

ULUSAL HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS AĞI (UHESA) RAPORU ÖZET VERİ. 2012

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

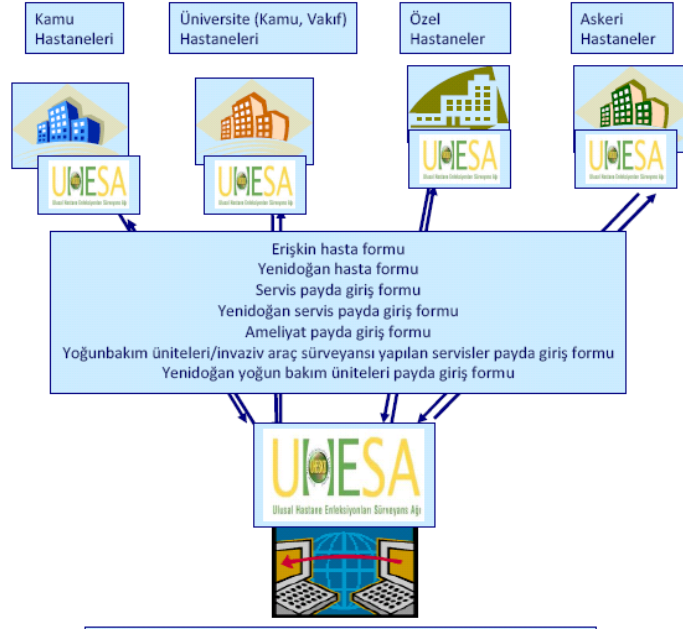
Bilimsel Danışman. Hacettepe Üniversite Erişkin Hastanesi

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 2012

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 hızları 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. 2012.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TIPI	SKİ- KDE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ski-kde sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(15)	129	22046	5.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(155)	1730	290234	6.0	0.0	0.8	3.5	8.2	13.8
Beyin Cerrahisi	43(42)	170	31208	5.5	0.0	0.9	4.0	7.8	18.5
Çocuk Cerrahisi	10(8)	24	2758	8.7	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(50)	200	42406	4.7	0.0	0.0	3.3	6.9	10.9
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(5)	50	13414	3.7	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(100)	338	99585	3.4	0.0	0.0	2.1	5.5	9.4
Göğüs Cerrahisi	9(9)	16	5989	2.7	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(25)	190	24815	7.7	0.0	0.0	5.1	9.7	19.4
İç Hastalıkları	111(94)	589	104337	5.7	0.0	0.0	3.5	7.7	13.0
Kalp Damar Cerrahisi	127(126)	267	151557	1.8	0.0	0.0	0.7	2.2	4.3
Karma	236(214)	802	251891	3.2	0.0	0.0	0.9	3.8	7.4
Koroner	108(59)	89	25782	3.5	0.0	0.0	0.0	4.5	16.5
Nöroloji	65(62)	215	39434	5.5	0.0	0.0	2.6	9.2	20.7
Yanık	15(14)	76	8102	9.4	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(15)	22046	43820	0.50	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(155)	290234	498853	0.58	0.25	0.43	0.59	0.75	0.84
Beyin Cerrahisi	43(42)	31208	100586	0.31	0.14	0.24	0.38	0.49	0.68
Çocuk Cerrahisi	10(8)	2758	11056	0.25	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(50)	42406	146979	0.29	0.07	0.16	0.33	0.53	0.64
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(5)	13414	15162	0.88	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	107(100)	99585	217966	0.46	0.19	0.28	0.42	0.59	0.75
Göğüs Cerrahisi	9(9)	5989	28202	0.21	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(25)	24815	66927	0.37	0.11	0.19	0.31	0.46	0.7
İç hastalıkları	111(94)	104337	245860	0.42	0.11	0.24	0.36	0.56	0.79
Kalp Damar Cerrahisi	127(126)	151557	184069	0.82	0.56	0.71	0.88	0.95	0.99
Karma	236(214)	251891	593234	0.43	0.14	0.23	0.39	0.57	0.74
Koroner	108(59)	25782	181473	0.15	0.03	0.06	0.12	0.21	0.46
Nöroloji	65(62)	39434	153803	0.26	0.08	0.12	0.22	0.31	0.51
Yanık	15(14)	8102	20289	0.40	-	-	-	-	-

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 Persentilleri. 2012.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TIPI	SKİ- KDE Hızı *				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(3)	8	1066	7.5	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(44)	249	59083	4.2	0.0	0.0	1.5	4.9	11.8
Beyin Cerrahisi	43(5)	5	1953	2.6	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(8)	13	5638	2.3	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(40)	116	34607	3.4	0.0	0.0	2.1	6.0	9.5
Göğüs Hastalıkları	30(7)	5	2423	2.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(32)	54	21768	2.5	0.0	0.0	1.7	5.1	8.3
Kalp Damar Cerrahisi	127(9)	8	7189	1.1	-	-	-	-	-
Karma	236(92)	252	91314	2.8	0.0	0.0	0.6	3.8	6.9
Koroner	108(15)	8	5835	1.4	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(30)	37	16477	2.3	0.0	0.0	0.3	2.8	8.3

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(3)	1066	3325	0.32	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(44)	59083	118997	0.66	0.12	0.35	0.49	0.68	0.80
Beyin Cerrahisi	43(5)	1953	7581	0.50	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(8)	5638	49669	0.26	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(40)	34607	87255	0.11	0.12	0.22	0.36	0.51	0.66
Göğüs Hastalıkları	30(7)	2423	11645	0.40	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(32)	21768	85443	0.21	0.06	0.10	0.24	0.41	0.49
Kalp Damar Cerrahisi	127(9)	7089	10939	0.25	-	-	-	-	-
Karma	236(92)	91314	259708	0.36	0.12	0.17	0.29	0.47	0.61
Koroner	108(15)	5835	39599	0.15	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(30)	16477	73400	0.23	0.08	0.10	0.20	0.28	0.51

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. 2012.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TIPI	SKİ-KDE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(6)	49	12638	3.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(34)	528	97207	5.4	0.5	1.5	3.6	7.0	14.7
Beyin Cerrahisi	43(14)	80	12752	6.3	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	10(2)	4	355	11.3	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(13)	35	11009	3.2	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(3)	14	8157	1.7	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	107(11)	42	14982	2.8	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	9(3)	0	2503	0.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(6)	46	11176	4.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(13)	109	13740	7.9	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	127(22)	86	54907	1.6	0.2	0.8	1.0	2.7	5.9
Karma	236(12)	199	31731	6.3	-	-	-	-	-
Koroner	108(10)	35	9579	3.7	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(15)	90	12427	7.2	-	-	-	-	-
Yanık	15(6)	41	4139	9.9	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(6)	12638	24166	0.52	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(34)	97207	150599	0.65	0.39	0.53	0.65	0.79	0.82
Beyin Cerrahisi	43(14)	12752	30419	0.42	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	10(2)	355	2186	0.16	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(13)	11009	32040	0.34	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(3)	8157	9311	0.88	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(11)	14982	26271	0.57	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	9(3)	2503	20845	0.12	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(6)	11176	27779	0.40	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(13)	13740	36456	0.38	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	127(22)	54907	63713	0.86	0.70	0.76	0.82	0.91	0.94
Karma	236(12)	31731	59054	0.54	-	-	-	-	-
Koroner	108(10)	9579	52216	0.18	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(15)	12427	41596	0.30	-	-	-	-	-
Yanık	15(6)	4139	8230	0.50	-	-	-	-	-

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, 2012.

