

ULUSAL HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS AĞI (UHESA) RAPORU ÖZET VERİ, 2013

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

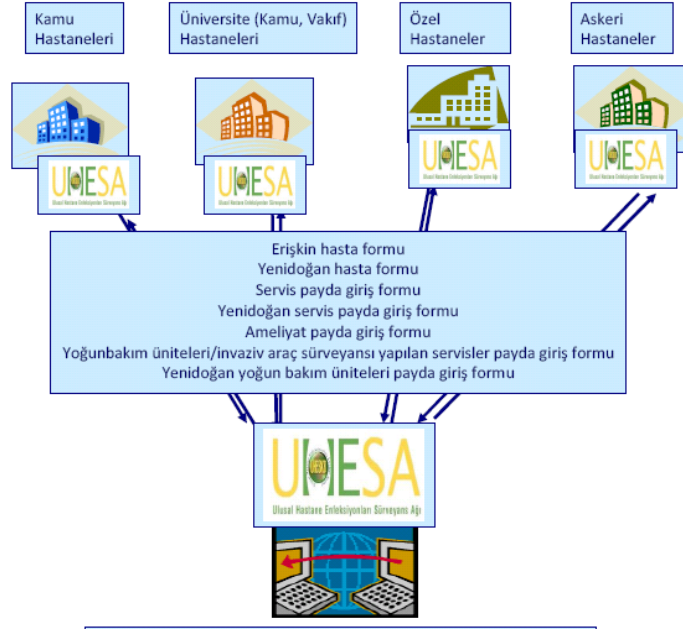
Bilimsel Danışman. Hacettepe Üniversite Erişkin Hastanesi

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 2013

Yataklı tedavi kurumlarında hastane enfeksiyonları sürveyansı enfeksiyon kontrol hekimleri ve hemşireleri tarafından “Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Standartları” Kalpsamında 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” Kalpsamında 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 kullanım 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.



**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. 2013.

TÜRKİYE GENELİ									
SKİ- KDE Hızı*					PERSENTİL				
YBU TIPI	Hastane Sayısı	Ski-Kde Sayısı	Santral Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(14)	54	20299	2.7	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(166)	1886	344360	5.5	0.0	0.3	3.0	7.5	12.8
Beyin Cerrahisi	44(43)	161	36310	4.4	0.0	0.0	2.6	6.8	13.9
Çocuk Cerrahisi	10(7)	7	2669	2.6	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(55)	238	56691	4.2	0.0	1.0	2.5	5.2	11.3
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	41	14571	2.8	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(101)	325	112625	2.9	0.0	0.0	1.3	5.1	8.2
Göğüs Cerrahisi	8(8)	16	3010	5.3	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(32)	103	22812	4.5	0.0	0.0	1.3	9.0	16.0
İç Hastalıkları	121(108)	479	110350	4.3	0.0	0.0	1.9	5.5	11.3
Kalp Damar Cerrahisi	138(132)	307	159330	1.9	0.0	0.0	0.3	2.3	4.6
Karma	257(232)	969	327195	3.0	0.0	0.0	0.9	3.5	6.6
Koroner	122(69)	76	26237	2.9	0.0	0.0	0.0	4.3	10.6
Nöroloji	71(67)	201	42499	4.7	0.0	0.0	1.8	7.2	15.7
Yanık	16(15)	71	9970	7.1	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
SK KULLANIM ORANI					PERSENTİL				
YBU TIPI	Hastane Sayısı	Santral Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(14)	20299	44649	0,45	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(166)	344360	575876	0,60	0.25	0.44	0.59	0.75	0.88
Beyin Cerrahisi	44(43)	36310	99702	0,36	0.22	0.28	0.38	0.48	0.66
Çocuk Cerrahisi	10(7)	2669	9459	0,28	0.05	0.15	0.39	0.44	0.82
Çocuk Hastalıkları	59(55)	56691	172387	0,33	0.08	0.22	0.35	0.52	0.66
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	14571	16546	0,88	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	112(101)	112625	238194	0,47	0.14	0.29	0.41	0.60	0.73
Göğüs Cerrahisi	8(8)	3010	8849	0,34	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(32)	22812	81522	0,28	0.04	0.08	0.23	0.35	0.58
İç hastalıkları	121(108)	110350	278210	0,40	0.11	0.20	0.37	0.56	0.71
Kalp Damar Cerrahisi	138(132)	159330	197215	0,81	0.46	0.71	0.82	0.95	1.00
Karma	257(232)	327195	742225	0,44	0.15	0.22	0.40	0.58	0.75
Koroner	122(69)	26237	210129	0,12	0.04	0.06	0.09	0.19	0.31
Nöroloji	71(67)	42499	162314	0,26	0.08	0.14	0.21	0.35	0.48
Yanık	16(15)	9970	24803	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. 2013.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
SKİ- KDE Hızı *					PERSENTİL				
YBU TIPI	Hastane Sayısı	SKİ-KDE Sayısı	Santral Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	4	1655	2.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(46)	298	71948	4.1	0.0	0.0	2.1	5.0	9.4
Beyin Cerrahisi	44(4)	0	1915	0.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(7)	13	9544	1.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(35)	86	28285	3.0	0.0	0.0	1.2	5.3	7.3
Göğüs Hastalıkları	33(13)	7	2448	2.9	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(42)	65	26361	2.5	0.0	0.0	1.1	3.2	8.2
Kalp Damar Cerrahisi	138(9)	12	7257	1.7	-	-	-	-	-
Karma	257(92)	290	115356	2.5	0.0	0.0	1.0	3.5	6.4
Koroner	122(18)	5	4900	1.0	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(31)	37	12691	2.9	0.0	0.0	0.0	5.6	10.3

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
SK KULLANIM ORANI*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Santral Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	1655	4956	0.33	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(46)	71948	129178	0.56	0.13	0.39	0.54	0.70	0.88
Beyin Cerrahisi	44(4)	1915	7310	0.26	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(7)	9544	51024	0.19	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(35)	28285	75612	0.37	0.11	0.17	0.34	0.48	0.63
Göğüs Hastalıkları	33(13)	2448	23736	0.10	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(42)	26361	107545	0.25	0.06	0.11	0.22	0.39	0.56
Kalp Damar Cerrahisi	138(9)	7257	11118	0.65	-	-	-	-	-
Karma	257(92)	115356	310058	0.37	0.12	0.16	0.31	0.47	0.67
Koroner	122(18)	4900	47864	0.10	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(31)	12691	71537	0.18	0.04	0.10	0.15	0.25	0.45

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. 2013.

