$

$$\text{ÜK Kullanım Oranı} = \frac{\text{Üriner Kateter Günü}}{\text{Hasta günü}}$$

* Ağırlıklı genel ortalama ve persentil dağılımı (parantez içi) birim sayısı.

**TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
VENTİLATÖR İLİŞKİLİ PNÖMONİ
(VİP)**

Tablo 11. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	VİP sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(16)	324	27179	11.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(150)	4484	289696	15.5	2.7	7.1	12.7	20.2	30.1
Beyin Cerrahi	42(37)	462	23687	19.5	4.2	7.9	12.9	27.5	39.9
Çocuk Cerrahi	6(6)	9	1845	4.9	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(47)	512	54101	9.5	2.0	4.0	7.6	11.5	20.0
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	69	7335	9.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(89)	788	73600	10.7	0.0	4.1	9.3	16.9	27.1
Göğüs Cerrahi	10(8)	44	2986	14.7	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(26)	695	30080	23.1	3.4	11.2	18.1	28.4	40.2
İç Hastalıkları	100(75)	1161	73166	15.9	0.3	3.9	11.3	21.2	33.8
Kalp Damar Cerrahisi	125(118)	657	80136	8.2	0.0	0.0	3.8	10.0	17.5
Karma	206(191)	2358	218610	10.8	0.0	2.7	7.4	16.4	26.7
Koroner	106(61)	208	19503	10.7	0.0	0.0	8.1	13.8	22.7
Nöroloji	59(47)	440	24922	17.7	0.0	5.6	12.2	22.4	32.6
Yanık	16(9)	14	1672	8.4	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*			Ağırlıklı genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	17(16)	27179	47226	0.58	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(150)	289696	450074	0.64	0.36	0.48	0.65	0.74	0.86
Beyin Cerrahi	42(37)	23687	95506	0.25	0.13	0.19	0.29	0.39	0.51
Çocuk Cerrahi	6(6)	1845	10837	0.17	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(47)	54101	126074	0.43	0.19	0.31	0.46	0.67	0.74
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	7335	14446	0.51	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(89)	73600	194109	0.38	0.13	0.25	0.39	0.51	0.64
Göğüs Cerrahi	10(8)	2986	11684	0.26	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(26)	30080	62098	0.48	0.12	0.28	0.46	0.65	0.80
İç Hastalıkları	100(75)	73166	196803	0.37	0.10	0.17	0.34	0.56	0.68
Kalp Damar Cerrahisi	125(118)	80136	180245	0.44	0.23	0.32	0.44	0.60	0.77
Karma	206(191)	218610	483355	0.45	0.13	0.23	0.40	0.60	0.78
Koroner	106(61)	19503	193244	0.10	0.03	0.05	0.09	0.16	0.34
Nöroloji	59(47)	24922	114928	0.22	0.07	0.10	0.21	0.33	0.43
Yanık	16(9)	1672	14555	0.11	-	-	-	-	-

Tablo 12. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’na Bağlı Devlet Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranları ve Percentilleri. 2011.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ViP Hızı*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ViP sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(3)	7	1024	6.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(43)	787	65289	12.1	1.8	6.7	9.2	16.3	24.2
Beyin Cerrahi	42(2)	11	1343	8.2	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(7)	62	10749	5.8	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(34)	356	28673	12.4	0.0	2.3	9.1	18.4	23.9
Göğüs Hastalıkları	28(5)	28	2784	10.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(26)	207	15977	13.0	0.0	5.5	10.6	17.0	32.2
Kalp Damar Cerrahisi	125(8)	14	2965	4.7	-	-	-	-	-
Karma	206(82)	846	76999	11.0	0.0	3.3	9.0	16.3	26.8
Koroner	106(19)	58	4679	12.4	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(21)	122	9464	12.9	0.0	0.0	9.4	19.4	22.6

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ										
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(3)	1024	4464	0.23	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	151(43)	65289	110106	0.59	0.27	0.36	0.59	0.77	0.85	
Beyin Cerrahi	42(2)	1343	5868	0.23	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	47(7)	10749	41213	0.26	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	101(34)	28673	76188	0.38	0.12	0.22	0.37	0.50	0.62	
Göğüs Hastalıkları	28(5)	2784	10148	0.27	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	100(26)	15977	66743	0.24	0.08	0.13	0.17	0.34	0.43	
Kalp Damar Cerrahisi	125(8)	2965	8274	0.36	-	-	-	-	-	
Karma	206(82)	76999	213900	0.36	0.10	0.16	0.29	0.51	0.66	
Koroner	106(19)	4679	46385	0.10	-	-	-	-	-	
Nöroloji	59(21)	9464	50811	0.19	0.05	0.08	0.13	0.27	0.38	