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	17(2)	19	2660	7.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(40)	699	86833	8.1	2.2	4.7	7.2	10.2	17.1
Beyin Cerrahisi	43(23)	85	16503	5.2	0.0	0.0	2.9	6.0	19.3
Çocuk Cerrahisi	10(6)	20	2403	8.3	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(29)	152	25759	5.9	0.0	1.1	3.4	8.7	20.7
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	36	5257	6.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(20)	114	20416	5.6	0.1	1.9	4.9	9.2	11.3
Göğüs Cerrahisi	9(6)	16	3486	4.6	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(11)	138	11023	12.5	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(27)	313	42486	7.4	0.0	1.9	6.4	8.8	14.3
Kalp Damar Cerrahisi	127(28)	126	35435	3.6	0.0	0.7	2.1	3.9	8.4
Karma	236 (17)	93	19582	4.8	-	-	-	-	-
Koroner	108(18)	41	5444	7.5	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(17)	88	10530	8.4	-	-	-	-	-
Yanık	15(8)	35	3963	8.8	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(2)	2660	3800	0.70	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(40)	86833	135692	0.64	0.37	0.51	0.63	0.81	0.95
Beyin Cerrahi	43(23)	16503	62586	0.26	0.11	0.23	0.32	0.43	0.73
Çocuk Cerrahi	10(6)	2403	8870	0.27	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(29)	25759	65270	0.39	0.13	0.18	0.41	0.56	0.64
Çocuk Kalp Damar Cerrahi	6(2)	5257	5851	0.90	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(20)	20416	44746	0.46	0.23	0.29	0.43	0.64	0.77
Göğüs Cerrahi	9(6)	3486	7357	0.47	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(11)	11023	26557	0.42	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(27)	42486	75917	0.56	0.21	0.30	0.44	0.73	0.89
Kalp Damar Cerrahisi	127(28)	35435	46408	0.76	0.37	0.75	0.84	0.95	1.00
Karma	236 (17)	19582	42470	0.46	-	-	-	-	-
Koroner	108(18)	5444	65876	0.08	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(17)	10530	38807	0.27	-	-	-	-	-
Yanık	15(8)	3963	12059	0.33	-	-	-	-	-

Tablo 5. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2012.

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	17(4)	53	5682	9.3	-	-	-	-	-
Anestazi Reanimasyon	160(37)	254	47111	5.4	0.0	0.0	1.6	4.4	13.9
Genel Cerrahi	107(29)	66	29580	2.2	0.0	0.0	0.0	3.6	8.4
Göğüs Hastalıkları	30(1)	1	193	5.2	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(22)	113	26343	4.3	0.0	0.0	1.6	7.4	16.9
Kalp Damar Cerrahisi	127(67)	47	54026	0.9	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
Karma	236 (93)	258	109264	2.4	0.0	0.0	0.0	3.0	6.3
Koroner	108(16)	5	4924	1.0	-	-	-	-	-

ÖZEL HASTANELER									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(4)	5682	12529	0.45	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(37)	47111	93565	0.50	0.18	0.34	0.52	0.74	0.86
Genel Cerrahi	107(29)	29580	59694	0.50	0.16	0.24	0.45	0.65	0.96
Göğüs Hastalıkları	30(1)	193	946	0.20	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(22)	26343	48044	0.55	0.25	0.40	0.53	0.72	0.99
Kalp Damar Cerrahisi	127(67)	54026	63009	0.86	0.58	0.67	0.92	0.97	1.00
Karma	236(93)	109264	232002	0.47	0.18	0.29	0.46	0.64	0.80
Koroner	108(16)	4924	23782	0.21	-	-	-	-	-

SKİ-KDE Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

SK Santral venöz kateter

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

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

*: 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. 2012.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(17)	139	42964	3.2	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(159)	2233	481870	4.6	0.0	1.7	3.2	5.8	8.2
Beyin Cerrahisi	43(43)	406	78031	5.2	0.3	2.0	3.2	7.9	10.1
Çocuk Cerrahisi	10(9)	17	3297	5.2	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(51)	159	33436	4.8	0.0	0.0	3.0	7.8	10.8
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	5(5)	36	8078	4.5	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(106)	498	201728	2.5	0.0	0.4	1.9	3.4	6.7
Göğüs Cerrahisi	9(9)	5	9020	0.8	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(30)	220	67728	3.3	0.6	1.3	2.7	5.8	8.0
İç Hastalıkları	111(109)	1043	232125	4.49	0.0	0.6	2.8	5.7	10.5
Kalp Damar Cerrahisi	127(126)	174	160993	1.1	0.0	0.0	0.0	1.3	3.0
Karma	236(235)	1635	554691	3.0	0.0	0.4	2.0	4.4	8.1
Koroner	108(103)	197	104799	1.9	0.0	0.0	1.2	3.0	6.0
Nöroloji	65(65)	969	149106	6.5	1.7	2.7	5.4	8.4	12.0
Yanık	15(15)	23	9187	2.5	-	-	-	-	-

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	17(17)	42964	46132	0.93	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(159)	481870	501216	0.96	0.88	0.92	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahisi	43(43)	78031	101313	0.77	0.58	0.85	0.96	0.99	1.00
Çocuk Cerrahisi	10(9)	3297	12891	0.26	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(51)	33436	149819	0.22	0.10	0.16	0.24	0.31	0.50
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	5(5)	8078	15162	0.53	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(106)	201728	221733	0.91	0.75	0.91	0.97	0.99	1.00
Göğüs Cerrahisi	9(9)	9020	28202	0.32	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(30)	67728	75033	0.90	0.67	0.86	0.96	0.99	0.99
İç Hastalıkları	111(109)	232125	258100	0.90	0.73	0.86	0.94	0.99	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	127(126)	160993	184069	0.87	0.7	0.85	0.95	0.98	1.00
Karma	236(235)	554691	610741	0.91	0.68	0.82	0.94	0.98	1.00
Koroner	108(103)	104799	246834	0.43	0.15	0.28	0.42	0.64	0.89
Nöroloji	65(65)	149106	156279	0.96	0.89	0.94	0.98	1.00	1.00
Yanık	15(15)	9187	20870	0.44	-	-	-	-	-

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, 2012.