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	15(6)	28	9948	2.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(33)	574	103791	5.5	0.8	1.9	4.1	6.9	14.0
Beyin Cerrahisi	44(15)	61	13965	4.4	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(14)	69	16585	4.2	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	9	9946	0.9	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	112(16)	80	22360	3.6	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	8(3)	0	1167	0.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(8)	16	11965	1.3	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(13)	67	15172	4.4	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	138(27)	121	59543	2.0	0.0	0.3	1.5	3.3	4.8
Karma	257(9)	132	23677	5.6	-	-	-	-	-
Koroner	122(14)	25	10601	2.4	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(17)	62	16921	3.7	-	-	-	-	-
Yanık	16(8)	45	5641	8.0	-	-	-	-	-

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	15(6)	9948	21517	0.46	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(33)	103791	167552	0.62	0.42	0.51	0.63	0.74	0.82
Beyin Cerrahisi	44(15)	13965	32852	0.43	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(14)	16585	44031	0.38	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	9946	11385	0.87	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(16)	22360	40781	0.55	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(3)	1167	3947	0.30	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(8)	11965	34184	0.35	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(13)	15172	38768	0.39	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	138(27)	59543	71963	0.83	0.55	0.69	0.78	0.88	0.96
Karma	257(9)	23677	45801	0.52	-	-	-	-	-
Koroner	122(14)	10601	67749	0.16	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(17)	16921	48304	0.35	-	-	-	-	-
Yanık	16(8)	5641	14368	0.39	-	-	-	-	-

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. 2013.

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	15(2)	7	2934	2.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(45)	800	104467	7.7	1.3	2.8	8.0	10.4	14.0
Beyin Cerrahisi	44(23)	99	20078	4.9	0.0	0.53	3.5	8.8	17.8
Çocuk Cerrahisi	10(69)	7	2411	2.9	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(34)	156	30562	5.1	0.0	1.3	3.2	6.7	12.4
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	32	4625	6.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(17)	96	22899	4.2	0.0	0.8	4.2	8.9	10.7
Göğüs Cerrahisi	8(5)	16	1843	8.7	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(10)	80	8322	9.6	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(27)	311	39139	7.9	0.0	1.8	5.6	11.5	18.6
Kalp Damar Cerrahisi	138(36)	128	41179	3.1	0.0	0.0	2.2	4.4	6.5
Karma	257(21)	125	29318	4.3	0.0	0.3	2.9	6.2	15.3
Koroner	122(16)	39	6552	6.0	-	-	-	-	-
Nöroloji	171(9)	102	12887	7.9	-	-	-	-	-
Yanık	16(6)	24	3614	6.6	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Santral Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(2)	2934	4091	0.72	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(45)	104467	155511	0.67	0.43	0.54	0.68	0.78	0.91
Beyin Cerrahi	44(23)	20078	58774	0.34	0.19	0.30	0.38	0.46	0.70
Çocuk Cerrahi	10(69)	2411	8868	0.27	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(34)	30562	77332	0.40	0.19	0.24	0.37	0.56	0.67
Çocuk Kalp Damar Cerrahi	6(2)	4625	5161	0.90	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(17)	22899	47372	0.48	0.25	0.33	0.46	0.62	0.74
Göğüs Cerrahi	8(5)	1843	4902	0.38	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(10)	8322	22680	0.37	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(27)	39139	73861	0.53	0.21	0.29	0.52	0.65	0.83
Kalp Damar Cerrahisi	138(36)	41179	56561	0.73	0.40	0.67	0.80	0.88	0.97
Karma	257(21)	29318	65398	0.45	0.22	0.31	0.45	0.69	0.77
Koroner	122(16)	6552	69496	0.09	-	-	-	-	-
Nöroloji	171(9)	12887	42473	0.30	-	-	-	-	-
Yanık	16(6)	3614	9635	0.38	-	-	-	-	-

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. 2013.

ÖZEL HASTANELER									
SKİ-KDE HIZI*					PERSENTİL				
YBU TIPI	Hastane Sayısı	SKİ-KDE Sayısı	Santral Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	15	5762	2.6	-	-	-	-	-
Anestazi Reanimasyon	172(42)	214	64154	3.3	0.0	0.0	0.0	3.1	6.9
Genel Cerrahi	112(33)	63	39081	1.6	0.0	0.0	0.0	2.5	5.4
İç Hastalıkları	121(26)	36	29678	1.2	0.0	0.0	0.0	2.0	5.0
Kalp Damar Cerrahisi	138(60)	46	51351	0.9	0.0	0.0	0.0	0.5	2.1
Karma	257(110)	422	158844	2.7	0.0	0.0	0.4	2.7	5.5
Koroner	122(21)	7	4184	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8

ÖZEL HASTANELER									
SK KULLANIM ORANI*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Santral Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	5762	14085	0.41	-	-	-	-	-
Anestazi Reanimasyon	172(42)	64154	123635	0.52	0.17	0.33	0.51	0.77	0.96
Genel Cerrahi	112(33)	39081	74429	0.53	0.14	0.29	0.47	0.63	0.91
İç Hastalıkları	121(26)	29678	58036	0.51	0.18	0.27	0.49	0.71	0.97
Kalp Damar Cerrahisi	138(60)	51351	57573	0.89	0.59	0.76	0.91	0.99	1.03
Karma	257(110)	158844	320968	0.49	0.17	0.31	0.49	0.66	0.80
Koroner	122(21)	4184	25020	0.17	0.03	0.07	0.12	0.31	0.92

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. 2013.

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	15(15)	73	40281	1.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(169)	2277	555254	4.1	0.0	1.2	3.1	5.2	7.7
Beyin Cerrahisi	44(44)	424	82173	5.2	0.0	0.9	3.4	7.8	10.6
Çocuk Cerrahisi	10(7)	10	2850	3.5	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(57)	172	42439	4.1	0.0	0.5	3.6	6.5	9.5
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	21	7498	2.8	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(104)	486	219802	2.2	0.0	0.0	1.2	2.9	5.7
Göğüs Cerrahisi	8(8)	10	6184	1.6	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(33)	160	72740	2.2	0.0	1.0	2.1	4.2	5.5
İç Hastalıkları	121(113)	930	256251	3.6	0.0	0.9	2.5	5.1	9.0
Kalp Damar Cerrahisi	138(134)	192	170732	1.1	0.0	0.0	0.0	1.4	2.6
Karma	257(252)	1808	686241	2.6	0.0	0.4	2.0	3.8	6.4
Koroner	122(107)	184	120766	1.5	0.0	0.0	1.0	1.9	3.3
Nöroloji	71(71)	843	159033	5.3	0.9	2.3	4.2	7.9	11.6
Yanık	16(15)	30	11826	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	15(15)	40281	45597	0.88	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(169)	555254	580593	0.96	0.86	0.94	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahisi	44(44)	82173	100394	0.82	0.75	0.89	0.96	0.99	1.00
Çocuk Cerrahisi	10(7)	2850	9936	0.29	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(57)	42439	175404	0.24	0.08	0.15	0.26	0.37	0.51
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	7498	16546	0.45	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(104)	219802	240215	0.92	0.76	0.91	0.96	0.99	1.00
Göğüs Cerrahisi	8(8)	6184	8849	0.70	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(33)	72740	83424	0.87	0.70	0.84	0.90	0.98	0.99
İç Hastalıkları	121(113)	256251	283087	0.91	0.75	0.88	0.95	0.99	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	138(134)	170732	198150	0.86	0.65	0.83	0.92	0.98	1.00
Karma	257(252)	686241	764425	0.90	0.67	0.85	0.95	0.99	1.00
Koroner	122(107)	120766	270545	0.45	0.22	0.33	0.44	0.67	0.83
Nöroloji	71(71)	159033	166500	0.96	0.87	0.95	0.98	0.99	1.00
Yanık	16(15)	11826	24803	0.48	-	-	-	-	-