Tablo 13. Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’na Bağlı Eğitim ve Araştırma Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	VİP sayısı	Ventilatör günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(4)	87	8496	10.2					
Anestezi Reanimasyon	151(33)	1612	87384	18.4	5.3	10.8	15.6	24.2	34.8
Beyin Cerrahi	42(14)	130	6838	19.0	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	6(1)	3	633	4.7	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(12)	92	13754	6.7	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	53	5011	10.6	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(12)	117	9142	12.8	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(2)	8	666	12.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(6)	286	13526	21.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(11)	154	11179	13.8	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(20)	312	27039	11.5	0.0	4.2	9.3	13.3	17.9
Karma	206(12)	329	29281	11.2	-	-	-	-	-
Koroner	106(13)	102	8981	11.4	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(11)	149	7238	20.6	-	-	-	-	-
Yanık	16(5)	8	1030	7.8	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	17(4)	8496	15173	0.56	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(33)	87384	135210	0.65	0.47	0.56	0.67	0.73	0.80
Beyin Cerrahi YBÜ	42(14)	6838	28024	0.24	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	6(1)	633	2195	0.29	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	47(12)	13754	28093	0.49	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	5011	9589	0.52	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(12)	9142	28012	0.33	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(2)	666	3823	0.17	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(6)	13526	26607	0.51	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(11)	11179	34415	0.32	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(20)	27039	61986	0.44	0.19	0.32	0.38	0.49	0.70
Karma	206(12)	29281	53347	0.55	-	-	-	-	-
Koroner	106(13)	8981	73820	0.12	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(11)	7238	29946	0.24	-	-	-	-	-
Yanık	16(5)	1030	8071	0.13	-	-	-	-	-

Tablo 1 4. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	VİP sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(3)	42	3032	13.9					
Anestezi Reanimasyon	151(38)	1466	82981	17.7	4.1	10.7	19.7	27.1	34.3
Beyin Cerrahi	42(21)	321	15506	20.7	6.4	8.5	12.6	26.6	37.6
Çocuk Cerrahisi	6(5)	6	1212	5.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	47(28)	358	29598	12.1	2.0	6.3	10.3	14.1	24.0
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	16	2324	6.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	101(16)	165	11421	14.4	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	10(6)	36	2320	15.5	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	28(14)	381	13663	27.9	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(21)	617	28320	21.8	1.0	4.7	19.0	31.3	37.8
Kalp Damar Cerrahisi	125(30)	202	17494	11.5	0.0	2.9	8.3	17.4	34.0
Karma	206(11)	211	11916	17.7	-	-	-	-	-
Koroner	106(14)	36	2929	12.3	-	-	-	-	-
Nöroloji	59(15)	169	8220	20.6	-	-	-	-	-
Yanık	16(4)	6	642	9.3	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER										
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	17(3)	3032	5229	0.58						
Anestezi Reanimasyon	151(38)	82981	127417	0.65	0.43	0.52	0.66	0.76	0.88	
Beyin Cerrahi	42(21)	15506	61614	0.25	0.12	0.19	0.32	0.46	0.55	
Çocuk Cerrahisi	6(5)	1212	8642	0.14	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	47(28)	29598	56768	0.52	0.23	0.36	0.53	0.72	0.76	
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	2324	4857	0.48	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	101(16)	11421	45059	0.25	-	-	-	-	-	
Göğüs Cerrahi	10(6)	2320	7861	0.30	-	-	-	-	-	
Göğüs Hastalıkları	28(14)	13663	25085	0.54	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	100(21)	28320	62335	0.45	0.12	0.28	0.50	0.65	0.70	
Kalp Damar Cerrahisi	125(30)	17494	48680	0.36	0.19	0.24	0.33	0.50	0.61	
Karma	206(11)	11916	32023	0.37	-	-	-	-	-	
Koroner	106(14)	2929	51935	0.06	-	-	-	-	-	
Nöroloji	59(15)	8220	34171	0.24	-	-	-	-	-	
Yanık	16(4)	642	6484	0.10	-	-	-	-	-	

Tablo 15. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2011.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	VİP sayısı	Ventilatör günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(5)	184	13277	13.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(36)	619	54042	11.5	0.0	2.7	8.2	13.3	19.5
Genel Cerrahi	101(27)	150	24364	6.2	0.0	0.0	5.8	10.9	29.7
Göğüs Hastalıkları	28(1)	0	107	0.0	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(17)	183	17690	10.3	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(60)	129	32638	4.0	0.0	0.0	2.1	5.4	10.9
Karma	206(86)	972	100414	9.7	0.0	0.7	5.5	13.7	27.1
Koroner	106(15)	12	2914	4.1	-	-	-	-	-