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	17(3)	8	3101	2.6	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(45)	422	116675	3.6	0.6	1.7	3.1	5.8	7.3
Beyin Cerrahisi	43(5)	15	7464	2.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(8)	6	4710	1.3	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(43)	220	85347	2.6	0.1	0.9	2.0	4.6	6.4
Göğüs Hastalıkları	30(11)	39	15352	2.5	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(38)	255	84707	3.0	0.0	0.5	2.5	4.2	8.9
Kalp Damar Cerrahisi	127(9)	10	9588	1.0	-	-	-	-	-
Karma	236(105)	866	245397	3.5	0.1	1.4	2.4	4.5	8.5
Koroner	108(33)	55	41038	1.3	0.0	0.2	1.6	3.2	5.2
Nöroloji	65(31)	345	72638	4.8	1.2	2.5	4.2	6.2	9.1

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI(ÜKKO)*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(3)	3101	3954	0.78	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(45)	116675	120000	0.97	0.89	0.95	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahisi	43(5)	7464	7581	0.98	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(8)	4710	49669	0.09	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(43)	85347	90144	0.95	0.82	0.92	0.97	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	30(11)	15352	19188	0.80	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(38)	84707	93800	0.91	0.68	0.89	0.94	0.99	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	127(9)	9588	10939	0.88	-	-	-	-	-
Karma	236(105)	245397	271483	0.91	0.68	0.81	0.93	0.98	1.00
Koroner	108(33)	41038	70854	0.58	0.28	0.37	0.55	0.76	0.89
Nöroloji	65(31)	72638	75513	0.97	0.91	0.95	0.98	1.00	1.00

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. 2012.

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	17(6)	70	23693	3.0	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(34)	907	146861	6.2	2.1	2.8	3.9	6.6	12.6
Beyin Cerrahi	43(14)	165	27152	6.1	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	10(2)	3	552	5.4	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(13)	38	8538	4.5	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	5(3)	13	4351	3.0	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(12)	63	25589	2.5	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	9(3)	1	4147	0.2	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(6)	43	25941	1.7	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(13)	292	32489	9.0	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	127(22)	72	57403	1.3	0.0	0.0	1.1	2.2	5.2
Karma	236(12)	187	55785	3.4	-	-	-	-	-
Koroner	108(13)	64	22445	2.9	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(16)	337	40197	8.4	-	-	-	-	-
Yanık	15(6)	11	5037	2.2	-	-	-	-	-

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	17(6)	23693	24166	0.98	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(34)	146861	150599	0.98	0.91	0.96	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahi	43(14)	27152	30419	0.89	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	10(2)	552	2186	0.25	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(13)	8538	34429	0.25	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	5(3)	4351	9311	0.47	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(12)	25589	26391	0.97	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	9(3)	4147	20845	0.20	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(6)	25941	27779	0.93	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(13)	32489	36456	0.89	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	127(22)	57403	63713	0.90	0.79	0.86	0.92	0.97	0.99
Karma	236(12)	55785	59054	0.94	-	-	-	-	-
Koroner	108(13)	22445	56275	0.40	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(16)	40197	41816	0.96	-	-	-	-	-
Yanık	15(6)	5037	8230	0.61	-	-	-	-	-

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	17(2)	14	3697	3.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(41)	671	130394	5.2	0.9	2.0	3.9	7.7	9.0
Beyin Cerrahi	43(23)	225	43308	5.2	0.3	2.0	2.9	6.3	11.0
Çocuk Hastalıkları	54(30)	115	20188	5.7	0.0	1.0	4.1	8.4	10.9
Çocuk Cerrahi	10(7)	14	2745	5.1	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	5(2)	23	3727	6.2	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(20)	135	36179	3.7	0.0	0.8	2.7	5.0	10.4
Göğüs Cerrahi	9(6)	4	4873	0.8	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(12)	128	25573	5.0	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(27)	336	66866	5.0	1.3	2.2	4.4	7.7	11.1
Kalp Damar Cerrahisi	127(28)	47	37496	1.3	0.0	0.0	0.6	1.8	3.5
Karma	236(17)	162	39559	4.1	-	-	-	-	-
Koroner	108(18)	48	18818	2.6	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(18)	287	36271	7.9	-	-	-	-	-
Yanık	15(9)	12	4150	2.9	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	17(2)	3697	3800	0.97	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(41)	130394	135692	0.96	0.89	0.95	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahi	43(23)	43308	62586	0.69	0.57	0.86	0.97	0.99	1.00
Çocuk Cerrahi	10(7)	2745	10705	0.26	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(30)	20188	65721	0.31	0.19	0.23	0.26	0.39	0.55
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	5(2)	3727	5851	0.64	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(20)	36179	44746	0.81	0.36	0.74	0.92	0.99	1.00
Göğüs Cerrahi	9(6)	4873	7357	0.66	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(12)	25573	27120	0.94	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(27)	66866	75917	0.88	0.74	0.84	0.90	0.97	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	127(28)	37496	46408	0.81	0.71	0.82	0.91	0.97	1.00
Karma	236(17)	39559	42470	0.93	-	-	-	-	-
Koroner	108(18)	18818	62104	0.30	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(18)	36271	38950	0.93	-	-	-	-	-
Yanık	15(9)	4150	12640	0.33	-	-	-	-	-

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. 2012.

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	17(5)	47	12473	3.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(40)	233	87100	2.7	0.0	0.0	1.5	3.8	6.0
Beyin Cerrahi	43(1)	1	107	9.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(31)	60	54613	1.1	0.0	0.0	0.3	2.4	5.1
Göğüs Hastalıkları	30(1)	10	862	11.6	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(31)	160	48063	3.3	0.0	0.0	0.9	5.2	8.6
Kalp Damar Cerrahisi	127(67)	45	56506	0.8	0.0	0.0	0.0	0.4	2.3
Karma	236(101)	420	213950	2.0	0.0	0.0	0.8	2.5	7.8
Koroner	108(39)	28	20865	1.3	0.0	0.0	0.0	2.0	6.8

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	17(5)	12473	14212	0.88	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(40)	87100	94925	0.92	0.66	0.89	0.94	0.99	1.00
Beyin Cerrahi	43(1)	107	727	0.15	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(31)	54613	60452	0.90	0.7	0.88	0.97	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	30(1)	862	946	0.91	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(31)	48063	51927	0.93	0.76	0.89	0.97	1.00	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	127(67)	56506	63009	0.90	0.69	0.82	0.96	0.98	1.00
Karma	236(101)	213950	237734	0.90	0.64	0.82	0.92	0.98	1.00
Koroner	108(39)	20865	52784	0.40	0.09	0.2	0.39	0.66	0.97

ÜKİ-ÜSE Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu

ÜK Üriner Kateter Kullanım oranı

$$\text{ÜKİ-ÜSE hızı} = \frac{\text{ÜKİ-ÜSE}}{\text{Üriner kateter günü}} \times 1000$$