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. 2013.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
ÜKİ-ÜSE Hızı*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	ÜKİ-ÜSE Sayısı	Üriner Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(4)	9	4754	1.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(47)	481	125321	3.8	0.3	1.7	3.6	5.4	7.0
Beyin Cerrahisi	44(4)	13	7060	1.8	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(9)	12	7430	1.6	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(37)	159	73748	2.2	0.0	0.1	1.4	2.4	4.7
Göğüs Hastalıkları	33(14)	33	21435	1.5	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(43)	239	97605	2.4	0.4	0.9	2.0	3.8	6.3
Kalp Damar Cerrahisi	138(9)	16	9917	1.6	-	-	-	-	-
Karma	257(106)	836	298090	2.8	0.1	1.4	2.5	4.1	6.3
Koroner	122(35)	52	45531	1.1	0.5	0.7	1.2	1.9	3.6
Nöroloji	71(32)	295	70396	4.2	0.4	1.7	3.4	5.6	9.1

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
ÜK KULLANIM ORANI(ÜKKO)*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Üriner Kateter günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(4)	4754	5904	0.81	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(47)	125321	130436	0.96	0.90	0.94	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahisi	44(4)	7060	7310	0.97	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(9)	7430	54041	0.14	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(37)	73748	77535	0.95	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00
Göğüs Hastalıkları	33(14)	21435	25638	0.84	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(43)	97605	109189	0.89	0.65	0.89	0.96	0.99	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	138(9)	9917	11118	0.89	-	-	-	-	-
Karma	257(106)	298090	329245	0.91	0.66	0.87	0.96	0.99	1.00
Koroner	122(35)	45531	81621	0.56	0.31	0.39	0.56	0.70	0.84
Nöroloji	71(32)	70396	73407	0.96	0.88	0.93	0.99	0.99	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. 2013.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA 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	15(6)	44	20804	2.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(33)	862	162714	5.3	1.1	2.5	4.1	5.3	10.7
Beyin Cerrahi	44(15)	166	31135	5.3	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(14)	53	10786	4.9	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	8	4185	1.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(16)	100	39676	2.5	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(3)	7	2868	2.4	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(8)	45	29547	1.5	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(14)	279	36583	7.6	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	138(27)	47	63598	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	1.8
Karma	257(9)	142	43385	3.3	-	-	-	-	-
Koroner	122(15)	67	30865	2.2	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(19)	255	48074	5.3	-	-	-	-	-
Yanık	16(8)	16	7024	2.3	-	-	-	-	-

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	15(6)	20804	21517	0.97	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(33)	162714	167552	0.97	0.91	0.97	0.98	0.99	1.00
Beyin Cerrahi	44(15)	31135	32852	0.95	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(14)	10786	44031	0.24	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	4185	11385	0.37	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(16)	39676	40781	0.97	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(3)	2868	3947	0.73	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(8)	29547	34184	0.86	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(14)	36583	39987	0.91	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	138(27)	63598	71963	0.88	0.71	0.82	0.89	0.95	0.99
Karma	257(9)	43385	45801	0.95	-	-	-	-	-
Koroner	122(15)	30865	70753	0.44	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(19)	48074	50112	0.96	-	-	-	-	-
Yanık	16(8)	7024	14368	0.49	-	-	-	-	-

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. 2013.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	ÜKİ-ÜSE Sayısı	Üriner Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(2)	3	3926	0.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(45)	709	149325	4.7	0.7	2.2	4.4	6.0	10.4
Beyin Cerrahi	44(23)	238	43147	5.5	0.0	0.6	4.9	8.7	11.0
Çocuk Hastalıkları	59(34)	107	24223	4.4	0.0	1.7	3.8	6.3	9.3
Çocuk Cerrahi	10(6)	10	2523	4.0	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	13	3313	3.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(17)	113	38550	2.9	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(5)	3	3316	0.9	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(10)	78	20996	3.7	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(27)	316	65755	4.8	1.2	3.1	5.1	7.4	9.7
Kalp Damar Cerrahisi	138(36)	57	44942	1.3	0.0	0.0	0.6	1.8	3.2
Karma	257(21)	264	61420	4.3	0.0	0.9	3.3	6.1	13.5
Koroner	122(19)	49	22525	2.2	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(20)	293	40563	7.2	1.8	4.1	5.7	11.8	18.4
Yanık	16(6)	14	4040	3.5	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Üriner Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(2)	3926	4091	0.96	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(45)	149325	155511	0.96	0.83	0.94	0.98	1.00	1.00
Beyin Cerrahi	44(23)	43147	58774	0.73	0.66	0.82	0.95	0.99	0.99
Çocuk Cerrahi	59(34)	24223	8469	2.86	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	10(6)	2523	77332	0.03	0.13	0.21	0.31	0.43	0.55
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	3313	5161	0.64	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(17)	38550	47372	0.81	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(5)	3316	4902	0.68	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(10)	20996	22680	0.93	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(27)	65755	73861	0.89	0.69	0.86	0.91	0.97	0.99
Kalp Damar Cerrahisi	138(36)	44942	56561	0.79	0.51	0.79	0.88	0.97	0.99
Karma	257(21)	61420	65398	0.94	0.76	0.94	0.99	1.00	1.00
Koroner	122(19)	22525	73135	0.31	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(20)	40563	42981	0.94	0.79	0.94	0.98	0.99	1.00
Yanık	16(6)	4040	9635	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. 2013.

ÖZEL HASTANELER

ÜKi-ÜSE HIZI*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	ÜKi-ÜSE Sayısı	Üriner Kateter Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	17	10797	1.6	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(44)	225	117894	1.9	0.0	0.0	1.1	2.3	6.5
Beyin Cerrahi	44(2)	7	831	8.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(34)	114	67828	1.7	0.0	0.0	0.6	2.1	5.1
İç Hastalıkları	121(29)	96	56308	1.7	0.0	0.0	0.7	2.1	3.8
Kalp Damar Cerrahisi	138(62)	72	52275	1.4	0.0	0.0	0.0	1.1	2.5
Karma	257(116)	566	283346	2.0	0.0	0.0	0.7	3.2	5.2
Koroner	122(38)	16	21845	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	2.2

ÖZEL HASTANELER

ÜK KULLANIM ORANI*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Üriner Kateter Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	10797	14085	0.77	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(44)	117894	127094	0.93	0.79	0.93	0.97	1.00	1.00
Beyin Cerrahi	44(2)	831	1458	0.57	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(34)	67828	74527	0.91	0.58	0.88	0.96	1.00	1.00
İç Hastalıkları	121(29)	56308	60050	0.94	0.76	0.90	0.97	1.00	1.00
Kalp Damar Cerrahisi	138(62)	52275	58508	0.89	0.66	0.85	0.95	0.99	1.00
Karma	257(116)	283346	323981	0.87	0.64	0.81	0.93	0.99	1.00
Koroner	122(38)	21845	45036	0.49	0.18	0.26	0.44	0.74	0.99