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI(VKO)*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil Y BÜ	17(5)	13277	19569	0.68	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	151(36)	54042	77341	0.70	0.39	0.51	0.69	0.86	0.99
Genel Cerrahi	101(27)	24364	44850	0.54	0.25	0.34	0.47	0.64	0.83
Göğüs Hastalıkları	28(1)	107	258	0.41	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	100(17)	17690	33310	0.53	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	125(60)	32638	61305	0.53	0.28	0.38	0.54	0.70	0.81
Karma	206(86)	100414	184085	0.55	0.18	0.29	0.49	0.69	0.84
Koroner	106(15)	2914	21104	0.14	-	-	-	-	-

VİP Ventilatör ilişkili pnömoni

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

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

*: Ağırlıklı genel ortalama ve persentil dağılımı (parantez içi) birim sayısı.

**TÜRKİYE'DE
YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ
HASTANE ENFEKSİYONLARI**

Tablo 16: Türkiye’de Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santal Venöz Kateter Kullanım Oranları.2011

Doğum Ağırlığı	Birim Sayısı	SKİ-KDE HIZI			PERSENTİL					
		SKİ-KDE Sayısı	SK Günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%	
TÜRKİYE										
≤750	379/12	8	1783	4.5						
751-1000	356/22	8	4116	1.9	0	0	0	1.2	7.4	
1001-1500	382/31	11	5331	2.1	0	0	0	1.8	12.5	
1501-2500	421/36	15	5668	2.6	0	0	0	0.0	12.1	
>2500	428/39	55	9416	5.8	0	0	0	7.2	13.2	
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ										
≤750	379/1	0	113	0.0	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/3	0	841	0.0	-	-	-	-	-	-
1001-1500	382/3	0	1153	0.0	-	-	-	-	-	-
1501-2500	421/1	0	366	0.0	-	-	-	-	-	-
>2500	428/2	0	187	0.0	-	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ										
≤750	379/4	1	415	2.4	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/5	1	743	1.3	-	-	-	-	-	-
1001-1500	382/6	3	760	3.9	-	-	-	-	-	-
1501-2500	421/8	3	1259	2.4	-	-	-	-	-	-
>2500	428/7	6	2432	2.5	-	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ										
≤750	379/5	6	977	6.1	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/11	5	1987	2.5	-	-	-	-	-	-
1001-1500	382/15	7	2562	2.7	-	-	-	-	-	-
1501-2500	421/14	12	2187	5.5	-	-	-	-	-	-
>2500	428/17	47	4000	11.8	-	-	-	-	-	-
ÖZEL HASTANELER										
≤750	379/2	1	278	3.6	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/3	2	545	3.7	-	-	-	-	-	-
1001-1500	382/7	1	856	1.2	-	-	-	-	-	-
1501-2500	421/13	0	1856	0.0	-	-	-	-	-	-
>2500	428/13	2	2797	0.7	-	-	-	-	-	-
SK Kullanım Oranı										
Doğum Ağırlığı	Birim Sayısı	SK Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%	
TÜRKİYE										
≤750	379/12	1783	9925	0.18	-	-	-	-	-	
751-1000	356/22	4116	22254	0.18	0.09	0.14	0.25	0.39	0.77	
1001-1500	382/31	5331	50994	0.10	0.03	0.06	0.11	0.32	0.46	
1501-2500	421/36	5668	59322	0.10	0.04	0.06	0.10	0.16	0.53	
>2500	428/39	9416	111266	0.08	0.02	0.04	0.10	0.21	0.80	
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ										
≤750	379/1	113	125	0.90	-	-	-	-	-	
751-1000	356/3	841	1748	0.48	-	-	-	-	-	
1001-1500	382/3	1153	8117	0.14	-	-	-	-	-	
1501-2500	421/1	366	4938	0.07	-	-	-	-	-	
>2500	428/2	187	7096	0.03	-	-	-	-	-	
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ										
≤750	379/4	415	5592	0.07	-	-	-	-	-	
751-1000	356/5	743	11188	0.07	-	-	-	-	-	
1001-1500	382/6	760	20774	0.04	-	-	-	-	-	
1501-2500	421/8	1259	19018	0.07	-	-	-	-	-	
>2500	428/7	2432	45345	0.05	-	-	-	-	-	
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ										
≤750	379/5	977	2465	0.40	-	-	-	-	-	
751-1000	356/11	1987	7976	0.25	-	-	-	-	-	
1001-1500	382/15	2562	16462	0.16	-	-	-	-	-	
1501-2500	421/14	2187	22026	0.10	-	-	-	-	-	
>2500	428/17	4000	34111	0.12	-	-	-	-	-	
ÖZEL HASTANELER										
≤750	379/2	278	1743	0.16	-	-	-	-	-	
751-1000	356/3	545	1342	0.41	-	-	-	-	-	
1001-1500	382/7	856	5641	0.15	-	-	-	-	-	
1501-2500	421/13	1856	13250	0.14	-	-	-	-	-	
>2500	428/13	2797	24714	0.11	-	-	-	-	-	

SKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

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

SVK Kullanım Oranı = $\frac{\text{SVK günü}}{\text{Hasta günü}}$

Tablo 17: Türkiye’de Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Umbilikal Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Umbilikal Kateter Kullanım Oranları.2011

YBÜ TİPİ	UKİ-KDE HIZI				PERSENTİL				
	Birim Sayısı	UKİ-KDE Sayısı	UK günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	379/38	14	4340	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
751-1000	356/65	25	9538	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5
1001-1500	382/78	45	15328	2.9	0.0	0.0	0.0	4.3	14.8
1501-2500	421/67	20	12983	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
>2500	428/62	13	10637	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	379/6	1	379	2.6	-	-	-	-	-
751-1000	356/12	2	1041	1.9	-	-	-	-	-
1001-1500	382/12	1	1629	0.6	-	-	-	-	-
1501-2500	421/9	2	1258	1.6	-	-	-	-	-
>2500	428/7	1	880	1.1	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	379/10	8	2266	3.5	-	-	-	-	-
751-1000	356/13	8	3388	2.4	-	-	-	-	-
1001-1500	382/17	11	3877	2.8	-	-	-	-	-
1501-2500	421/13	0	2000	0.0	-	-	-	-	-
>2500	428/14	2	2173	0.9	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	379/12	5	964	5.2	-	-	-	-	-
751-1000	356/17	8	2053	3.9	-	-	-	-	-
1001-1500	382/21	16	3287	4.9	0.0	0.0	0.0	8.6	16.8
1501-2500	421/17	12	2630	4.6	-	-	-	-	-
>2500	428/19	3	2659	1.1	-	-	-	-	-
ÖZEL HASTANELER									
≤750	379/10	0	731	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	356/23	7	3056	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
1001-1500	382/28	17	6535	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	20.4
1501-2500	421/28	6	7095	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
>2500	428/22	7	4925	1.4	0.0	0.0	0.0	1.1	11.9
UMBİLİKAL KATETER KULLANIM ORANLARI									
YBÜ TİPİ	Birim Sayısı	UK günü	Hasta Günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	379/38	4340	18421	0.24	0.09	0.21	0.36	0.58	0.78
751-1000	356/65	9538	45474	0.21	0.11	0.13	0.26	0.44	0.69
1001-1500	382/78	15328	106989	0.14	0.06	0.09	0.18	0.26	0.44
1501-2500	421/67	12983	146430	0.09	0.03	0.05	0.10	0.16	0.29
>2500	428/62	10637	174460	0.06	0.02	0.04	0.07	0.12	0.21
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	379/6	379	2001	0.19	-	-	-	-	-
751-1000	356/12	1041	6017	0.17	-	-	-	-	-
1001-1500	382/12	1629	17706	0.09	-	-	-	-	-
1501-2500	421/9	1258	26964	0.05	-	-	-	-	-
>2500	428/7	880	27162	0.03	-	-	-	-	-
SB EAH									
≤750	379/10	2266	12185	0.19	-	-	-	-	-
751-1000	356/13	3388	19935	0.17	-	-	-	-	-
1001-1500	382/17	3877	41550	0.09	-	-	-	-	-
1501-2500	421/13	2000	45142	0.04	-	-	-	-	-
>2500	428/14	2173	70906	0.03	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE									
≤750	379/12	964	2137	0.45	-	-	-	-	-
751-1000	356/17	2053	8624	0.24	-	-	-	-	-
1001-1500	382/21	3287	18567	0.18	0.07	0.10	0.16	0.25	0.44
1501-2500	421/17	2630	22369	0.12	-	-	-	-	-
>2500	428/19	2659	26697	0.10	-	-	-	-	-
ÖZEL HASTANELER									
≤750	379/10	731	2098	0.35	-	-	-	-	-
751-1000	356/23	3056	10898	0.28	0.12	0.18	0.31	0.50	0.77
1001-1500	382/28	6535	29166	0.22	0.06	0.13	0.22	0.30	0.48
1501-2500	421/28	7095	51955	0.14	0.03	0.06	0.13	0.22	0.43
>2500	428/22	4925	49695	0.10	0.04	0.05	0.09	0.17	0.34

UKİ-KDE; Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

$$\text{UKİ-KDE hızı} = \frac{\text{UKİ-KDE}}{\text{UK günü}} \times 1000 \quad \text{UK Kullanım Oranı} = \frac{\text{UK günü}}{\text{Hasta günü}}$$

