

ULUSAL HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS AĞI ÖZET RAPORU 2014

Editör

Prof. Dr. İrfan ŞENCAN

Hazırlayanlar

Prof. Dr. Yeşim ÇETİNKAYA ŞARDAN

Hem. Fadime CALLAK OKU

Dr. Erhan KABASAKAL

İbrahim DOLUKÜP

Gözden Geçirenler

Prof. Dr. İrfan ŞENCAN

Prof. Dr. Doğan ÜNAL

Prof. Dr. Yeşim Çetinkaya ŞARDAN

Dr. Hasan GÜLER

Dr. Abdullah ÖZTÜRK

Dr. Erhan KABASAKAL

Hem. Fadime CALLAK OKU

Danışma Kurulu

Prof.Dr. İrfan ŞENCAN

Prof.Dr. Recep ÖZTÜRK

Prof.Dr. Şaban ESEN

Prof.Dr. Rahmet GÜNER

Prof.Dr. Ateş KARA

Prof.Dr. Mustafa BAKIR

Prof.Dr. Murat GÜNAYDIN

Prof.Dr. Serhat ÜNAL

Prof.Dr. Yeşim Çetinkaya ŞARDAN

Prof.Dr. Rahmi ÖRS

Doç. Dr. Şebnem ERDİNÇ

Doç. Dr. Ümmü Gül ERDEM

Uzm. Dr. Hüsnüye ŞİMŞEK

Öğr. Gör. Hilal TÜZER

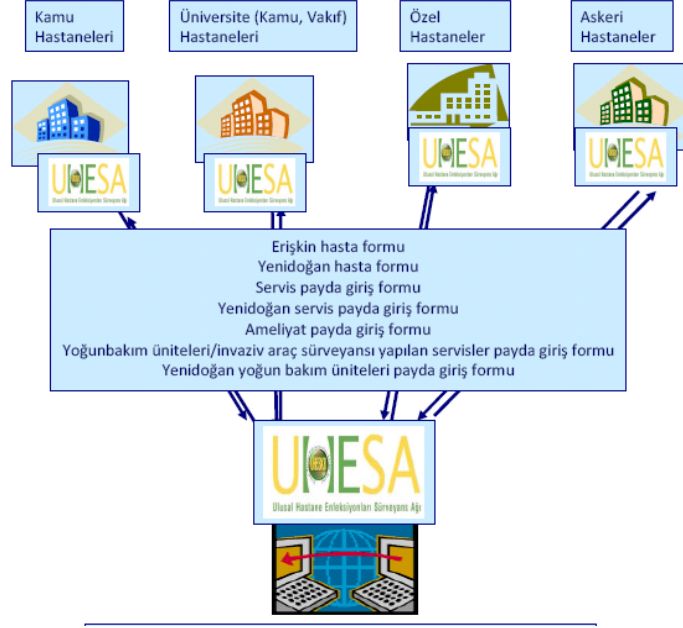
Ebe Yıldız DEMİRBAŞ

Hem. Yasemin GELEBEK

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

TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

İŞLEYİŞ ŞEMASI



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

Veri kontrolü, analiz, değerlendirme ve ulusal raporların yayımlanması.

TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Ağı Özet Raporu, 2014

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 yoğun bakım ünitelerinde beş doğum ağırlığına (<750gr, 751-1000gr, 1001-1500gr, 1501-2500gr, >2500gr) göre kategorize edilerek tüm başlıklarda hastane enfeksiyonlarının hastaya dayalı sürveyansı yapılmaktadır. İkinci 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 yoğun bakım ünitelerinde doğum ağırlığına göre kategorize edilmiş invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyonu sürveyansı (SVKİ-KDE, Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu, VIP) yapılmaktadır. 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.