ÜKi-ÜSE Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu

ÜK Üriner Kateter Kullanım oranı

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

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

*: 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. 2013.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(12)	131	19088	6.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(167)	4362	368070	11.9	1.7	6.0	10.5	17.8	23.7
Beyin Cerrahi	44(43)	455	26311	17.3	3.7	7.6	16.5	22.0	32.8
Çocuk Cerrahi	10(8)	12	1726	7.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(57)	594	84222	7.1	1.3	2.5	6.7	11.8	19.7
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	56	9257	6.0	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(99)	819	96587	8.5	0.0	3.7	8.1	13.8	19.3
Göğüs Cerrahi	8(7)	19	1571	12.1	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(29)	460	29191	15.8	2.7	7.4	14.2	19.0	31.1
İç Hastalıkları	121(99)	1063	95437	11.1	0.0	3.9	9.1	15.8	21.5
Kalp Damar Cerrahisi	138(130)	638	89058	7.2	0.0	1.3	4.4	9.2	13.9
Karma	257(232)	3061	339296	9.0	0.0	2.6	7.0	13.5	20.8
Koroner	122(62)	196	20674	9.5	0.0	0.0	6.5	15.9	25.0
Nöroloji	71(58)	540	37682	14.3	2.0	6.2	12.4	19.8	28.3
Yanık	16(7)	12	1243	9.7	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	15(12)	19088	40595	0.47	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(167)	368070	574955	0.64	0.35	0.53	0.62	0.74	0.87
Beyin Cerrahi	44(43)	26311	99702	0.26	0.12	0.21	0.32	0.41	0.47
Çocuk Cerrahi	10(8)	1726	11555	0.15	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(57)	84222	175404	0.48	0.30	0.38	0.48	0.59	0.74
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(6)	9257	16546	0.56	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(99)	96587	235389	0.41	0.14	0.22	0.38	0.53	0.62
Göğüs Cerrahi	8(7)	1571	8206	0.19	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(29)	29191	75434	0.39	0.09	0.20	0.38	0.50	0.67
İç Hastalıkları	121(99)	95437	259491	0.37	0.07	0.15	0.35	0.58	0.70
Kalp Damar Cerrahisi	138(130)	89058	196335	0.45	0.21	0.32	0.45	0.59	0.73
Karma	257(232)	339296	743664	0.46	0.16	0.27	0.41	0.61	0.75
Koroner	122(62)	20674	198375	0.10	0.03	0.06	0.09	0.17	0.37
Nöroloji	71(58)	37682	140781	0.27	0.08	0.14	0.23	0.33	0.47
Yanık	16(7)	1243	12669	0.10	-	-	-	-	-

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. 2013.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
VİP Hızı*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(2)	25	1941	12.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(46)	815	81096	10.0	3.3	6.6	10.4	17.9	20.3
Beyin Cerrahi	44(4)	11	1692	6.5	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(6)	60	21297	2.8	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(34)	314	28951	10.8	0.9	6.0	8.9	15.4	19.4
Göğüs Hastalıkları	33(10)	39	2820	13.8	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(32)	155	19557	7.9	0.0	2.8	8.5	13.3	16.3
Kalp Damar Cerrahisi	138(9)	28	3207	8.7	-	-	-	-	-
Karma	257(91)	1126	119237	9.4	0.4	3.8	7.8	12.9	20.6
Koroner	122(15)	41	3895	10.5	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(22)	129	9652	13.4	2.5	7.8	11.2	17.9	29.1

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	15(2)	1941	3997	0.49	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(46)	81096	129497	0.63	0.18	0.51	0.61	0.73	0.85
Beyin Cerrahi	44(4)	1692	7310	0.23	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(6)	21297	54041	0.39	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(34)	28951	74313	0.39	0.14	0.21	0.39	0.47	0.57
Göğüs Hastalıkları	33(10)	2820	17648	0.16	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(32)	19557	88315	0.22	0.05	0.08	0.16	0.37	0.47
Kalp Damar Cerrahisi	138(9)	3207	11118	0.29	-	-	-	-	-
Karma	257(91)	119237	310881	0.38	0.12	0.22	0.35	0.49	0.65
Koroner	122(15)	3895	40529	0.10	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(22)	9652	51542	0.19	0.04	0.11	0.16	0.24	0.32

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. 2013.

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	15(5)	74	7796	9.5	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(33)	1408	107461	13.1	5.6	7.8	11.9	16.6	21.2
Beyin Cerrahi	44(15)	137	9095	15.1	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	10(2)	2	256	7.8	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(14)	199	24107	8.3	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	46	6464	7.1	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(16)	119	15130	7.9	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(3)	6	416	14.4	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(8)	173	15482	11.2	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(13)	122	12363	9.9	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	138(27)	231	30515	7.6	0.0	2.0	5.6	9.7	12.3
Karma	257(9)	290	23195	12.5	-	-	-	-	-
Koroner	122(13)	61	8149	7.5	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(16)	182	12799	14.2	-	-	-	-	-
Yanık	16(4)	6	958	6.3	-	-	-	-	-

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	15(5)	7796	18422	0.42	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(33)	107461	167552	0.64	0.51	0.55	0.62	0.73	0.82
Beyin Cerrahi YBÜ	44(15)	9095	32852	0.28	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	10(2)	256	2058	0.12	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	59(14)	24107	44031	0.55	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(4)	6464	11385	0.57	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(16)	15130	40781	0.37	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(3)	416	3947	0.11	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(8)	15482	34184	0.45	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	121(13)	12363	38768	0.32	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	138(27)	30515	71963	0.42	0.19	0.23	0.34	0.45	0.63
Karma	257(9)	23195	45801	0.51	-	-	-	-	-
Koroner	122(13)	8149	65132	0.13	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(16)	12799	46258	0.28	-	-	-	-	-
Yanık	16(4)	958	6495	0.15	-	-	-	-	-

Tablo 1 4. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2013.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(2)	6	1950	3.1	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(45)	1551	97423	15.9	4.7	9.4	15.2	21.4	27.2
Beyin Cerrahi	44(23)	292	15130	19.3	3.8	8.7	18.3	23.0	34.3
Çocuk Hastalıkları	59(34)	335	38818	8.6	0.6	1.9	7.8	12.6	20.9
Çocuk Cerrahisi	10(6)	10	1470	6.8	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	10	2793	3.6	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(17)	170	13218	12.9	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(4)	13	1155	11.3	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(10)	247	10730	23.0	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	122(27)	512	31833	16.1	3.1	8.6	13.1	21.4	26.5
Kalp Damar Cerrahisi	138(35)	222	21471	10.3	0.0	3.3	8.5	14.3	25.2
Karma	257(21)	429	29671	14.5	2.3	4.5	14.0	20.4	31.6
Koroner	122(16)	50	4452	11.2	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(20)	229	15231	15.0	0.3	7.1	17.9	25.5	37.0
Yanık	16(3)	6	285	21.1	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	15(2)	1950	4091	0.48	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(45)	97423	155511	0.63	0.34	0.51	0.63	0.70	0.79
Beyin Cerrahi	44(23)	15130	58774	0.26	0.15	0.29	0.34	0.44	0.47
Çocuk Hastalıkları	59(34)	38818	77332	0.50	0.34	0.38	0.48	0.61	0.77
Çocuk Cerrahi	10(6)	1470	9497	0.15	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	6(2)	2793	5161	0.54	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	112(17)	13218	47372	0.28	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	8(4)	1155	4259	0.27	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	33(10)	10730	22680	0.47	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	122(27)	31833	73816	0.43	0.13	0.26	0.43	0.58	0.68
Kalp Damar Cerrahisi	138(35)	21471	55767	0.39	0.14	0.29	0.38	0.50	0.58
Karma	257(21)	29671	65398	0.45	0.20	0.33	0.44	0.62	0.73
Koroner	122(16)	4452	67813	0.07	-	-	-	-	-
Nöroloji	71(20)	15231	42981	0.35	0.15	0.23	0.33	0.43	0.63
Yanık	16(3)	285	6174	0.05	-	-	-	-	-