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

*: 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. 2012.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip sayı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(15)	281	22378	12.6	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(157)	4570	319088	14.3	3.1	7.6	11.9	20.2	27.0
Beyin Cerrahi	43(42)	474	26003	18.2	4.7	9.2	15.7	23.7	37.0
Çocuk Cerrahi	10(8)	7	2099	3.3	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(53)	602	68895	8.7	1.1	3.8	7.2	13.5	20.4
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	67	8399	8.0	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(100)	866	81639	10.6	0.0	3.6	9.8	17.7	23.4
Göğüs Cerrahi	9(9)	37	12819	3.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(26)	642	31870	20.1	5.4	11.5	18.0	26.6	34.4
İç Hastalıkları	111(92)	1388	91807	15.1	1.4	4.7	12.2	22.4	35.6
Kalp Damar Cerrahisi	127(124)	653	81935	8.0	0.0	1.4	6.4	11.1	17.1
Karma	236(216)	2767	268344	10.3	0.0	3.3	8.4	16.2	24.6
Koroner	108(62)	196	20193	9.7	0.0	0.0	9.7	16.0	21.0
Nöroloji	65(53)	476	33820	14.1	0.0	5.2	12.0	20.7	34.7
Yanık	15(5)	7	1350	5.2	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VENTİLATOR KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	18(15)	22378	42810	0.52	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(157)	319088	501216	0.64	0.38	0.50	0.63	0.76	0.85
Beyin Cerrahi	43(42)	26003	100586	0.26	0.10	0.20	0.31	0.41	0.49
Çocuk Cerrahi	10(8)	2099	10730	0.20	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(53)	68895	150821	0.46	0.17	0.34	0.48	0.62	0.73
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	8399	15162	0.55	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(100)	81639	215787	0.38	0.13	0.23	0.34	0.51	0.69
Göğüs Cerrahi	9(9)	12819	28202	0.45	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(26)	31870	67497	0.47	0.19	0.27	0.45	0.61	0.78
İç Hastalıkları	111(92)	91807	235986	0.39	0.13	0.19	0.35	0.55	0.71
Kalp Damar Cerrahisi	127(124)	81935	183805	0.45	0.24	0.33	0.46	0.59	0.77
Karma	236(216)	268344	593354	0.46	0.12	0.23	0.41	0.59	0.79
Koroner	108(62)	20193	186509	0.11	0.03	0.06	0.10	0.16	0.38
Nöroloji	65(53)	33820	132336	0.26	0.06	0.12	0.23	0.36	0.52
Yanık	15(5)	1350	8296	0.16	-	-	-	-	-

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. 2012.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(3)	30	1311	22.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(42)	720	70623	10.2	4.1	7.0	9.9	16.8	25.0
Beyin Cerrahi	43(4)	16	1580	10.1	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(9)	109	15771	6.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(40)	352	31939	11.0	0.8	6.8	10.5	18.8	25.0
Göğüs Hastalıkları	30(7)	44	2876	15.3	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(29)	242	19714	12.3	0.0	3.7	11.1	17.5	29.9
Kalp Damar Cerrahisi	127(9)	25	3487	7.2	-	-	-	-	-
Karma	236(91)	1043	96153	10.9	0.1	4.9	9.6	18.2	25.9
Koroner	108(20)	53	5206	10.2	0.0	0.0	8.9	17.6	21.2
Nöroloji	65(23)	105	10821	9.7	0.0	0.0	9.3	17.7	33.9

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 YBÜ	18(3)	1311	3325	0.39	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	160(42)	70623	117125	0.60	0.36	0.42	0.57	0.75	0.83	
Beyin Cerrahi	43(4)	1580	7153	0.22	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	54(9)	15771	50241	0.31	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	107(40)	31939	86126	0.37	0.16	0.21	0.31	0.5	0.61	
Göğüs Hastalıkları	30(7)	2876	11652	0.25	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	111(29)	19714	76168	0.26	0.12	0.15	0.25	0.34	0.44	
Kalp Damar Cerrahisi	127(9)	3487	10939	0.32	-	-	-	-	-	
Karma	236(91)	96153	257226	0.38	0.10	0.20	0.32	0.48	0.65	
Koroner	108(20)	5206	48470	0.11	0.03	0.05	0.07	0.12	0.36	
Nöroloji	65(23)	10821	56682	0.19	0.03	0.06	0.17	0.21	0.39	

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. 2012.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	117	10234	11.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(34)	1602	100433	16.0	5.3	8.9	14.1	21.7	28.7
Beyin Cerrahi	43(15)	148	8346	17.7	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	10(2)	4	342	11.7	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	54(14)	128	18640	6.9	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	54	5685	9.5	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(11)	102	8239	12.4	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	9(3)	7	10538	0.7	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(6)	252	13947	18.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(12)	142	10599	13.4	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	127(22)	256	25983	9.9	3.1	7.0	8.5	12.3	18.1
Karma	236(12)	335	32795	10.2	-	-	-	-	-
Koroner	108(11)	73	6975	10.5	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(13)	192	11256	17.1	-	-	-	-	-
Yanık	15(3)	5	1103	4.5	-	-	-	-	-

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	18(5)	10234	21473	0.48	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(34)	100433	150599	0.67	0.53	0.58	0.65	0.76	0.85
Beyin Cerrahi YBÜ	43(15)	8346	30847	0.27	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	10(2)	18640	34859	0.53	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	54(14)	342	2186	0.16	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	5685	9311	0.61	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(11)	8239	26271	0.31	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	9(3)	10538	20845	0.51	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(6)	13947	27779	0.50	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(12)	10599	35094	0.30	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	127(22)	25983	63713	0.41	0.22	0.28	0.34	0.37	0.64
Karma	236(12)	32795	59054	0.56	-	-	-	-	-
Koroner	108(11)	6975	53905	0.13	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(13)	11256	36847	0.31	-	-	-	-	-
Yanık	15(3)	1103	5077	0.22	-	-	-	-	-

Tablo 1 4. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2012.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(2)	11	1941	5.7	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(41)	1487	84096	17.7	4.8	11.1	18.2	23.8	30.2
Beyin Cerrahi	43(23)	310	16077	19.3	3.6	8.8	19.1	29.4	36.6
Çocuk Hastalıkları	54(30)	365	34484	10.6	0.3	4.4	8.7	14.7	20.6
Çocuk Cerrahisi	10(6)	3	1757	4.0	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	13	2714	4.8	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	107(20)	215	10599	20.3	0.0	6.2	12.9	26.6	36.0
Göğüs Cerrahi	9(6)	30	2281	13.2	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	30(12)	343	14846	23.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(27)	642	33362	19.2	3.6	6.3	15.4	26.8	36.3
Kalp Damar Cerrahisi	127(27)	234	17629	13.3	1.2	5.9	14.3	19.5	28.9
Karma	236(17)	275	16789	16.4	-	-	-	-	-
Koroner	108(16)	57	4114	13.9	-	-	-	-	-
Nöroloji	65(17)	179	11743	15.2	-	-	-	-	-
Yanık	15(2)	2	247	8.1	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER										
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	%10		%25	%50 (Ortanca)	%75	%90	
Acil YBÜ	18(2)	1941	3800	0.51	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	160(41)	84096	135692	0.62	0.43	0.5	0.63	0.71	0.79	
Beyin Cerrahi	43(23)	16077	62586	0.26	0.09	0.2	0.32	0.45	0.63	
Çocuk Hastalıkları	54(30)	34484	65721	0.52	0.19	0.38	0.53	0.67	0.76	
Çocuk Cerrahi	10(6)	1757	8544	0.21	-	-	-	-	-	
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	2714	5581	0.49	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	107(20)	10599	44746	0.24	0.08	0.13	0.25	0.35	0.70	
Göğüs Cerrahi	9(6)	2281	7357	0.31	-	-	-	-	-	
Göğüs Hastalıkları	30(12)	14846	27120	0.55	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	111(27)	33362	75917	0.44	0.12	0.22	0.43	0.65	0.71	
Kalp Damar Cerrahisi	127(27)	17629	46238	0.38	0.14	0.28	0.40	0.50	0.55	
Karma	236(17)	16789	42470	0.40	-	-	-	-	-	
Koroner	108(16)	4114	62567	0.07	-	-	-	-	-	
Nöroloji	65(17)	11743	38807	0.30	-	-	-	-	-	
Yanık	15(2)	247	3219	0.08	-	-	-	-	-	