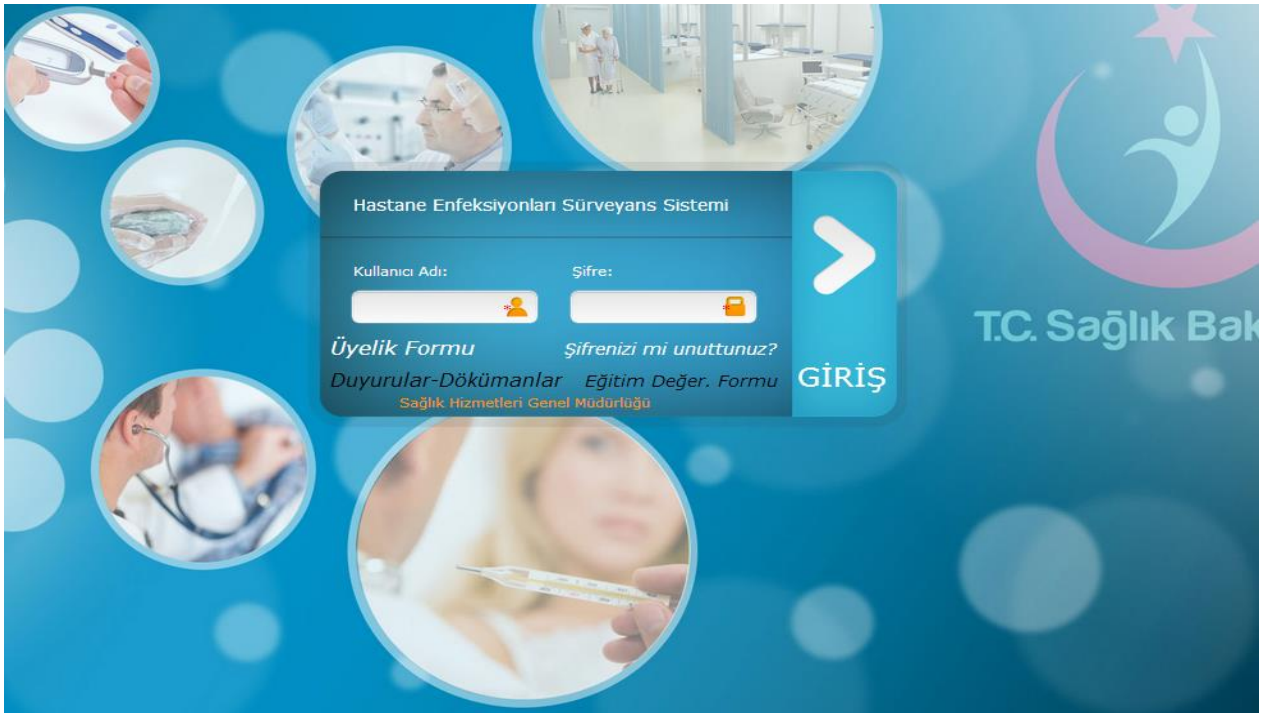
Tablolarda yer alan ağırlıklı genel ortalamalar en az beş farklı birim bulunan veriler için hesaplanmıştır.

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
(SVKİ-KDE)**

Tablo 1. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları, 2014.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TIPI	SVKİ-KDE Hızı*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SVKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(14)	27	9296	2.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(179)	2044	436494	4.7	0.0	0.7	3.0	6.3	10.7
Beyin Cerrahisi	36(35)	118	35250	3.3	0.0	0.0	3.4	5.1	11.4
Çocuk Cerrahisi	12(11)	14	3150	4.4	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(56)	340	67155	5.1	0.0	1.8	3.4	6.2	11.9
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(7)	28	19482	1.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(78)	201	69282	2.9	0.0	0.0	2.2	4.3	8.2
Göğüs Cerrahisi	6(6)	3	2954	1.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(31)	80	21120	3.8	0.0	0.0	1.8	6.8	9.5
İç Hastalıkları	103(99)	456	117870	3.9	0.0	0.0	1.8	5.8	10.0
Kalp Damar Cerrahisi	92(92)	241	128660	1.9	0.0	0.0	1.2	2.8	5.6
Karma	255(241)	835	362800	2.3	0.0	0.0	0.8	3.2	6.6
Koroner	74(58)	56	23660	2.4	0.0	0.0	0.0	4.1	6.7
Nöroloji	69(66)	218	46321	4.7	0.0	0.0	2.7	6.7	13.6
Yanık	16(14)	66	11527	5.7	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ										
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI**				Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(14)	9296	24633	0.38	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	180(179)	436494	726742	0.60	0.27	0.41	0.6	0.75	0.87	
Beyin Cerrahisi	36(35)	35250	83568	0.42	0.18	0.31	0.36	0.48	0.66	
Çocuk Cerrahisi	12(11)	3150	14196	0.22	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	56(56)	67155	191156	0.35	0.08	0.2	0.32	0.59	0.7	
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(7)	19482	20916	0.93	-	-	-	-	-	
Genel cerrahi	81(78)	69282	170701	0.41	0.12	0.25	0.35	0.57	0.69	
Göğüs Cerrahisi	6(6)	2954	8193	0.36	-	-	-	-	-	
Göğüs Hastalıkları	35(31)	21120	82089	0.26	0.05	0.09	0.24	0.4	0.51	
İç hastalıkları	103(99)	117870	283094	0.42	0.09	0.21	0.38	0.57	0.78	
Kalp Damar Cerrahisi	92(92)	128660	161059	0.80	0.48	0.67	0.82	0.93	0.98	
Karma	255(241)	362800	859359	0.42	0.12	0.25	0.36	0.54	0.75	
Koroner	74(58)	23660	202893	0.12	0.03	0.05	0.09	0.14	0.22	
Nöroloji	69(66)	46321	179555	0.26	0.11	0.15	0.24	0.32	0.42	
Yanık	16(14)	11527	24624	0.47	-	-	-	-	-	

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 , 2014.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TIPI	SVKİ-KDE Hızı *				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SVKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(3)	2	412	4.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(58)	340	114327	3.0	0.0	0.3	2.3	4.6	6.9
Beyin Cerrahisi	36(4)	4	2606	1.5	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(2)	1	214	4.7	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(8)	24	12640	1.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(32)	51	20273	2.5	0.0	0.0	1.7	4.1	6.2
Göğüs Hastalıkları	35(13)	8	4320	1.9	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(39)	95	27330	3.5	0.0	0.0	1.6	4.7	13.4
Kalp Damar Cerrahisi	92(10)	6	8231	0.7	-	-	-	-	-
Karma	255(109)	308	125662	2.5	0.0	0.0	0.7	3.2	6
Koroner	74(20)	7	3547	2.0	0.0	0.0	0.0	2.9	4.8
Nöroloji	69(27)	44	14982	2.9	0.0	0.0	0.9	4.7	8.3
Yanık	16(2)	14	2092	6.7	-	-	-	-	-