Tablo 18: Türkiye’de Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranları.2011

DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim sayısı	VİP Hızı			Ağırlıklı genel ortalama	Persentil				
		Vip sayısı	Ventilatör günü			10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE										
≤750	379/91	76	14990	5.1	0.0	0.0	0.0	9.8	17.9	
751-1000	356/119	152	26555	5.7	0.0	0.0	0.0	10.2	16.4	
1001-1500	382/148	157	32886	4.8	0.0	0.0	0.0	7.0	14.4	
1501-2500	421/158	161	41063	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	14.4	
>2500	428/167	231	50904	4.5	0.0	0.0	0.0	5.4	14.6	
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri										
≤750	379/14	12	2003	6.0	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/20	33	4215	7.8	0.0	0.0	1.9	9.5	19.2	
1001-1500	382/27	23	5894	3.9	0.0	0.0	0.0	5.7	9.8	
1501-2500	421/33	25	8194	3.1	0.0	0.0	0.0	1.3	8.0	
>2500	428/29	33	8859	3.7	0.0	0.0	0.0	4.1	11.5	
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri										
≤750	379/15	21	4298	4.9	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/19	28	5620	5.0	-	-	-	-	-	-
1001-1500	382/19	23	5827	3.9	-	-	-	-	-	-
1501-2500	421/21	26	5878	4.4	0.0	0.0	2.3	8.0	24.0	
>2500	428/23	42	8157	5.1	0.0	0.0	2.8	9.2	15.6	
Üniversite Hastaneleri										
≤750	379/24	35	3615	9.7	0.0	0.0	8.5	16.1	20.9	
751-1000	356/32	73	6687	10.9	0.0	0.0	8.3	16.6	25.6	
1001-1500	382/36	69	8075	8.5	0.0	0.0	5.6	13.0	20.6	
1501-2500	421/35	74	8907	8.3	0.0	0.0	2.8	13.6	20.1	
>2500	428/33	16	10440	1.5	0.0	2.6	7.8	14.4	18.5	
Özel Hastaneler										
≤750	379/38	8	4444	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	
751-1000	356/48	18	10033	1.8	0.0	0.0	0.0	1.2	10.6	
1001-1500	382/66	42	13090	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	
1501-2500	421/69	36	18084	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	
>2500	428/32	50	23448	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	
Ventilatör Kullanım Oranı										
DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%	
TÜRKİYE										
≤750	349/91	14990	33724	0.44	0.31	0.50	0.62	0.86	0.95	
751-1000	356/119	26555	73885	0.36	0.20	0.31	0.46	0.63	0.83	
1001-1500	382/148	32886	174165	0.19	0.09	0.15	0.22	0.32	0.48	
1501-2500	421/158	41063	297770	0.14	0.06	0.09	0.13	0.20	0.33	
>2500	428/167	50904	349629	0.15	0.05	0.08	0.13	0.22	0.37	
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri										
≤750	379/14	2003	2977	0.67	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/20	4215	9917	0.43	0.22	0.30	0.49	0.58	0.65	
1001-1500	382/27	5894	34478	0.17	0.09	0.12	0.19	0.25	0.43	
1501-2500	421/33	8194	83009	0.10	0.05	0.06	0.09	0.13	0.17	
>2500	428/29	8859	105437	0.08	0.03	0.04	0.07	0.12	0.17	
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri										
≤750	379/15	4298	14188	0.30	-	-	-	-	-	-
751-1000	356/19	5620	28032	0.20	-	-	-	-	-	-
1001-1500	382/19	5827	55806	0.10	-	-	-	-	-	-
1501-2500	421/21	5878	66105	0.09	0.04	0.05	0.10	0.15	0.20	
>2500	428/23	8157	96346	0.08	0.02	0.06	0.09	0.13	0.23	
Üniversite Hastaneleri										
≤750	379/24	3615	6591	0.55	0.38	0.50	0.57	0.69	0.84	
751-1000	356/32	6687	16759	0.40	0.23	0.32	0.41	0.56	0.71	
1001-1500	382/36	8075	33294	0.24	0.11	0.15	0.22	0.34	0.43	
1501-2500	421/35	8907	45379	0.20	0.10	0.12	0.15	0.21	0.47	
>2500	428/33	10440	49080	0.21	0.09	0.14	0.20	0.29	0.51	
Özel Hastaneler										
≤750	379/38	4444	9968	0.45	0.29	0.55	0.71	0.88	0.96	
751-1000	356/48	10033	19177	0.52	0.26	0.36	0.53	0.79	0.98	
1001-1500	382/66	13090	50587	0.26	0.14	0.19	0.25	0.40	0.54	
1501-2500	421/69	18084	103277	0.18	0.07	0.10	0.15	0.24	0.35	
>2500	428/32	23448	128766	0.18	0.06	0.10	0.14	0.25	0.39	

VİP Ventilator ilişkili pnömoni

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

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

**TÜRKİYE'DE
AMELİYAT TİPİNE ÖZGÜ
CERRAHİ ALAN ENFEKSİYONLARI
(CAE)**

Tablo 19. Yataklı Tedavi Kurumlarında Ameliyat Türlerine ve Risk İndeks Sınıflarına Göre Cerrahi Alan Enfeksiyon Hızları ve Dağılımlarının Persentilleri. 2011Türkiye.