Tablo 15. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Percentilleri. 2012.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	18(5)	123	8892	13.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(40)	757	63877	11.9	0.0	1.8	9.0	13.0	22.6
Genel Cerrahi	107(29)	197	30862	6.4	0.0	0.8	3.7	12.5	22.2
Göğüs Hastalıkları	30(1)	3	201	14.9	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(24)	362	28132	12.9	0.0	2.6	10.9	19.9	32.2
Kalp Damar Cerrahisi	127(66)	138	34836	4.0	0.0	0.0	2.3	7.1	11.7
Karma	236(96)	1114	122607	9.1	0.0	1.8	5.9	12.4	24.4
Koroner	108(15)	13	3898	3.3	-	-	-	-	-

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil Y BÜ	18(5)	8892	14212	0.63	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	160(40)	63877	94925	0.67	0.35	0.48	0.68	0.78	0.9
Genel Cerrahi	107(29)	30862	58644	0.53	0.29	0.35	0.5	0.66	0.81
Göğüs Hastalıkları	30(1)	201	946	0.21	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	111(24)	28132	48807	0.58	0.34	0.42	0.56	0.71	0.85
Kalp Damar Cerrahisi	127(66)	34836	62915	0.55	0.32	0.45	0.54	0.69	0.85
Karma	236(96)	122607	234604	0.52	0.14	0.3	0.45	0.69	0.84
Koroner	108(15)	3898	21567	0.18	-	-	-	-	-

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.2012

Doğum Ağırlığı	SKİ-KDE HIZI				PERSENTİL				
	Birim Sayısı	SKİ-KDE Sayısı	SK Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	404/16	16	3123	5.1	-	-	-	-	-
751-1000	369/35	25	5661	4.4	0.0	0.0	0.0	10.2	21.1
1001-1500	407/35	21	7757	2.7	0.0	0.0	0.0	3.4	16.4
1501-2500	450/46	23	8039	2.9	0.0	0.0	0.0	3.5	15.7
>2500	463/53	52	12660	4.1	0.0	0.0	0.0	9.9	15.3
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	404/-	-	-	-	-	-	-	-	-
751-1000	369/2	1	361	2.8	-	-	-	-	-
1001-1500	407/1	1	803	1.3	-	-	-	-	-
1501-2500	450/2	0	310	0	-	-	-	-	-
>2500	463/2	2	148	13.5	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	404/4	1	870	1.2	-	-	-	-	-
751-1000	369/10	2	1646	1.2	-	-	-	-	-
1001-1500	407/7	2	1300	1.5	-	-	-	-	-
1501-2500	450/7	0	1543	0.0	-	-	-	-	-
>2500	463/6	8	2452	3.3	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	404/8	12	1651	7.3	-	-	-	-	-
751-1000	369/16	20	2722	7.4	-	-	-	-	-
1001-1500	407/17	15	3559	4.2	-	-	-	-	-
1501-2500	450/19	20	3242	6.2	-	-	-	-	-
>2500	463/21	34	5167	6.6	0.0	0.0	3.7	11.4	16.7
ÖZEL HASTANELER									
≤750	404/4	3	602	5.0	-	-	-	-	-
751-1000	369/7	2	932	2.2	-	-	-	-	-
1001-1500	407/10	3	2095	1.4	-	-	-	-	-
1501-2500	450/18	3	2944	1.0	-	-	-	-	-
>2500	463/24	8	4893	1.6	0.0	0.0	0.0	2.1	14.8
Santral Venöz Kateter Kullanım Oranı					PERSENTİL				
Doğum Ağırlığı	Birim Sayısı	SK Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	404/16	3123	13733	0.23	-	-	-	-	-
751-1000	369/35	5661	32843	0.18	0.07	0.11	0.25	0.36	0.57
1001-1500	407/35	7757	51717	0.15	0.05	0.10	0.18	0.30	0.58
1501-2500	450/46	8039	92535	0.09	0.03	0.05	0.09	0.16	0.40
>2500	463/53	12660	144889	0.09	0.02	0.04	0.10	0.18	0.36
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	404/-	-	-	-	-	-	-	-	-
751-1000	369/2	361	1498	0.24	-	-	-	-	-
1001-1500	407/1	803	2832	0.29	-	-	-	-	-
1501-2500	450/2	310	6394	0.05	-	-	-	-	-
>2500	463/2	148	8186	0.02	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	404/4	870	5421	0.16	-	-	-	-	-
751-1000	369/10	1646	15705	0.10	-	-	-	-	-
1001-1500	407/7	1300	21157	0.06	-	-	-	-	-
1501-2500	450/7	1543	29841	0.05	-	-	-	-	-
>2500	463/6	2452	44221	0.06	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	404/8	1651	4877	0.34	-	-	-	-	-
751-1000	369/16	2722	11652	0.23	-	-	-	-	-
1001-1500	407/17	3559	18849	0.19	-	-	-	-	-
1501-2500	450/19	3242	30227	0.11	-	-	-	-	-
>2500	463/21	5167	43193	0.12	0.03	0.05	0.13	0.17	0.22
ÖZEL HASTANELER									
≤750	404/4	602	3435	0.18	-	-	-	-	-
751-1000	369/7	932	3988	0.23	-	-	-	-	-
1001-1500	407/10	2095	8879	0.24	-	-	-	-	-
1501-2500	450/18	2944	26073	0.11	-	-	-	-	-
>2500	463/24	4893	49289	0.10	0.02	0.04	0.10	0.19	0.98

SKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

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

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

Tablo 17: Türkiye'de Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Umbilikal Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Umbilikal Kateter Kullanım Oranları.2012