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	14(3)	412	4713	0.09	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(58)	114327	214944	0.53	0.22	0.32	0.48	0.69	0.84
Beyin Cerrahisi	36(4)	2606	9959	0.26	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(2)	214	2274	0.09	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(8)	12640	53908	0.23	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	81(32)	20273	65901	0.31	0.07	0.14	0.28	0.46	0.58
Göğüs Hastalıkları	35(13)	4320	29899	0.14	-	-	-	-	-
İç hastalıkları	103(39)	27330	101639	0.27	0.07	0.1	0.21	0.45	0.54
Kalp Damar Cerrahisi	92(10)	8231	14484	0.57	-	-	-	-	-
Karma	255(109)	125662	364113	0.35	0.09	0.16	0.29	0.41	0.55
Koroner	74(20)	3547	58245	0.06	0.02	0.03	0.06	0.11	0.15
Nöroloji	69(27)	14982	66832	0.22	0.06	0.13	0.24	0.31	0.39
Yanık	16(2)	2092	3410	0.61	-	-	-	-	-

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 Oranları, 2014.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TIPI	SVKİ-KDE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SVKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(4)	3	3121	1.0	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(38)	677	123980	5.5	0.8	2.5	4.7	8.0	13.5
Beyin Cerrahisi	36(15)	63	14649	4.3	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(3)	6	552	10.9	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(16)	165	21047	7.8	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(5)	15	15770	1.0	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(18)	70	21503	3.3	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	1	1450	0.7	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(7)	14	8263	1.7	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(19)	101	22975	4.4	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	102	60054	1.7	0.0	0.7	1.5	2.8	4.2
Karma	255(13)	105	32208	3.3	-	-	-	-	-
Koroner	74(14)	28	12037	2.3	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(20)	83	17745	4.7	0.0	1.7	3.2	7.5	13.2
Yanık	16(8)	18	6429	2.8	-	-	-	-	-

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	14(4)	3121	8207	0.38	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(38)	123980	204856	0.61	0.34	0.48	0.61	0.71	0.82
Beyin Cerrahisi	36(15)	14649	34865	0.42	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(3)	552	3518	0.16	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(16)	21047	51211	0.41	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(5)	15770	16958	0.93	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	81(18)	21503	43618	0.49	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	1450	4341	0.33	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(7)	8263	26643	0.31	-	-	-	-	-
İç hastalıkları	103(19)	22975	56699	0.41	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	60054	69876	0.86	0.68	0.73	0.86	0.91	0.98
Karma	255(13)	32208	69763	0.46	-	-	-	-	-
Koroner	74(14)	12037	74615	0.16	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(20)	17745	61918	0.29	0.11	0.17	0.25	0.38	0.44
Yanık	16(8)	6429	15635	0.41	-	-	-	-	-

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, 2014.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TIPI	SVKİ-KDE HIZI*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SVKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(4)	14	4151	3.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(39)	837	110605	7.6	0.0	3	6.8	10	19.1
Beyin Cerrahisi	36(16)	51	17995	2.8	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(6)	7	2384	2.9	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(32)	151	33468	4.5	0.7	2.5	4.4	6.3	11.3
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(2)	13	3712	3.5	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(14)	59	14801	4.0	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	2	1504	1.3	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(11)	58	8537	6.8	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(21)	234	35764	6.5	0.1	1.7	6.6	9.7	11.9
Kalp Damar Cerrahisi	92(32)	100	36687	2.7	0.0	0.0	1.1	4.7	7.3
Karma	255(17)	123	27325	4.5	-	-	-	-	-
Koroner	74(19)	20	7241	2.8	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(19)	91	13594	6.7	-	-	-	-	-
Yanık	16(3)	21	2717	7.7	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TIPI	SK KULLANIM ORANI**				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(4)	4151	8299	0.50	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(39)	110605	162709	0.68	0.45	0.57	0.66	0.77	0.92
Beyin Cerrahisi	36(16)	17995	38744	0.46	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(6)	2384	8404	0.28	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(32)	33468	86037	0.39	0.13	0.24	0.34	0.6	0.71
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(2)	3712	3958	0.94	-	-	-	-	-
Genel cerrahi	81(14)	14801	32768	0.45	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	1504	3852	0.39	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(11)	8537	25547	0.33	-	-	-	-	-
İç hastalıkları	103(21)	35764	67002	0.53	0.17	0.33	0.45	0.68	0.88
Kalp Damar Cerrahisi	92(32)	36687	46103	0.80	0.5	0.63	0.8	0.9	0.98
Karma	255(17)	27325	65399	0.42	-	-	-	-	-
Koroner	74(19)	7241	61501	0.12	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(19)	13594	50805	0.27	-	-	-	-	-
Yanık	16(3)	2717	5285	0.51	-	-	-	-	-