Ameliyat UHESA Kodu	Tanımlama	Risk İndeksi	Hastane Sayısı	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
							10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
AAA	Abdominal Aort Anevrizması Onarımı	0.1.2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMPU	Eksremite amputasyon	0	100(4)	183	5	2.73	-	-	-	-	-
AMPU	Ekstremitte amputasyon	1.2.3	100(5)	160	5	3.13	-	-	-	-	-
APPEN	Appendektomi	0	455(231)	26286	128	0.49	0	0	0	0.25	1.45
APPEN	Appendektomi	1	455(114)	7904	96	1.21	0	0	0	1.52	5.09
APPEN	Appendektomi	2.3	455(26)	1125	27	2.40	0	0	0	4.28	11.66
AVF	Arteriyovenöz Fistül Açılması	0.1	36(11)	935	1	0.11	-	-	-	-	-
BİLİ	Safra yolları. karaciğer veya pankreas cerrahisi	0	128(21)	1272	26	2.04	0	0	0	5.63	11.74
BİLİ	Safra yolları. karaciğer veya pankreas cerrahisi	1.2.3	128(16)	797	49	6.15	-	-	-	-	-
BOYUN	Boyun Cerrahisi	0.1	74(15)	1173	13	1.11	-	-	-	-	-
BT	Böbrek transplantasyonu	0.1.2	66(15)	1502	25	1.66	-	-	-	-	-
CSEC	Sezeryan seksiyonu	0	358(244)	137604	522	0.38	0	0	0	0.19	0.81
CSEC	Sezeryan seksiyonu	1	358(183)	30771	94	0.31	0	0	0	0	1.22
CSEC	Sezeryan seksiyonu	2.3	358(15)	3399	4	0.12	-	-	-	-	-
DPRO	Diz protezi	0	404(179)	19271	217	1.13	0	0	0	1.71	3.7
DPRO	Diz protezi	1	404(139)	7982	112	1.40	0	0	0	2.38	4.76
DPRO	Diz protezi	2	404(23)	1016	8	0.79	0	0	0	0	6.71
DPRO	Diz protezi	3	404(5)	575	0	0.00	-	-	-	-	-
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	0	196(87)	9290	95	1.02	0	0	0	1.41	2.63
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	1	196(45)	3432	91	2.65	0	0	1.75	4.6	5.88
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	2.3	196(10)	602	7	1.16	-	-	-	-	-
FÜZN	Spinal füzyon	0	52(22)	1498	22	1.47	0	0	0	2.96	3.96
FÜZN	Spinal füzyon	1.2	52(19)	1085	27	2.49	-	-	-	-	-
GAST	Gastrik cerrahi	0	179(15)	1200	26	2.17	-	-	-	-	-
GAST	Gastrik cerrahi	1	179(14)	434	29	6.68	-	-	-	-	-
GAST	Gastrik cerrahi	2	179(4)	125	12	9.60	-	-	-	-	-