YBÜ TİPİ	UKİ-KDE HIZI				PERSENTİL				
	Birim Sayısı	UKİ-KDE Sayı	UK günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	404/52	14	8055	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
751-1000	369/76	26	13231	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
1001-1500	407/103	45	21083	2.1	0.0	0.0	0.0	2.8	8.5
1501-2500	450/83	21	17986	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
>2500	463/87	27	16725	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	404/7	0	922	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369/11	1	1991	0.5	-	-	-	-	-
1001-1500	407/13	8	1798	4.5	-	-	-	-	-
1501-2500	450/9	0	1069	0.0	-	-	-	-	-
>2500	463/9	0	1203	0.0	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	404/10	4	3365	1.2	-	-	-	-	-
751-1000	369/12	9	3569	2.5	-	-	-	-	-
1001-1500	407/18	7	4009	1.8	-	-	-	-	-
1501-2500	450/15	2	2410	0.8	-	-	-	-	-
>2500	463/18	8	3361	2.4	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	404/18	10	1979	5.1	-	-	-	-	-
751-1000	369/26	12	3746	3.2	0.0	0.0	0.0	1.9	22.4
1001-1500	407/30	16	6325	2.3	0.0	0.0	0.0	5.8	12.1
1501-2500	450/25	13	5738	2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	9.8
>2500	463/26	13	5081	2.6	0.0	0.0	0.0	3.7	13.6
ÖZEL HASTANELER									
≤750	404/17	0	1789	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369/27	4	3898	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
1001-1500	407/42	14	8951	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
1501-2500	450/34	6	8769	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
>2500	463/34	6	7080	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
UMBİLİKAL KATETER KULLANIM ORANLARI									
YBÜ TİPİ	Birim Sayısı	Uk günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	404/52	8055	24618	0.33	0.13	0.23	0.38	0.72	0.91
751-1000	369/76	13231	57576	0.23	0.12	0.16	0.27	0.41	0.60
1001-1500	407/103	21083	137227	0.16	0.07	0.10	0.17	0.27	0.40
1501-2500	450/83	17986	174487	0.11	0.03	0.06	0.10	0.17	0.30
>2500	463/87	16725	244873	0.07	0.02	0.04	0.07	0.13	0.20
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	404/7	922	2062	0.45	-	-	-	-	-
751-1000	369/11	1991	9213	1.04	-	-	-	-	-
1001-1500	407/13	1798	23344	0.08	-	-	-	-	-
1501-2500	450/9	1069	27420	0.04	-	-	-	-	-
>2500	463/9	1203	39606	0.03	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	404/10	3365	10788	0.31	-	-	-	-	-
751-1000	369/12	3596	19465	0.18	-	-	-	-	-
1001-1500	407/18	4009	42941	0.09	-	-	-	-	-
1501-2500	450/15	2410	50665	0.05	-	-	-	-	-
>2500	463/18	3361	86632	0.04	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	404/18	1979	5842	0.34	-	-	-	-	-
751-1000	369/26	3746	15815	0.24	0.10	0.17	0.28	0.39	0.56
1001-1500	407/30	6325	30378	0.21	0.08	0.11	0.20	0.34	0.42
1501-2500	450/25	5738	40619	0.14	0.06	0.07	0.13	0.23	0.29
>2500	463/26	5081	47912	0.11	0.05	0.07	0.10	0.15	0.26
ÖZEL HASTANELER									
≤750	404/17	1789	5926	0.30	-	-	-	-	-
751-1000	369/27	3898	13083	0.30	0.13	0.21	0.32	0.55	0.76
1001-1500	407/42	8951	40564	0.22	0.08	0.14	0.25	0.34	0.41
1501-2500	450/34	8769	55783	0.16	0.05	0.08	0.13	0.22	0.41
>2500	463/34	7080	70723	0.10	0.03	0.06	0.08	0.17	0.32

UKİ-KDE; Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

*UKİ-KDE hızı =

$$\frac{\text{UKİ-KDE}}{\text{UK günü}} \times 1000$$

**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.2012

DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim sayısı	VİP Hızı			Persentil				
		VİP sayısı	Ventilatör günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	404/89	74	19560	3.8	0.0	0.0	0.0	4.5	17.5
751-1000	369/126	134	30746	4.4	0.0	0.0	0.0	6.7	14.7
1001-1500	407/161	134	38426	3.5	0.0	0.0	0.0	6.0	12.0
1501-2500	450/185	149	46744	3.2	0.0	0.0	0.0	3.6	9.7
>2500	463/187	239	60667	3.9	0.0	0.0	0.0	4.9	10.0
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri									
≤750	404/11	3	1991	1.5	-	-	-	-	-
751-1000	369/17	7	4581	1.5	-	-	-	-	-
1001-1500	407/22	25	5276	4.7	0.0	0.0	1.2	7.7	10.4
1501-2500	450/30	18	7032	2.6	0.0	0.0	0	3.8	9.1
>2500	463/36	25	9958	2.5	0.0	0.0	0	1.8	5.3
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri									
≤750	404/14	27	5670	4.8	-	-	-	-	-
751-1000	369/20	37	6982	5.3	0.0	0.0	1.9	7.4	12.7
1001-1500	407/20	28	5970	4.7	0.0	0.0	0	10.7	14.5
1501-2500	450/23	26	7466	3.5	0.0	0.0	0	6.2	12.2
>2500	463/24	40	9797	4.1	0.0	0.0	0	4.2	8.8
Üniversite Hastaneleri									
≤750	404/25	35	4618	7.6	0.0	0.0	3.4	18.7	22.8
751-1000	369/35	61	8132	7.5	0.0	0.0	3.7	11.0	20.7
1001-1500	407/85	32	18834	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
1501-2500	450/41	60	10633	5.6	0.0	0.0	1.9	7.9	13.9
>2500	463/40	112	13408	8.4	0.0	0.0	6.6	12.0	24.4
Özel Hastaneler									
≤750	404/39	9	7281	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
751-1000	369/54	29	11051	2.6	0.0	0.0	0.0	2.8	9.8
1001-1500	407/79	30	17894	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
1501-2500	450/91	45	21613	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
>2500	463/87	62	27504	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
Ventilatör Kullanım Oranı									
DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	404/89	19560	48112	0.01	0.29	0.45	0.63	0.88	1.00
751-1000	369/126	30746	83954	0.37	0.22	0.34	0.50	0.68	0.86
1001-1500	407/161	38426	192425	0.20	0.10	0.14	0.21	0.32	0.54
1501-2500	450/185	46744	340186	0.14	0.06	0.08	0.13	0.20	0.32
>2500	463/187	60667	455306	0.14	0.04	0.08	0.13	0.22	0.33
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri									
≤750	404/11	1991	7429	0.27	-	-	-	-	-
751-1000	369/17	4581	11236	0.41	-	-	-	-	-
1001-1500	407/22	5276	33301	0.16	0.09	0.13	0.16	0.22	0.28
1501-2500	450/30	7032	78372	0.09	0.04	0.06	0.08	0.13	0.15
>2500	463/36	9958	124868	0.08	0.02	0.04	0.06	0.11	0.18
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri									
≤750	404/14	5670	14095	0.40	-	-	-	-	-
751-1000	369/20	6982	29993	0.23	0.15	0.22	0.33	0.45	0.72
1001-1500	407/20	5970	52646	0.11	0.04	0.08	0.16	0.23	0.42
1501-2500	450/23	7466	75094	0.10	0.05	0.06	0.09	0.12	0.20
>2500	463/24	9797	110902	0.09	0.03	0.06	0.08	0.13	0.17
Üniversite Hastaneleri									
≤750	404/25	4618	8241	0.56	0.33	0.44	0.62	0.88	0.99
751-1000	369/35	8132	20067	0.41	0.21	0.29	0.47	0.63	0.79
1001-1500	407/85	18334	72106	0.25	0.1	0.17	0.27	0.41	0.55
1501-2500	450/41	10633	58994	0.18	0.06	0.09	0.17	0.24	0.4
>2500	463/40	13408	69971	0.19	0.09	0.12	0.15	0.24	0.49
Özel Hastaneler									
≤750	404/39	7281	18347	0.40	0.22	0.55	0.72	0.97	1.00
751-1000	369/54	11051	22658	0.49	0.32	0.43	0.58	0.71	0.95
1001-1500	407/79	17894	67366	0.27	0.1	0.19	0.28	0.41	0.55
1501-2500	450/91	21613	127726	0.17	0.07	0.1	0.16	0.23	0.34
>2500	463/87	27504	149565	0.18	0.07	0.1	0.16	0.26	0.37