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, 2014.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TIPI	SVKİ-KDE HIZI*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	SVKİ-KDE sayısı	Santral kateter günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(3)	8	1612	5.0	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(44)	190	87582	2.2	0.0	0.0	1	3.7	5.7
Genel Cerrahi	81(14)	21	12705	1.7	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	26	31801	0.8	0.0	0.0	0.0	1.7	4.4
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	33	23688	1.4	0.0	0.0	1.2	2.1	3.5
Karma	255(102)	299	177605	1.7	0.0	0.0	0.6	2.7	5.9
Koroner	74(5)	1	835	1.2	-	-	-	-	-
Yanık	16(1)	13	289	45.0	-	-	-	-	-

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	14(3)	1612	3414	0.47	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(44)	87582	144233	0.61	0.3	0.39	0.63	0.77	0.9
Genel cerrahi	81(14)	12705	29224	0.43	-	-	-	-	-
İç hastalıkları	103(20)	31801	57754	0.55	0.17	0.39	0.57	0.78	0.91
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	23688	30596	0.77	0.41	0.69	0.86	0.95	0.99
Karma	255(102)	177605	360084	0.49	0.24	0.33	0.47	0.66	0.85
Koroner	74(5)	835	8432	0.10	-	-	-	-	-
Yanık	16(1)	289	294	0.98	-	-	-	-	-

(*) SVKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

(**) SK: Santral venöz kateter

SVKİ-KDE hızı =	$\frac{SKİ-KDE}{SK\ gün\ ü} \times 1000$	SK Kullanım Oranı =	$\frac{SK\ gün\ ü}{Hasta\ gün\ ü}$
-----------------	--	---------------------	------------------------------------

*: 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, 2014.

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	14(14)	31	21876	1.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(180)	2541	699304	3.6	0.0	1.1	2.4	4.7	8.1
Beyin Cerrahisi	36(36)	315	78748	4.0	0.0	1.4	2.8	5.1	7.6
Çocuk Cerrahisi	12(9)	7	3666	1.9	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(55)	220	57228	3.8	0.0	0.0	3.6	6.4	9.4
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(7)	31	10585	2.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(81)	259	155910	1.7	0.0	0.0	0.9	1.7	4.3
Göğüs Cerrahisi	6(6)	4	5948	0.7	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(34)	219	80305	2.7	0.0	0.6	2.0	4.6	7.1
İç Hastalıkları	103(103)	810	268238	3.0	0.0	0.7	1.9	4.8	8.4
Kalp Damar Cerrahisi	92(92)	142	142746	1.0	0.0	0.0	0.3	1.2	3.9
Karma	255(253)	1841	819148	2.2	0.0	0.3	1.4	3.3	6.1
Koroner	77(77)	178	109134	1.6	0.0	0.0	1.1	2.3	4.2
Nöroloji	69(69)	956	176802	5.4	0.6	1.9	4.5	6.8	10.6
Yanık	16(15)	33	11749	2.8	-	-	-	-	-

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	14(14)	21876	24633	0.89	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(180)	699304	728576	0.96	0.87	0.95	0.99	1	1
Beyin Cerrahisi	36(36)	78748	84333	0.93	0.86	0.91	0.97	0.99	1
Çocuk Cerrahisi	12(9)	3666	12736	0.29	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(55)	57228	189204	0.30	0.1	0.16	0.25	0.41	0.64
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(7)	10585	20916	0.51	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(81)	155910	173003	0.90	0.71	0.87	0.96	0.98	1
Göğüs Cerrahisi	6(6)	5948	8193	0.73	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(34)	80305	87254	0.92	0.8	0.89	0.97	0.99	1
İç Hastalıkları	103(103)	268238	291334	0.92	0.8	0.9	0.97	0.99	1
Kalp Damar Cerrahisi	92(92)	142746	161059	0.89	0.73	0.85	0.93	0.98	0.99
Karma	255(253)	819148	875446	0.94	0.76	0.89	0.97	0.99	1
Koroner	77(77)	109134	234139	0.47	0.25	0.36	0.47	0.59	0.74
Nöroloji	69(69)	176802	183162	0.97	0.92	0.94	0.98	1	1
Yanık	16(15)	11749	27217	0.43	-	-	-	-	-

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, 2014.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET 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	14(3)	2	2982	0.7	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(59)	683	208268	3.3	0.0	1.3	2.8	4.3	6.5
Beyin Cerrahisi	36(5)	27	10156	2.7	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(2)	0	763	0.0	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(8)	15	15914	0.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(35)	105	63150	1.7	0.0	0.0	1.1	2.5	4.1
Göğüs Hastalıkları	35(15)	53	30241	1.8	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(42)	228	102114	2.2	0.5	0.8	1.5	3.1	4.9
Kalp Damar Cerrahisi	92(10)	7	13190	0.5	-	-	-	-	-
Karma	255(121)	898	352408	2.5	0.0	0.5	1.7	3.5	6.2
Koroner	77(27)	45	38157	1.2	0.0	0.5	1.1	1.9	2.9
Nöroloji	69(30)	258	68207	3.8	0.6	1.4	3.6	4.9	7.2
Yanık	16(2)	3	1968	1.5	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI**				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner Kateter günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(3)	2982	4713	0.63	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(59)	208268	216778	0.96	0.89	0.95	0.99	1	1
Beyin Cerrahisi	36(5)	10156	10724	0.95	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(2)	763	2274	0.34	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(8)	15914	53908	0.30	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(35)	63150	67393	0.94	0.78	0.88	0.97	0.99	1
Göğüs Hastalıkları	35(15)	30241	33107	0.91	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(42)	102114	109344	0.93	0.76	0.93	0.98	1	1
Kalp Damar Cerrahisi	92(10)	13190	14484	0.91	-	-	-	-	-
Karma	255(121)	352408	380200	0.93	0.74	0.88	0.96	0.99	1
Koroner	77(27)	38157	75260	0.51	0.29	0.41	0.56	0.65	0.85
Nöroloji	69(30)	68207	70439	0.97	0.92	0.94	0.98	1	1
Yanık	16(2)	1968	3410	0.58	-	-	-	-	-