HER	Herni (fitik) onarımı	0	404(239)	31871	46	0.14	0	0	0	0	0.47
HER	Herni (fitik) onarımı	1	404(140)	9432	59	0.63	0	0	0	0	2.66
HER	Herni (fitik) onarımı	2.3	404(17)	1067	3	0.28	-	-	-	-	-
HİST	Histerektomi	0	324(135)	10540	239	2.27	0	0	1.00	4.17	6.90
HİST	Histerektomi	1	324(74)	4477	157	3.51	0	0	1.64	4.35	7.25
HİST	Histerektomi	2.3	324(11)	564	19	3.37	-	-	-	-	-
İB	İnce barsak cerrahisi	0	112(7)	248	13	5.24	-	-	-	-	-
İB	İnce barsak cerrahisi	1.2	112(17)	547	51	9.32	-	-	-	-	-
KARD	Kardiyak cerrahi	0	73(23)	1665	8	0.48	0	0	0	98	3.14
KARD	Kardiyak cerrahi	1	73(33)	3373	38	1.13	0	0	0.83	2.52	5.24
KARD	Kardiyak cerrahi	2	79(15)	1048	27	2.58	-	-	-	-	-
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	0	100(12)	1161	7	0.60	-	-	-	-	-
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	1	100(22)	1293	14	1.08	0	0	0	2.60	4.70
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	2.3	100(20)	371	3	0.81	-	-	-	-	-
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	0	159(61)	7754	149	1.92	0	0	1.61	4.00	5.46
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	1	159(111)	17700	394	2.23	0	0	1.52	4.29	7.06
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	2	159(67)	5431	168	3.09	0	0	2.17	4.76	9.10
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	3	159(11)	1349	12	0.89	-	-	-	-	-
KEND	Karotid endarterektomi	0.1	33(4)	117	0	0.00	-	-	-	-	-
KOLL	Kolesistektomi	0	441(284)	41370	131	0.32	0	0	0	0	1.01
KOLL	Kolesistektomi	1	441(86)	4184	51	1.22	0	0	0	2.01	4.47
KOLL	Kolesistektomi	2.3	441(14)	712	1	0.14	-	-	-	-	-
KOLO	Kolon cerrahisi	0	211(26)	2764	98	3.55	0	0.11	7.67	11.33	17.96
KOLO	Kolon cerrahisi	1	211(36)	1632	164	10.05	0	2.86	7.48	18.75	26.51
KOLO	Kolon cerrahisi	2.3	211(21)	1005	100	9.95	0.66	4.87	11.11	14.72	22.09
KPRO	Kalça protezi	0	379(121)	8302	176	2.12	0	0	1	3.33	5.96
KPRO	Kalça protezi	1	379(120)	6137	156	2.54	0	0	1.15	3.81	7.97
KPRO	Kalça protezi	2.3	379(18)	645	11	1.71	-	-	-	-	-
KRAN	Kraniyotomi	0	131(41)	4135	107	2.59	0	0	1.52	3.28	5.21
KRAN	Kraniyotomi	1	131(34)	2324	46	1.98	0	0	1.67	3.24	5.61

KRAN	Kraniyotomi	2	131(7)	304	10	3.29	-	-	-	-	-
KT	Karaciğer transplantasyonu	0	13(3)	196	10	5.10	-	-	-	-	-
LAMİ	Laminektomi	0	193(122)	15833	111	0.70	0	0	0	1.34	2.61
LAMİ	Laminektomi	1	193(77)	5070	76	1.50	0	0	0	2.08	5.6
LAMİ	Laminektomi	2.3	193(4)	653	7	1.07	-	-	-	-	-
MEME	Meme cerrahisi	0	155(44)	3446	19	0.55	0	0	0	0	2.22
MEME	Meme cerrahisi	1.2	151(10)	765	13	1.70	-	-	-	-	-
MEMEPRO	Meme protezi	0	23(5)	236	2	0.85	-	-	-	-	-
NEFR	Böbrek cerrahisi	0	105(28)	1528	17	1.11	0	0	0	2.24	4.42
NEFR	Böbrek cerrahisi	1	102(2)	90	2	2.22	-	-	-	-	-
OVER	Over cerrahisi	0.1.2	112(20)	1881	9	0.48	0	0	0	0	2.75
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	0.1	44(15)	935	12	1.28	-	-	-	-	-
PİL	Pil cerrahisi	0.1.2.3	14(3)	343	2	0.58	-	-	-	-	-
PROS	Prostatektomi	0	190(74)	5536	13	0.23	0	0	0	0	1.35
PROS	Prostatektomi	1	190(21)	820	7	0.85	0	0	0	0	4.36
PROS	Prostatektomi	2	190(3)	93	5	5.38	-	-	-	-	-
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	0	52(10)	630	18	2.86	-	-	-	-	-
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	1.2.3	52(7)	370	10	2.70	-	-	-	-	-
REK	Rektal cerrahi	0	155(32)	2159	12	0.56	0	0	0	0	3.62
REK	Rektal cerrahi	1	155(23)	1501	10	0.67	0	0	0	0	6.70
REK	Rektal cerrahi	2.3	155(2)	131	3	2.29	-	-	-	-	-
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	0.1.2.3	23(4)	297	3	1.01	-	-	-	-	-
SPLE	Splenektomi	0.1.2.3	31(1)	22	1	4.55	-	-	-	-	-
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	0	217(87)	5785	9	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	1.2.3	217(7)	570	0	0.00	-	-	-	-	-
TORA	Torasik cerrahisi	0	68(25)	4245	105	2.47	0	0	0	2.25	3.65
TORA	Torasik cerrahisi	1.2.3	68(20)	2954	176	5.96	0	0	3.69	7.73	10.06
TRVP	Transvezikal prostatektomi	0	33(4)	133	1	0.75	-	-	-	-	-
TURP	Transuretral prostatektomi	0	106(51)	4013	7	0.17	0	0	0	0	0.88
TURP	Transuretral prostatektomi	1.3	106(3)	147	0	0.00	-	-	-	-	-