Tablo 15. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları ve Persentilleri. 2013.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	26	7401	3.5	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(43)	588	82090	7.2	0.0	1.2	5.3	10.8	24.2
Genel Cerrahi	112(32)	216	39288	5.5	0.0	0.5	4.3	8.1	12.1
İç Hastalıkları	121(27)	274	31684	8.6	0.0	0.0	6.7	14.1	21.2
Kalp Damar Cerrahisi	138(59)	157	33865	4.6	0.0	0.0	3.1	5.6	7.8
Karma	257(111)	1216	167193	7.2	0.0	1.4	5.3	10.8	17.8
Koroner	122(18)	44	4178	10.5	-	-	-	-	-

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI*				PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	15(3)	7401	14085	0.53	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	172(43)	82090	122395	0.67	0.33	0.50	0.63	0.87	0.95
Genel Cerrahi	112(32)	39288	72923	0.54	0.19	0.33	0.42	0.61	0.87
İç Hastalıkları	121(27)	31684	58547	0.54	0.20	0.28	0.55	0.70	0.83
Kalp Damar Cerrahisi	138(59)	33865	57487	0.59	0.32	0.45	0.56	0.71	0.84
Karma	257(111)	167193	321584	0.52	0.16	0.32	0.46	0.69	0.83
Koroner	122(18)	4178	24901	0.17	-	-	-	-	-

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.2013

SKİ-KDE HIZI					PERSENTİL				
Doğum Ağırlığı	Birim Sayısı	SKİ-KDE Sayısı	SK Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	412(25)	9	4677	1.9	0.0	0.0	0.0	3.7	13.2
751-1000	369(40)	28	7888	3.5	0.0	0.0	0.0	3.9	16.3
1001-1500	404(48)	28	9946	2.8	0.0	0.0	0.0	2.3	9.8
1501-2500	465(51)	27	9883	2.7	0.0	0.0	0.0	2.5	13.4
>2500	485(68)	42	16335	2.6	0.0	0.0	0.0	2.8	12.6
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	412(1)	0	51	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369(3)	2	397	5.0	-	-	-	-	-
1001-1500	404(3)	1	1097	0.9	-	-	-	-	-
1501-2500	465(6)	1	715	1.4	-	-	-	-	-
>2500	485(5)	0	499	0.0	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	412(6)	2	1246	1.6	-	-	-	-	-
751-1000	369(10)	4	2485	1.6	-	-	-	-	-
1001-1500	404(12)	6	2688	2.2	-	-	-	-	-
1501-2500	465(10)	2	2189	0.9	-	-	-	-	-
>2500	485(12)	8	3252	2.5	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	412(14)	7	1966	3.6	-	-	-	-	-
751-1000	369(17)	22	3094	7.1	-	-	-	-	-
1001-1500	404(22)	20	4120	4.9	0.0	0.0	0.0	5.3	15.3
1501-2500	465(22)	23	3814	6.0	0.0	0.0	1.3	10.3	31.0
>2500	485(26)	30	6222	4.8	0.0	0.0	0.0	11.5	16.5
ÖZEL HASTANELER									
≤750	412(4)	0	1414	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369(10)	0	1912	0.0	-	-	-	-	-
1001-1500	404(11)	1	2041	0.5	-	-	-	-	-
1501-2500	465(13)	1	3165	0.3	-	-	-	-	-
>2500	485(25)	4	6362	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
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	412(25)	4677	16862	0.28	0.12	0.15	0.35	0.52	0.79
751-1000	369(40)	7888	38136	0.21	0.09	0.15	0.27	0.40	0.56
1001-1500	404(48)	9946	74299	0.13	0.04	0.08	0.14	0.26	0.42
1501-2500	465(51)	9883	128119	0.08	0.02	0.05	0.08	0.12	0.20
>2500	485(68)	16335	221546	0.07	0.01	0.04	0.07	0.14	0.21
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	412(1)	51	419	0.12	-	-	-	-	-
751-1000	369(3)	397	1635	0.24	-	-	-	-	-
1001-1500	404(3)	1097	5544	0.20	-	-	-	-	-
1501-2500	465(6)	715	21842	0.03	-	-	-	-	-
>2500	485(5)	499	31770	0.02	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	412(6)	1246	6774	0.18	-	-	-	-	-
751-1000	369(10)	2485	18351	0.14	-	-	-	-	-
1001-1500	404(12)	2688	32308	0.08	-	-	-	-	-
1501-2500	465(10)	2189	41185	0.05	-	-	-	-	-
>2500	485(12)	3252	69945	0.05	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	412(14)	1966	6072	0.32	-	-	-	-	-
751-1000	369(17)	3094	10629	0.29	-	-	-	-	-
1001-1500	404(22)	4120	27559	0.15	0.04	0.11	0.14	0.24	0.30
1501-2500	465(22)	3814	41968	0.09	0.04	0.06	0.10	0.12	0.18
>2500	485(26)	6222	61103	0.10	0.04	0.05	0.08	0.15	0.20
ÖZEL HASTANELER									
≤750	412(4)	1414	3597	0.39	-	-	-	-	-
751-1000	369(10)	1912	7521	0.25	-	-	-	-	-
1001-1500	404(11)	2041	8888	0.23	-	-	-	-	-
1501-2500	465(13)	3165	23124	0.14	-	-	-	-	-
>2500	485(25)	6362	58728	0.11	0.03	0.05	0.09	0.20	0.80

SKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

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

**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.2013

YBÜ TİPİ	UKİ-KDE HIZI				PERSENTİL				
	Birim Sayısı	UKİ-KDE Sayı	UK günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	412(61)	12	8607	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
751-1000	369(86)	29	16365	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
1001-1500	404(118)	35	26824	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
1501-2500	465(112)	34	27615	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
>2500	485(105)	22	25248	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	412(11)	0	1106	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369(11)	0	2000	0.0	-	-	-	-	-
1001-1500	404(18)	2	2944	0.7	-	-	-	-	-
1501-2500	465(18)	2	2748	0.7	-	-	-	-	-
>2500	485(17)	2	2522	0.8	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	412(12)	0	2481	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369(14)	8	3903	2.0	-	-	-	-	-
1001-1500	404(19)	5	5287	0.9	-	-	-	-	-
1501-2500	465(19)	10	4366	2.3	-	-	-	-	-
>2500	485(20)	5	4494	1.1	0.0	0.0	0.0	1.4	9.4
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	412(23)	12	3074	3.9	0.0	0.0	0.0	7.8	15.2
751-1000	369(25)	16	4607	3.5	0.0	0.0	0.0	7.9	19.7
1001-1500	404(29)	18	7390	2.4	0.0	0.0	0.0	6.1	14.8
1501-2500	465(25)	17	6784	2.5	0.0	0.0	0.0	4.7	16.2
>2500	485(28)	10	6302	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
ÖZEL HASTANELER									
≤750	412(15)	0	1946	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369(36)	5	5855	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
1001-1500	404(52)	10	11203	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
1501-2500	465(50)	5	13717	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
>2500	485(40)	5	11930	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
UMBİLİKAL KATETER KULLANIM ORANLARI									
YBÜ TİPİ	Birim Sayısı	UK Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	412(61)	8607	31722	0.27	0.11	0.24	0.43	0.71	0.92
751-1000	369(86)	16365	65712	0.25	0.09	0.18	0.33	0.58	0.79
1001-1500	404(118)	26824	147417	0.18	0.08	0.13	0.19	0.30	0.44
1501-2500	465(112)	27615	240260	0.11	0.04	0.05	0.13	0.22	0.37
>2500	485(105)	25248	322903	0.08	0.02	0.04	0.08	0.13	0.26
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	412(11)	1106	2987	0.37	-	-	-	-	-
751-1000	369(11)	2000	7753	0.26	-	-	-	-	-
1001-1500	404(18)	2944	23670	0.12	-	-	-	-	-
1501-2500	465(18)	2748	47948	0.06	-	-	-	-	-
>2500	485(17)	2522	70939	0.04	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	412(12)	2481	9203	0.27	-	-	-	-	-
751-1000	369(14)	3903	23072	0.17	-	-	-	-	-
1001-1500	404(19)	5287	37040	0.14	-	-	-	-	-
1501-2500	465(19)	4366	59691	0.07	-	-	-	-	-
>2500	485(20)	4494	98785	0.05	0.01	0.03	0.05	0.08	0.15
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	412(23)	3074	11563	0.27	0.15	0.22	0.45	0.65	0.74
751-1000	369(25)	4607	15625	0.29	0.11	0.19	0.29	0.41	0.63
1001-1500	404(29)	7390	35918	0.21	0.07	0.13	0.17	0.26	0.40
1501-2500	465(25)	6784	45901	0.15	0.04	0.07	0.14	0.22	0.44
>2500	485(28)	6302	60324	0.10	0.04	0.06	0.09	0.16	0.30
ÖZEL HASTANELER									
≤750	412(15)	1946	7969	0.24	-	-	-	-	-
751-1000	369(36)	5855	19262	0.30	0.09	0.21	0.40	0.71	0.87
1001-1500	404(52)	11203	50789	0.22	0.10	0.15	0.22	0.39	0.48
1501-2500	465(50)	13717	86720	0.16	0.04	0.08	0.13	0.27	0.44
>2500	485(40)	11930	92855	0.13	0.04	0.05	0.11	0.19	0.32

UKİ-KDE; Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

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

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

Tablo 18: Türkiye’de Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitelerinde Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranları.2013

VIP Hızı					Persentil				
DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim Sayısı	VIP sayısı	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	412(105)	76	20969	3.6	0.0	0.0	0.0	6.1	11.7
751-1000	369(147)	119	34955	3.4	0.0	0.0	0.0	4.3	11.8
1001-1500	404(185)	153	47476	3.2	0.0	0.0	0.0	3.8	11.7
1501-2500	465(213)	173	59952	2.9	0.0	0.0	0.0	2.4	8.7
>2500	485(215)	249	75162	3.3	0.0	0.0	0.0	1.5	9.5
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri									
≤750	412(13)	0	2032	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	369(16)	1	3712	0.3	-	-	-	-	-
1001-1500	404(20)	10	5013	2.0	0.0	0.0	0.0	1.7	14.6
1501-2500	465(35)	9	8085	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
>2500	485(36)	5	9697	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri									
≤750	412(18)	28	5056	5.5	-	-	-	-	-
751-1000	369(20)	39	6540	6.0	0.0	0.0	1.7	10.2	17.1
1001-1500	404(23)	33	6395	5.2	0.0	0.0	2.2	7.6	15.1
1501-2500	465(24)	29	7167	4.0	0.0	0.0	0.0	4.7	9.9
>2500	485(27)	51	10995	4.6	0.0	0.0	0.0	5.9	11.9
Üniversite Hastaneleri									
≤750	412(33)	36	6387	5.6	0.0	0.0	4.8	9.8	15.5
751-1000	369(38)	59	8889	6.6	0.0	0.0	5.6	11.5	19.6
1001-1500	404(38)	61	10321	5.9	0.0	0.0	4.1	9.9	16.3
1501-2500	465(43)	76	11945	6.4	0.0	0.0	4.0	10.1	18.6
>2500	485(41)	124	15563	8.0	0.0	0.0	3.9	9.7	19.4
Özel Hastaneler									
≤750	412(41)	12	7494	1.6	0.0	0.0	0.0	0.3	10.7
751-1000	369(73)	20	15814	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
1001-1500	404(104)	49	25747	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
1501-2500	465(111)	59	32755	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
>2500	485(111)	69	38907	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
Ventilatör Kullanım Oranı					Persentil				
DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	412(105)	20969	55060	0.38	0.31	0.41	0.63	0.85	0.98
751-1000	369(147)	34955	92352	0.38	0.22	0.31	0.46	0.67	0.85
1001-1500	404(185)	47476	213156	0.22	0.09	0.15	0.23	0.39	0.63
1501-2500	465(213)	59952	409265	0.15	0.06	0.09	0.13	0.21	0.34
>2500	485(215)	75162	547866	0.14	0.05	0.08	0.13	0.21	0.34
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri									
≤750	412(13)	2032	4671	0.44	-	-	-	-	-
751-1000	369(16)	2712	10011	0.27	-	-	-	-	-
1001-1500	404(20)	5013	28191	0.18	0.06	0.12	0.18	0.28	0.41
1501-2500	465(35)	8085	83392	0.10	0.04	0.07	0.10	0.13	0.23
>2500	485(36)	9697	131960	0.07	0.03	0.04	0.06	0.09	0.15
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri									
≤750	412(18)	5056	12037	0.42	-	-	-	-	-
751-1000	369(20)	6540	27710	0.24	0.09	0.20	0.10	0.49	0.58
1001-1500	404(23)	6395	52980	0.12	0.05	0.08	0.16	0.26	0.36
1501-2500	465(24)	7167	82661	0.09	0.05	0.06	0.08	0.13	0.15
>2500	485(27)	10995	117223	0.09	0.05	0.07	0.09	0.12	0.27
Üniversite Hastaneleri									
≤750	412(33)	6387	14316	0.45	0.25	0.50	0.72	0.89	0.99
751-1000	369(38)	8889	22052	0.40	0.16	0.28	0.35	0.62	0.81
1001-1500	404(38)	10321	42297	0.24	0.10	0.13	0.21	0.35	0.59
1501-2500	465(43)	11945	71359	0.17	0.08	0.11	0.14	0.20	0.33
>2500	485(41)	15563	85484	0.18	0.07	0.11	0.15	0.26	0.41
Özel Hastaneler									
≤750	412(41)	7494	24036	0.31	0.32	0.41	0.55	0.90	1.00
751-1000	369(73)	15814	32579	0.49	0.24	0.40	0.55	0.77	0.93
1001-1500	404(104)	25747	89688	0.29	0.11	0.19	0.29	0.46	0.71
1501-2500	465(111)	32755	171853	0.19	0.08	0.10	0.17	0.25	0.42
>2500	485(111)	38907	213199	0.18	0.06	0.10	0.15	0.25	0.42

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. 2013 Türkiye.