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, 2014.

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	14(4)	16	7924	2.0	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(38)	875	197325	4.4	0.7	1.8	2.8	4.5	7.2
Beyin Cerrahisi	36(15)	136	32994	4.1	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(2)	1	563	1.8	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(15)	63	13820	4.6	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(5)	16	8250	1.9	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(18)	97	41334	2.3	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	4	2957	1.4	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(8)	61	26236	2.3	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	279	52468	5.3	0.0	1.1	4.1	8.4	13.8
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	36	63536	0.6	0.0	0.0	0.2	1.2	3.5
Karma	255(13)	117	64965	1.8	-	-	-	-	-
Koroner	77(15)	66	37938	1.7	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(20)	391	60198	6.5	0.1	1.6	3.9	10.3	15.6
Yanık	16(9)	14	7489	1.9	-	-	-	-	-

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	14(4)	7924	8207	0.97	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(38)	197325	204856	0.96	0.91	0.96	0.99	1	1
Beyin Cerrahisi	36(15)	32994	34865	0.95	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(2)	563	2708	0.21	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(15)	13820	49259	0.28	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(5)	8250	16958	0.49	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(18)	41334	43618	0.95	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	2957	4341	0.68	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(8)	26236	28600	0.92	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	52468	57234	0.92	0.83	0.91	0.97	0.99	1
Kalp Damar Cerrahisi	92(20)	63536	69876	0.91	0.8	0.87	0.92	0.98	0.99
Karma	255(13)	64965	69763	0.93	-	-	-	-	-
Koroner	77(15)	37938	76687	0.49	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(20)	60198	61918	0.97	0.93	0.96	0.99	1	1
Yanık	16(9)	7489	18228	0.41	-	-	-	-	-

Tablo 9. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları, 2014.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	ÜKİ-ÜSE Hızı*			Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	ÜKİ-ÜSE sayısı	Üriner kateter günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(4)	11	7869	1.4	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(39)	751	157464	4.8	0.4	2.1	4.2	7.6	10.6
Beyin Cerrahisi	36(16)	152	35598	4.3	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahisi	12(5)	6	2340	2.6	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(32)	142	27494	5.2	0.0	0.0	4.1	7.8	9.6
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(2)	15	2335	6.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(14)	44	25947	1.7	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahisi	6(3)	0	2991	0.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(11)	105	23828	4.4	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(21)	271	60886	4.5	1.8	2.5	4.8	7.2	10.4
Kalp Damar Cerrahisi	92(32)	59	40078	1.5	0.0	0.0	0.6	2.4	5
Karma	255(17)	288	60775	4.7	-	-	-	-	-
Koroner	77(22)	59	25532	2.3	0.0	0.0	1.5	3.7	5.7
Nöroloji	69(19)	307	48397	6.3	-	-	-	-	-
Yanık	16(3)	9	2018	4.5	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER										
YBU TİPİ	ÜK KULLANIM ORANI**				Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Üriner Kateter günü	Hasta günü	%10		%25	%50 (Ortanca)	%75	%90	
Acil	14(4)	7869	8299	0.95	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	180(39)	157464	162709	0.97	0.86	0.95	0.98	1	1	
Beyin Cerrahisi	36(16)	35598	38744	0.92	-	-	-	-	-	
Çocuk Cerrahisi	12(5)	2340	7754	0.30	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	56(32)	27494	86037	0.32	0.13	0.17	0.27	0.52	0.62	
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(2)	2335	3958	0.59	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	81(15)	25947	32768	0.79	-	-	-	-	-	
Göğüs Cerrahisi	6(3)	2991	3852	0.78	-	-	-	-	-	
Göğüs Hastalıkları	35(11)	23828	25547	0.93	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	103(21)	60886	67002	0.91	0.81	0.85	0.92	0.97	1	
Kalp Damar Cerrahisi	92(32)	40078	46103	0.87	0.7	0.83	0.9	0.97	0.99	
Karma	255(17)	60775	65399	0.93	-	-	-	-	-	
Koroner	77(22)	25532	68279	0.37	0.2	0.28	0.36	0.47	0.59	
Nöroloji	69(19)	48397	50805	0.95	-	-	-	-	-	
Yanık	16(3)	2018	5285	0.38	-	-	-	-	-	

Tablo 10. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyon Hızları ve Üriner Kateter Kullanım Oranları , 2014.