VHİS	Vajinal histerektomi	0	173(20)	934	4	0.43	0	0	0	0	1.18
VHİS	Vajinal histerektomi	1.2.3	173(7)	387	0	0.00	*	*	*	*	*
VSHN	Ventriküler şant	0.1.2.3	64(30)	1435	83	5.78	0.18	3.04	4.91	8.33	12.94
XLAP	Laparotomi	0	134(19)	1423	18	1.26	*	*	*	*	*
XLAP	Laparotomi	1	134(7)	431	14	3.25	*	*	*	*	*
XLAP	Laparotomi	2.3	134(5)	342	23	6.73	*	*	*	*	*

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 ORANLARI

Tablo 20 . Antimikrobiyal Direnç Oranlarının* Persentil Dağılımları.2011

Antimikrobiyal Dirençli Patojen	Antimikrobiyal Direnç Oranları				PERSENTİL				
	Birim Sayısı	Etken Sayısı (Toplam)	Direnç Etken Sayısı	Direnç Yüzdesi	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE GENELİ									
VRE	515(106)	4415	758	17.17	0.00	0.00	10.60	28.78	45.44
MRSA	375(109)	4166	2305	55.33	18.75	36.75	62.96	81.53	92.11
MRKNS	325(121)	6557	4966	75.74	33.80	63.54	83.64	92.98	96.94
E.Coli suşlarında ESBL	392(178)	10936	4873	44.56	10.00	34.51	51.22	64.92	79.78
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	303(111)	5418	2615	48.27	14.29	35.71	50.00	66.67	81.82
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	280(146)	9403	7174	76.29	0.00	54.1	83.65	92.33	95.38
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	368(158)	7213	2453	34.01	0.00	11.65	29.22	43.08	53.99
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
VRE	515(12)	169	16	9.47	-	-	-	-	-
MRSA	375(20)	419	267	63.72	6.37	40.91	72.98	89.06	95.19
MRKNS	325(22)	428	325	75.93	19.78	60.71	90.69	94.61	100.0
E.Coli suşlarında ESBL	392(54)	1161	555	47.80	7.65	33.33	53.13	65.2	80.00
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	303(19)	363	235	64.74	-	-	-	-	-
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	280(50)	1520	911	59.93	0.00	17.69	69.88	88.80	94.40
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	368(54)	1176	269	22.87	0.00	0.00	15.09	38.26	50.26
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
VRE	515(44)	1078	175	16.23	0.00	0.00	9.64	30.43	53.57
MRSA	375(35)	1067	702	65.79	21.33	38.46	62.96	85.71	93.97
MRKNS	325(40)	1619	1333	82.33	36.01	73.94	86.88	93.27	97.01
E.Coli suşlarında ESBL	392(46)	2609	1386	53.12	29.90	44.04	55.70	66.67	76.47
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	303(39)	1606	806	50.19	15.73	37.04	52.00	65.71	78.95
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	280(43)	3423	2894	84.55	31.17	74.07	85.99	93.20	96.22
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	368(38)	1977	685	34.65	12.81	23.91	34.53	44.77	48.97
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
VRE	515(39)	2759	453	16.42	0.00	4.55	16.13	28.57	37.66
MRSA	375(32)	1668	716	42.93	22.32	36.4	57.98	74.43	87.22
MRKNS	325(36)	3451	2591	75.08	44.40	64.76	85.33	93.80	96.87
E.Coli suşlarında ESBL	392(40)	5874	2440	41.54	17.37	35.89	50.00	62.01	86.72

<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	303(36)	2669	1196	44.81	17.34	33.55	46.59	61.56	72.50
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	280(35)	3394	2531	74.57	0.50	65.79	87.88	93.53	95.08
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	368(40)	3063	1060	34.61	0.40	16.57	34.05	44.56	55.02
ÖZEL HASTANELERİ									
VRE	515(11)	409	114	27.87	-	-	-	-	-
MRSA	375(22)	1012	620	61.26	1.87	31.46	68.33	78.29	97.85
MRKNS	325(23)	1059	717	67.71	23.97	57.97	75	82.61	90.73
E.Coli suşlarında ESBL	392(38)	1292	492	38.08	0	17.38	42.86	36.64	80.18
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	303(17)	780	378	48.46	-	-	-	-	-
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	280(18)	1066	838	78.61	-	-	-	-	-
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	368(26)	997	439	44.03	0	10.66	26.11	45.22	71.33

†: Direnç yüzdesi ve persentil dağılımı (parantez içi) birim sayısı. Persentil dağılımında 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