VİP Ventilator ilişkili pnömoni

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

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

**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. 2012 Türkiye.

Ameliyat uhesa kodu	Tanımlama	Risk indeksi	Hastane sayısı	CAE sayısı	Ameliyat sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
							10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
AAA	Abdominal Aort Anevrizması Onarımı	0.1.2.3	40(3)	0	55	0.0	-	-	-	-	-
AMPU	Ekstremitte amputasyonu	0	95(7)	6	263	2.29	-	-	-	-	-
AMPU	Ekstremitte amputasyonu	1.2.3	95(4)	6	142	4.23	-	-	-	-	-
APPEN	Appendektomi	0	443(232)	115	26063	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32
APPEN	Appendektomi	1	443(108)	90	7624	1.18	0.00	0.00	0.00	1.50	4.55
APPEN	Appendektomi	2.3	443(23)	25	1094	2.29	0.00	0.00	0.00	2.99	6.51
AVF	Arteriyovenöz Fistül Açılması	0.1	28(7)	2	506	0.4	-	-	-	-	-
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	0	124(16)	19	905	2.1	-	-	-	-	-
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	1.2.3	124(22)	96	1019	9.43	0.00	0.00	6.45	17.04	23.82
BOYUN	Boyun Cerrahisi	0.1.2	63(13)	9	719	1.26	-	-	-	-	-
BT	Böbrek transplantasyonu	0.1.2.3	72(18)	27	1383	0.08	-	-	-	-	-
CSEC	Sezeryan seksiyonu	0	361(244)	581	135334	0.43	0.00	0.00	0.00	0.15	0.96
CSEC	Sezeryan seksiyonu	1	361(204)	118	37973	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05
CSEC	Sezeryan seksiyonu	2.3	361(16)	2	2407	0.08	-	-	-	-	-
DPRO	Diz protezi	0	418(195)	222	22923	0.97	0.00	0.00	0.00	1.45	3.4
DPRO	Diz protezi	1	418(155)	106	8880	1.19	0.00	0.00	0.00	1.92	4.02
DPRO	Diz protezi	2	418(30)	17	1286	1.32	0.00	0.00	0.00	1.54	7.80
DPRO	Diz protezi	3	418(3)	1	177	0.56	-	-	-	-	-
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	0	202(90)	89	11385	0.78	0.00	0.00	0.00	1.12	2.90
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	1	202(52)	75	3908	1.92	0.00	0.00	0.96	3.13	5.00
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	2	202(9)	8	327	2.45	-	-	-	-	-
FÜZN	Spinal füzyon	0	59(23)	41	1888	2.17	0.00	0.00	0.01	4.76	8.69
FÜZN	Spinal füzyon	1.2	59(18)	32	927	3.45	-	-	-	-	-
GAST	Gastrik cerrahi	0	150(17)	35	1324	2.65	-	-	-	-	-
GAST	Gastrik cerrahi	1	150(15)	35	531	6.59	-	-	-	-	-
GAST	Gastrik cerrahi	2.3	150(5)	15	115	13.05	-	-	-	-	-

HER	Herni (fıtık) onarımı	0	384(229)	46	29795	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45
HER	Herni (fıtık) onarımı	1	384(135)	32	9481	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70
HER	Herni (fıtık) onarımı	2.3	384(17)	6	793	0.76	-	-	-	-	-
HİST	Histerektomi	0	327(128)	247	11779	2.10	0.00	0.00	0.32	3.14	6.96
HİST	Histerektomi	1	327(78)	174	4394	3.96	0.00	0.00	2.16	5.45	9.15
HİST	Histerektomi	2.3	327(9)	15	306	4.90	-	-	-	-	-
İB	İnce barsak cerrahisi	0	109(8)	12	567	2.12	-	-	-	-	-
İB	İnce barsak cerrahisi	1.2.3	109(18)	70	649	10.79	-	-	-	-	-
KARD	Kardiyak cerrahi	0.1.2	69(62)	59	5512	1.07	0.00	0.00	0.89	2.23	3.80
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	0	165(63)	132	7891	1.67	0.00	0.00	0.00	2.63	5.65
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	1	165(118)	326	15663	2.08	0.00	0.00	0.95	3.28	6.26
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	2	165(76)	174	6087	2.86	0.00	0.00	1.79	4.85	8.44
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	3	165(8)	16	530	3.02	-	-	-	-	-
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	0	105(10)	24	1820	1.32	-	-	-	-	-
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	1	105(15)	12	1116	10.35	-	-	-	-	-
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	2.3	105(10)	15	386	3.89	-	-	-	-	-
KEND	Karotid endarterektomi	0.1.2	32(3)	0	70	0	-	-	-	-	-
KOLL	Kolesistektomi	0	449(303)	120	46795	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
KOLL	Kolesistektomi	1	449(79)	52	3878	1.34	0.00	0.00	0.00	2.04	4.35
KOLL	Kolesistektomi	2.3	449(13)	7	580	1.21	-	-	-	-	-
KOLO	Kolon cerrahisi	0	201(27)	95	2339	4.06	0.00	0.00	3.70	10.29	17.01
KOLO	Kolon cerrahisi	1	201(38)	195	1877	10.39	0.00	4.24	8.54	13.21	17.91
KOLO	Kolon cerrahisi	2	201(24)	122	842	14.49	3.72	7.17	14.32	17.10	22.06
KOLO	Kolon cerrahisi	3	201(3)	6	79	1.27	-	-	-	-	-
KPRO	Kalça protezi	0	380(138)	157	9559	1.64	0.00	0.00	0.75	2.61	5.00
KPRO	Kalça protezi	1	380(120)	162	6474	2.50	0.00	0.00	1.35	3.75	7.28
KPRO	Kalça protezi	2	380(13)	9	618	1.46	-	-	-	-	-
KPRO	Kalça protezi	3	380(1)	1	57	1.76	-	-	-	-	-
KRAN	Kraniyotomi	0	122(40)	129	4459	2.89	0.00	0.00	0.26	3.52	6.96