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	14(3)	2	3101	0.6	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(44)	232	136247	1.7	0.0	0.0	1.1	2.6	6.6
Genel Cerrahi	81(14)	13	25479	0.5	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	32	52770	0.6	0.0	0.0	0.3	0.8	1.9
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	40	25942	1.5	0.0	0.0	0.0	1.3	3.7
Karma	255(102)	538	341000	1.6	0.0	0.0	0.6	2.5	4.7
Koroner	77(10)	8	7507	1.1	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(19)	307	48397	6.3	-	-	-	-	-
Yanık	16(1)	7	274	25.5	-	-	-	-	-

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	14(3)	3101	3414	0.91	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(44)	136247	144233	0.94	0.81	0.94	0.97	1	1
Genel Cerrahi	81(15)	25479	29224	0.87	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	52770	57754	0.91	0.81	0.91	0.99	1	1
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	25942	30596	0.85	0.6	0.83	0.95	0.99	1
Karma	255(102)	341000	360084	0.95	0.76	0.9	0.98	0.99	1
Koroner	77(10)	7507	13913	0.54	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(19)	48397	50805	0.95	-	-	-	-	-
Yanık	16(1)	274	294	0.93	-	-	-	-	-

(*) ÜKİ-ÜSE : Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu

(**) ÜK : Üriner Kateter

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

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

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

Tablo 11. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilator İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilator Kullanım Oranları , 2014.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VİP Hızı*		Ventilatör Günü	Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip sayı			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(10)	37	6425	5.8	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(180)	3467	456956	7.6	0.0	1.4	5.3	11.5	21.3
Beyin Cerrahi	36(36)	343	25018	13.7	0.0	5.2	12.7	18.6	23.8
Çocuk Cerrahi	12(11)	13	2770	4.7	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(56)	561	98273	5.7	0.0	2.3	4.9	10.9	14.6
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(7)	96	11289	8.5	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(75)	340	52022	6.5	0.0	0.0	5	9.7	18.8
Göğüs Cerrahi	6(6)	11	1338	8.2	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(30)	446	31382	14.2	0.0	0.0	7.9	20.6	36.9
İç Hastalıkları	103(93)	611	100890	6.1	0.0	0.0	3.8	10.1	19.2
Kalp Damar Cerrahisi	92(90)	473	70610	6.7	0.0	0.0	3.6	9.1	16.1
Karma	255(233)	1919	391194	4.9	0.0	0.0	2.1	8.1	14.4
Koroner	74(55)	138	17812	7.7	0.0	0.0	5.9	13.8	19.1
Nöroloji	69(61)	512	49642	10.3	0.0	0.0	8.1	14.7	22.7
Yanık	16(5)	1	1435	0.7	-	-	-	-	-

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI			Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane Sayısı	Ventilatör Günü	Hasta Günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	14(10)	6425	15580	0.41	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(180)	456956	728576	0.63	0.38	0.51	0.62	0.72	0.82
Beyin Cerrahi	36(36)	25018	84333	0.30	0.13	0.21	0.34	0.4	0.46
Çocuk Cerrahi	12(11)	2770	14352	0.19	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(56)	98273	191156	0.51	0.23	0.4	0.52	0.62	0.73
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(7)	11289	20916	0.54	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(75)	52022	165789	0.31	0.1	0.14	0.27	0.47	0.62
Göğüs Cerrahi	6(6)	1338	8193	0.16	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(30)	31382	77801	0.40	0.11	0.26	0.38	0.49	0.59
İç Hastalıkları	103(93)	100890	272323	0.37	0.07	0.16	0.3	0.54	0.74
Kalp Damar Cerrahisi	92(90)	70610	159889	0.44	0.2	0.31	0.43	0.54	0.64
Karma	255(233)	391194	846143	0.46	0.16	0.29	0.43	0.62	0.76
Koroner	74(55)	17812	193274	0.09	0.03	0.05	0.07	0.12	0.2
Nöroloji	69(61)	49642	166253	0.30	0.11	0.17	0.25	0.41	0.51
Yanık	16(5)	1435	9235	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 , 2014.

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
YBU TİPİ	VİP Hızı*		Ventilatör günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip sayısı			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(1)	1	230	4.3	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(59)	673	130807	5.1	0.0	1.4	4.6	9.6	16.3
Beyin Cerrahi	36(5)	12	2065	5.8	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	12(8)	35	25720	1.4	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	56(31)	124	20874	5.9	0.0	0.0	5.1	10.2	18.2
Göğüs Hastalıkları	35(12)	53	6790	7.8	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(34)	75	23593	3.2	0.0	0.0	1.7	7.6	10.9
Kalp Damar Cerrahisi	92(10)	9	4256	2.1	-	-	-	-	-
Karma	255(101)	634	129349	4.9	0.0	0.0	2.2	8.1	14.2
Koroner	74(17)	19	3115	6.1	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(22)	62	11147	5.6	0.0	0.0	0.6	8.6	21.1

SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ										
YBU TİPİ	VENTİLATOR KULLANIM ORANI				Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta Günü	%10		%25	%50 (Ortanca)	%75	%90	
Acil	14(1)	230	1040	0.22	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	180(59)	130807	216778	0.60	0.25	0.49	0.59	0.75	0.84	
Beyin Cerrahi	36(5)	2065	10724	0.19	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	12(8)	25720	53908	0.48	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	56(31)	20874	62361	0.33	0.1	0.14	0.28	0.49	0.58	
Göğüs Hastalıkları	35(12)	6790	25611	0.27	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	103(34)	23593	91042	0.26	0.06	0.12	0.18	0.32	0.59	
Kalp Damar Cerrahisi	92(10)	4256	14484	0.29	-	-	-	-	-	
Karma	255(101)	129349	350897	0.37	0.11	0.21	0.34	0.46	0.57	
Koroner	74(17)	3115	47374	0.07	-	-	-	-	-	
Nöroloji	69(22)	11147	53530	0.21	0.05	0.11	0.18	0.29	0.42	

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 , 2014.

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(2)	3	1050	2.9	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(38)	918	126533	7.3	1.1	1.7	6.9	11.1	17.3
Beyin Cerrahi	36(15)	119	10696	11.1	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	12(3)	2	515	3.9	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(16)	199	29132	6.8	-	-	-	-	-
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(5)	86	9311	9.2	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(17)	124	13613	9.1	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	6(3)	4	612	6.5	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(7)	142	13209	10.8	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(18)	137	15298	9.0	-	-	-	-	-
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	210	32337	6.5	0.0	0.0	6.2	9.6	14.8
Karma	255(13)	226	32407	7.0	-	-	-	-	-
Koroner	74(15)	61	8950	6.8	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(20)	206	19295	10.7	0.0	4.1	9.1	14.7	20.3
Yanık	16(5)	1	1435	0.7	-	-	-	-	-

SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ										
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI				Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta Günü			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	14(2)	1050	2827	0.37	-	-	-	-	-	
Anestezi Reanimasyon	180(38)	126533	204856	0.62	0.45	0.54	0.62	0.68	0.73	
Beyin Cerrahi	36(15)	10696	34865	0.31	-	-	-	-	-	
Çocuk Cerrahi	12(3)	515	3518	0.15	-	-	-	-	-	
Çocuk Hastalıkları	56(16)	29132	51211	0.57	-	-	-	-	-	
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(5)	9311	16958	0.55	-	-	-	-	-	
Genel Cerrahi	81(17)	13613	42052	0.32	-	-	-	-	-	
Göğüs Cerrahi	6(3)	612	4341	0.14	-	-	-	-	-	
Göğüs Hastalıkları	35(7)	13209	26643	0.50	-	-	-	-	-	
İç Hastalıkları	103(18)	15298	56525	0.27	-	-	-	-	-	
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	32337	69876	0.46	0.21	0.28	0.4	0.48	0.63	
Karma	255(13)	32407	69763	0.46	-	-	-	-	-	
Koroner	74(15)	8950	76687	0.12	-	-	-	-	-	
Nöroloji	69(20)	19295	61918	0.31	0.14	0.2	0.27	0.39	0.47	
Yanık	16(5)	1435	9235	0.16	-	-	-	-	-	

Tablo 1 4. Türkiye’de Üniversite Hastanelerinde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları, 2014.

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(4)	26	3409	7.6	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(39)	1461	103664	14.1	1.1	4.2	13.3	23.1	32.4
Beyin Cerrahi	36(16)	212	12257	17.3	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	12(6)	11	1493	7.4	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(32)	327	43421	7.5	0.4	3.1	6.3	10.9	17.9
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(2)	10	1978	5.1	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(13)	64	5196	12.3	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	6(3)	7	726	9.6	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(11)	251	11383	22.1	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(21)	345	28740	12.0	0.0	2.5	11.7	18.4	22.2
Kalp Damar Cerrahisi	92(30)	200	19217	10.4	0.0	3.1	7.4	15.2	19.5
Karma	255(17)	354	28300	12.5	-	-	-	-	-
Koroner	74(18)	57	4643	12.3	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(19)	244	19200	12.7	-	-	-	-	-

ÜNİVERSİTELER									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	14(4)	3409	8299	0.41	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(39)	103664	162709	0.64	0.45	0.5	0.62	0.7	0.82
Beyin Cerrahi	36(16)	12257	38744	0.32	-	-	-	-	-
Çocuk Cerrahi	12(6)	1493	8404	0.18	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları	56(32)	43421	86037	0.50	0.26	0.39	0.51	0.61	0.72
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	7(2)	1978	3958	0.50	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi	81(13)	5196	32152	0.16	-	-	-	-	-
Göğüs Cerrahi	6(3)	726	3852	0.19	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları	35(11)	11383	25547	0.45	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(21)	28740	67002	0.43	0.14	0.23	0.36	0.62	0.7
Kalp Damar Cerrahisi	92(30)	19217	44933	0.43	0.26	0.31	0.43	0.54	0.61
Karma	255(17)	28300	65399	0.43	-	-	-	-	-
Koroner	74(18)	4643	60781	0.08	-	-	-	-	-
Nöroloji	69(19)	19200	50805	0.38	-	-	-	-	-

Tablo 15. Türkiye’de Özel Hastanelerde Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızları ve Ventilatör Kullanım Oranları, 2014.