Ameliyat Uhesa Kodu	Tanımlama	Risk İndeksi	Hastane Sayısı	CAE Sayısı	Ameliyat Sayısı	Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
							10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
AAA	Abdominal Aort Anevrizması Onarımı	0	34(1)	1	28	3,6	–	–	–	–	–
AMPU	Ekstremité amputasyonu	0	91(3)	3	165	1,8	–	–	–	–	–
AMPU	Ekstremité amputasyonu	1.2	91(3)	3	103	2,9	–	–	–	–	–
APPEN	Appendektomi	0	452(245)	109	29339	0,4	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7
APPEN	Appendektomi	1	452(130)	67	8701	0,8	0.0	0.0	0.0	1.3	3.0
APPEN	Appendektomi	2.3	452(22)	7	873	0,8	0.0	0.0	0.0	1.6	3.7
AVF	Arteriyovenöz Fistül Açılması	0.1	28(7)	4	322	1,2	–	–	–	–	–
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	0	88(16)	13	1263	1,0	–	–	–	–	–
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	1.2	88(22)	60	1283	4,7	0.0	0.0	2.4	14.6	25.9
BOYUN	Boyun Cerrahisi	0.1.2	67(13)	14	760	1,8	–	–	–	–	–
BT	Böbrek transplantasyonu	0.1.2	73(14)	24	1130	2,1	–	–	–	–	–
CSEC	Sezeryan seksiyonu	0	377(244)	638	142046	0,4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9
CSEC	Sezeryan seksiyonu	1	377(215)	152	42247	0,4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
CSEC	Sezeryan seksiyonu	2.3	377(15)	6	3286	0,2	–	–	–	–	–
DPRO	Diz protezi	0	433(219)	179	25521	0,7	0.0	0.0	0.0	1.1	2.8
DPRO	Diz protezi	1	433(160)	82	9884	0,8	0.0	0.0	0.0	1.1	2.9
DPRO	Diz protezi	2	433(30)	26	1525	1,7	0.0	0.0	0.0	4.7	7.8
DPRO	Diz protezi	3	433(3)	0	436	0,0	–	–	–	–	–
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	0	198(88)	85	11524	0,7	0.0	0.0	0.0	0.8	2.3
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	1	198(54)	63	4555	1,4	0.0	0.0	0.2	2.8	3.5
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	2	198(11)	12	375	3,2	–	–	–	–	–
FÜZN	Spinal füzyon	0	58(27)	25	2209	1,1	0.0	0.0	0.0	1.6	3.0
FÜZN	Spinal füzyon	1.2	58(19)	48	898	5,3	–	–	–	–	–
GAST	Gastrik cerrahi	0	138(19)	37	1502	2,5	–	–	–	–	–
GAST	Gastrik cerrahi	1.2	138(15)	34	549	6,2	–	–	–	–	–

HER	Herni (fıtık) onarımı	0	405(229)	55	34842	0,2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
HER	Herni (fıtık) onarımı	1	405(146)	36	11488	0,3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
HER	Herni (fıtık) onarımı	2.3	405(20)	8	1055	0,8	0.0	0.0	0.0	1.9	4.8
HİST	Histektomi	0	317(133)	330	12181	2,7	0.0	0.0	0.0	3.8	7.0
HİST	Histektomi	1	317(73)	161	4649	3,5	0.0	0.0	2.0	4.7	8.2
HİST	Histektomi	2	317(7)	13	309	4,2	–	–	–	–	–
İB	İnce barsak cerrahisi	0	119(10)	15	409	3,7	–	–	–	–	–
İB	İnce barsak cerrahisi	1.2.3	119(16)	30	513	5,8	–	–	–	–	–
KARD	Kardiyak cerrahi	0	74(19)	10	1183	0,8	–	–	–	–	–
KARD	Kardiyak cerrahi	1	74(36)	28	3449	0,8	0.0	0.0	0.0	1.2	2.6
KARD	Kardiyak cerrahi	2	74(18)	18	1104	1,6	–	–	–	–	–
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	0	174(62)	125	6404	2,0	0.0	0.0	0.6	2.2	7.2
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	1	174(130)	336	17318	1,9	0.0	0.0	0.8	2.8	5.9
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	2	174(77)	189	6249	3,0	0.0	0.0	2.2	4.9	7.4
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	3	174(9)	8	923	0,9	–	–	–	–	–
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	0	90(4)	4	369	1,1	–	–	–	–	–
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	1.2	90(10)	8	975	0,8	–	–	–	–	–
KEND	Karotid endarterektomi	0.1	27(4)	0	117	0,0	–	–	–	–	–
KOLL	Kolesistektomi	0	474(316)	114	55016	0,2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
KOLL	Kolesistektomi	1	474(89)	49	4666	1,1	0.0	0.0	0.0	1.3	3.5
KOLL	Kolesistektomi	2.3	474(15)	4	523	0,8	–	–	–	–	–
KOLO	Kolon cerrahisi	0	196(26)	95	1308	7,3	0.0	0.0	2.2	10.1	23.5
KOLO	Kolon cerrahisi	1	196(39)	162	2096	7,7	0.0	2.1	3.5	10.5	18.1
KOLO	Kolon cerrahisi	2	196(22)	77	915	8,4	0.0	1.8	8.2	12.0	21.6
KOLO	Kolon cerrahisi	3	196(4)	13	135	9,6	–	–	–	–	–
KPRO	Kalça protezi	0	391(136)	93	9108	1,0	0.0	0.0	0.0	1.7	3.4
KPRO	Kalça protezi	1	391(133)	155	7451	2,1	0.0	0.0	1.4	3.4	5.0
KPRO	Kalça protezi	2.3	391(19)	10	722	1,4	–	–	–	–	–
KRAN	Kraniyotomi	0	121(34)	108	3494	3,1	0.0	0.0	2.3	4.6	6.3