KRAN	Kraniyotomi	1	122(38)	84	2573	3.26	0.00	0.00	2.70	4.17	6.84
KRAN	Kraniyotomi	2	122(12)	30	541	5.55	-	-	-	-	-
LAMI	Laminektomi	0	196(115)	85	15501	0.55	0.00	0.00	0.00	0.82	2.69
LAMI	Laminektomi	1	196(73)	72	5073	1.42	0.00	0.00	0.00	2.07	4.65
LAMI	Laminektomi	2	196(11)	7	508	1.38	-	-	-	-	-
MEME	Meme cerrahisi	0	137(41)	22	3472	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	3.73
MEME	Meme cerrahisi	1.2	137(20)	14	1079	1.30	0.00	0.00	0.00	1.51	7.54
MEMEPRO	Meme protezi	0	24(4)	0	286	0	-	-	-	-	-
NEFR	Böbrek cerrahisi	0	98(24)	15	1255	1.20	0.00	0.00	0.00	1.81	3.59
NEFR	Böbrek cerrahisi	1	98(7)	4	272	1.47	-	-	-	-	-
OVER	Over cerrahisi	0.1.2	108(18)	6	1558	0.39	-	-	-	-	-
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	0.1	39(15)	9	1016	0.89	-	-	-	-	-
PİL	Pil cerrahisi	0.1.2.3	15(6)	3	482	0.63	-	-	-	-	-
PROS	Prostatektomi	0	189(60)	16	4266	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PROS	Prostatektomi	1	189(22)	17	983	1.73	0.00	0.00	0.00	2.48	7.94
PROS	Prostatektomi	2	189(2)	1	65	1.54	-	-	-	-	-
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	0	51(11)	10	844	1.19	-	-	-	-	-
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	1.2.3	51(6)	6	239	2.51	-	-	-	-	-
REK	Rektal cerrahi	0	146(27)	5	1378	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38
REK	Rektal cerrahi	1	146(25)	24	1423	1.69	0.00	0.00	0.00	1.54	3.55
REK	Rektal cerrahi	2	146(2)	0	63	0	-	-	-	-	-
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	0	19(2)	1	130	0.77	-	-	-	-	-
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	1	19(1)	3	193	1.55	-	-	-	-	-
SPLE	Splenektomi	0.1.2.3	75(2)	0	43	0	-	-	-	-	-
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	0	191(61)	1	3882	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	1.2.3	191(25)	1	1308	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORA	Torasik cerrahisi	0	65(27)	76	4925	1.54	0.00	0.00	0.77	2.55	3.98
TORA	Torasik cerrahisi	1.2.3	65(23)	116	2650	4.38	0.00	0.00	0.00	3.07	7.50
TRVP	Transvezikal prostatektomi	0.1.2	27(3)	3	76	3.95	-	-	-	-	-
TURP	Transuretral prostatektomi	0	103(43)	11	3399	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	2.78

TURP	Transuretral prostatektomi	1	103(7)	2	243	0.82	-	-	-	-	-
VHİS	Vajinal histerektomi	0	148(21)	3	913	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35
VHİS	Vajinal histerektomi	1	148(5)	1	175	0.58	-	-	-	-	-
VHİS	Vajinal histerektomi	2.3	148(1)	0	29	0	-	-	-	-	-
VSHN	Ventriküler şant	0.1.2.3	67(32)	118	1515	7.79					
XLAP	Laparotomi	0	125(18)	17	1332	1.28	-	-	-	-	-
XLAP	Laparotomi	1	125(8)	19	412	4.62	-	-	-	-	-
XLAP	Laparotomi	2.3	125(3)	11	283	7.42	-	-	-	-	-

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.2012

ANTİMİKROBİYAL DİRENÇLİ PATOJEN	Antimikrobiyal Direnç Hızları				PERSENTİL				
	Birim sayısı	Etken sayısı (toplam)	Dirençli etken sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE GENELİ									
VRE	596(126)	3476	597	17.17	0.0	2.86	12.93	28.76	45.72
MRSA	374(107)	3103	1672	53.88	18.18	34.21	61.9	78.26	91.06
MRKNS	349(132)	4703	3514	74.72	24.41	65.4	87.7	92.86	96.88
E.Coli suşlarında ESBL	454(182)	8554	3936	46.01	12.83	35.44	53.33	67.58	79.68
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	325(135)	5418	2742	50.61	18.32	35.29	52.07	70.83	82.9
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	315(170)	9196	7114	77.36	8.76	59.81	86.41	93.75	100.0
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	398(163)	6411	2174	33.91	0.0	17.65	33.33	42.86	52.32
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	276(158)	8454	383	4.53	0.0	0.0	0.92	4.47	15.54
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
VRE	596(17)	286	36	12.59	-	-	-	-	-
MRSA	374(21)	352	225	63.92	37.66	48.07	62.5	82.62	91.52
MRKNS	349(26)	465	334	71.83	23.5	59.47	75.96	86.88	94.97
E.Coli suşlarında ESBL	454(57)	1301	659	50.65	17.65	36.36	55.56	72.5	86.67
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	325(30)	594	353	59.43	26.15	41.52	64.5	78.93	99.58
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	315(65)	1961	1358	69.25	6.51	48.91	79.31	90.0	96.78
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	398(59)	1162	350	30.12	0.0	9.52	30.0	44.44	53.13
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	276(65)	1961	115	5.86	0.0	0.0	0.0	6.91	27.01
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
VRE	596(39)	1070	163	15.23	0.0	1.49	16.67	28.57	33.33
MRSA	374(37)	908	539	59.36	15.8	33.77	65.85	83.28	92.86
MRKNS	349(40)	1652	1387	83.96	69.67	76.97	87.8	92.99	100.0
E.Coli suşlarında ESBL	454(44)	2310	1249	54.07	20.35	37.63	61.21	71.76	82.21
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	325(35)	1726	913	52.90	25.38	41.63	58.61	69.69	78.21
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	315(43)	3145	2627	83.53	70.6	80.14	90.79	95.83	100.0
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	315(41)	1939	702	36.20	12.09	28.06	37.5	44.78	51.53
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	276(43)	3145	151	4.80	0.0	0.0	0.0	2.41	15.69
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
VRE	596(59)	1789	330	18.45	0.0	4.35	16.67	30.0	51.85

MRSA	374(31)	1319	606	45.94	8.05	26.26	43.24	66.67	78.26
MRKNS	349(44)	2021	1488	73.63	23.59	62.96	83.33	91.57	95.2
E.Coli suşlarında ESBL	454(44)	3535	1626	46.00	13.24	37.99	53.42	64.97	69.9
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	325(43)	2368	1185	50.04	18.49	35.11	46.84	66.67	78.34
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	315(40)	3537	2791	78.91	10.31	71.77	87.27	94.01	96.41
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	315(42)	2597	878	33.81	5.17	20.62	31.91	41.51	49.74
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	276(33)	3000	97	3.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ÖZEL HASTANELERİ									
VRE	596(11)	331	68	20.54	-	-	-	-	-
MRSA	374(18)	524	302	57.63	-	-	-	-	-
MRKNS	349(22)	565	305	53.98	2.14	31.25	87.08	96.25	100.0
E.Coli suşlarında ESBL	454(37)	1408	402	28.55	0.0	9.57	41.67	60.0	74.45
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	325(22)	730	291	39.86	0.0	18.61	38.31	68.75	84.3
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	315(22)	553	338	61.12	0.0	21.43	87.76	97.73	100.0
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	315(21)	713	244	34.22	0.0	0.0	27.27	45.94	61.83
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	276(17)	348	20	5.75	-	-	-	-	-

[†] 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