KRAN	Kraniyotomi	1	121(34)	81	2893	2,8	0.0	0.0	1.6	4.3	7.5
KRAN	Kraniyotomi	2	121(10)	29	557	5,2	–	–	–	–	–
LAMİ	Laminektomi	0	200(125)	84	16424	0,5	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6
LAMİ	Laminektomi	1	200(86)	64	5643	1,1	0.0	0.0	0.0	2.0	4.2
LAMİ	Laminektomi	2	200(12)	9	598	1,5	–	–	–	–	–
MEME	Meme cerrahisi	0	142(36)	26	3387	0,8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
MEME	Meme cerrahisi	1	142(21)	16	1330	1,2	0.0	0.0	0.0	1.8	2.9
MEME	Meme cerrahisi	2	142(3)	0	162	0,0	–	–	–	–	–
MEMEP RO	Meme protezi	0.1	23(4)	0	206	0,0	–	–	–	–	–
NEFR	Böbrek cerrahisi	0	117(21)	14	1270	1,1	0.0	0.0	0.0	1.9	4.1
NEFR	Böbrek cerrahisi	1.2	117(11)	6	409	1,5	–	–	–	–	–
OVER	Over cerrahisi	0	108(21)	1	1122	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OVER	Over cerrahisi	1.2.3	108(0)	3	833	0,4	–	–	–	–	–
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	0.1	40(12)	7	934	0,7	–	–	–	–	–
PİL	Pil cerrahisi	0.1.2	12(8)	2	771	0,3	–	–	–	–	–
PROS	Prostatektomi	0	175(48)	3	3148	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PROS	Prostatektomi	1	175(21)	7	940	0,7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
PROS	Prostatektomi	2	175(2)	2	48	4,2	–	–	–	–	–
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	0	51(13)	11	1341	0,8	–	–	–	–	–
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	1.2	51(9)	7	299	2,3	–	–	–	–	–
REK	Rektal cerrahi	0	150(39)	2	2679	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REK	Rektal cerrahi	1	150(29)	19	1924	1,0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
REK	Rektal cerrahi	2	150(3)	1	66	1,5	–	–	–	–	–
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	0.1.2	19(4)	7	530	1,3	–	–	–	–	–
SPLE	Splenektomi	0	61(1)	0	46	0,0	–	–	–	–	–
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	0	194(58)	2	3792	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	1	194(25)	1	1102	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	2.3	194(5)	0	332	0,0	–	–	–	–	–
TORA	Torasik cerrahisi	0	68(29)	44	4954	0,9	0.0	0.0	0.0	1.9	3.0

TORA	Torasik cerrahisi	1	68(22)	50	2162	2,3	0.0	0.0	0.3	3.3	5.7
TORA	Torasik cerrahisi	2.3	68(5)	22	884	2,5	–	–	–	–	–
TRVP	Transvezikal prostatektomi	0.1	30(4)	0	102	0,0	–	–	–	–	–
TURP	Transuretral prostatektomi	0	93(36)	4	2976	0,1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
TURP	Transuretral prostatektomi	1.2	93(8)	0	349	0,0	–	–	–	–	–
VHİS	Vajinal histerektomi	0	139(14)	2	650	0,3	–	–	–	–	–
VHİS	Vajinal histerektomi	1.2	139(9)	2	544	0,4	–	–	–	–	–
VSHN	Ventriküler şant	0	59(15)	72	916	7,9	–	–	–	–	–
VSHN	Ventriküler şant	1.2	59(13)	23	511	4,5	–	–	–	–	–
XLAP	Laparotomi	0	136(19)	18	1095	1,6	–	–	–	–	–
XLAP	Laparotomi	1.2.3	136(15)	52	991	5,2	–	–	–	–	–

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.2013

Antimikrobiyal Direnç Hızları					PERSENTİL				
ANTİMİKROBİYAL DİRENÇLİ PATOJEN	Birim Sayısı	Etken Sayısı (Toplam)	Dirençli Etken Sayısı	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE GENELİ									
VRE	564(124)	2906	617	21,23	0.00	2.93	16.24	38.29	53.57
MRSA	373(103)	2688	1327	49,37	9.89	27.27	53.40	75.00	86.38
MRKNS	329(118)	4256	3174	74,58	38.05	60.00	82.76	92.73	100.00
E.Coli suşlarında ESBL	414(170)	6216	3035	48,83	5.89	31.13	54.20	66.67	80.00
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	342(133)	5053	2511	49,69	7.87	31.77	55.14	72.14	84.68
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(167)	8732	6834	78,26	3.85	54.69	87.10	95.00	100.00
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	390(153)	5631	1991	35,36	0.00	18.18	34.09	48.43	63.64
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(167)	8732	507	5,81	0.00	0.00	2.27	9.09	22.16
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
VRE	564(19)	271	58	21,40	—	—	—	—	—
MRSA	373(19)	321	202	62,93	—	—	—	—	—
MRKNS	329(28)	496	339	68,35	15.23	57.86	79.29	93.21	100.00
E.Coli suşlarında ESBL	414(58)	1251	678	54,20	7.51	32.81	60.44	75.00	86.09
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	342(30)	574	364	63,41	35.71	50.00	63.97	83.21	91.59
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(60)	1903	1383	72,67	3.30	50.00	78.89	91.25	100.00
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	390(47)	894	254	28,41	0.00	9.52	20.83	45.00	65.64
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(60)	1903	142	7,46	0.00	0.00	4.26	10.00	32.50
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
VRE	564(41)	958	180	18,79	0.00	3.18	11.11	40.10	55.36
MRSA	373(33)	846	428	50,59	10.16	35.48	54.55	75.00	80.00
MRKNS	329(32)	1478	1230	83,22	58.71	73.75	86.66	92.00	96.91
E.Coli suşlarında ESBL	414(44)	2021	965	47,75	4.30	34.09	53.73	66.67	76.21
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	342(42)	1743	811	46,53	5.02	32.03	57.22	73.44	82.74

Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(45)	3226	2708	83,94	43.84	85.22	91.46	95.20	97.75
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	390(44)	1779	654	36,76	10.88	27.89	35.50	48.75	63.07
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(45)	3226	180	5,58	0.00	0.00	1.92	5.65	15.63
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
VRE	564(54)	1499	334	22,28	0.00	3.30	19.53	36.16	53.71
MRSA	373(29)	990	451	45,56	17.50	26.68	47.83	60.77	71.43
MRKNS	329(36)	1696	1281	75,53	47.99	60.00	85.38	93.60	98.83
E.Coli suşlarında ESBL	414(39)	2295	1146	49,93	15.63	41.77	50.00	60.38	86.27
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	342(42)	2169	1093	50,39	8.43	24.89	53.47	67.38	77.24
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(38)	3093	2478	80,12	1.57	78.00	90.89	95.02	96.38
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	390(42)	2204	838	38,02	1.07	27.18	36.02	50.40	63.12
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(38)	3093	125	4,04	0.00	0.00	1.75	3.93	16.02
ÖZEL HASTANELERİ									
VRE	564(10)	178	45	25,28	–	–	–	–	–
MRSA	373(22)	531	246	46,33	1.00	16.59	50.00	84.82	92.86
MRKNS	329(22)	586	324	55,29	10.13	35.12	68.42	92.71	100.00
E.Coli suşlarında ESBL	414(29)	649	246	37,90	0.00	11.69	43.48	59.17	76.19
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	342(19)	572	243	42,48	–	–	–	–	–
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(24)	510	265	51,96	0.00	10.00	77.96	96.88	100.00
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	390(20)	754	245	34,49	0.00	11.36	34.31	44.80	59.50
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	293(24)	510	60	11,76	0.00	0.00	0.00	19.82	54.37

[†] 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