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VİP HIZI*			Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Vip Sayısı	Ventilatör günü		%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil	14(3)	7	1736	4.0	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(44)	415	95952	4.3	0.0	0.0	1.8	7.8	15.8
Genel Cerrahi	81(14)	28	12399	2.3	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	54	33259	1.6	0.0	0.0	0.7	1.6	9.2
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	54	14800	3.6	0.0	0.0	1.5	3.8	9.5
Karma	255(102)	705	201138	3.5	0.0	0.0	1.1	5.4	12.1
Koroner	74(5)	1	1104	0.9	-	-	-	-	-

ÖZEL HASTANELER									
YBU TİPİ	VENTİLATÖR KULLANIM ORANI				Ağırlıklı Genel Ortalama	PERSENTİL			
	Hastane sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	%10		%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil YBÜ	14(3)	1736	3414	0.51	-	-	-	-	-
Anestezi Reanimasyon	180(44)	95952	144233	0.67	0.37	0.51	0.65	0.79	0.91
Genel Cerrahi	81(14)	12399	29224	0.42	-	-	-	-	-
İç Hastalıkları	103(20)	33259	57754	0.58	0.11	0.42	0.58	0.84	0.93
Kalp Damar Cerrahisi	92(25)	14800	30596	0.48	0.29	0.39	0.53	0.63	0.69
Karma	255(102)	201138	360084	0.56	0.25	0.39	0.54	0.73	0.86
Koroner	74(5)	1104	8432	0.13	-	-	-	-	-

(*) 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, 2014

Doğum Ağırlığı	Birim Sayısı	SVKİ-KDE HIZI			PERSENTİL				
		SVKİ-KDE Sayısı	SK Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	294(29)	15	4988	3,0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
751-1000	312(41)	31	6863	4,5	0.0	0.0	0.0	6.5	17.0
1001-1500	354(57)	38	10210	3,7	0.0	0.0	0.0	7.0	13.2
1501-2500	426(60)	46	9748	4,7	0.0	0.0	0.0	5.8	15.9
>2500	445(69)	58	17926	3,2	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	294(1)	0	59	0.0	-	-	-	-	-
751-1000	312(2)	0	232	0.0	-	-	-	-	-
1001-1500	354(3)	0	677	0.0	-	-	-	-	-
1501-2500	426(4)	0	643	0.0	-	-	-	-	-
>2500	445(5)	2	586	3.4	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	294(11)	10	2749	3,6	-	-	-	-	-
751-1000	312(10)	7	2182	3,2	-	-	-	-	-
1001-1500	354(16)	17	3674	4,6	-	-	-	-	-
1501-2500	426(15)	16	3107	5,1	-	-	-	-	-
>2500	445(16)	11	4346	2,5	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	294(10)	4	1093	3,7	-	-	-	-	-
751-1000	312(17)	23	3034	7,6	-	-	-	-	-
1001-1500	354(22)	20	3316	6,0	0.0	0.0	0.0	9.3	24.5
1501-2500	426(21)	28	3304	8,5	0.0	0.0	6.0	13.5	27.0
>2500	445(24)	42	6512	6,4	0.0	0.0	2.5	9.0	16.0
ÖZEL HASTANELER									
≤750	294(7)	1	1087	0,9	-	-	-	-	-
751-1000	312(12)	1	1415	0,7	-	-	-	-	-
1001-1500	354(16)	1	2543	0,4	-	-	-	-	-
1501-2500	426(20)	2	2694	0,7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
>2500	445(24)	3	6482	0,5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
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	294(29)	4988	20815	0,24	0.14	0.19	0.32	0.39	0.52
751-1000	312(41)	6863	37697	0,18	0.07	0.13	0.21	0.29	0.36
1001-1500	354(57)	10210	86341	0,12	0.04	0.07	0.14	0.20	0.28
1501-2500	426(60)	9748	152637	0,06	0.03	0.04	0.06	0.10	0.16
>2500	445(69)	17926	233201	0,08	0.02	0.04	0.07	0.12	0.20
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	294(1)	59	92	0,64	-	-	-	-	-
751-1000	312(2)	232	1189	0,20	-	-	-	-	-
1001-1500	354(3)	677	4453	0,15	-	-	-	-	-
1501-2500	426(4)	643	13566	0,05	-	-	-	-	-
>2500	445(5)	586	28782	0,02	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	294(11)	2749	11542	0,24	-	-	-	-	-
751-1000	312(10)	2182	14144	0,15	-	-	-	-	-
1001-1500	354(16)	3674	35979	0,10	-	-	-	-	-
1501-2500	426(15)	3107	54566	0,06	-	-	-	-	-
>2500	445(16)	4346	85043	0,05	-	-	-	-	-
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	294(10)	1093	4688	0,23	-	-	-	-	-
751-1000	312(17)	3034	13544	0,22	-	-	-	-	-
1001-1500	354(22)	3316	24912	0,13	0.07	0.08	0.14	0.17	0.26
1501-2500	426(21)	3304	38990	0,08	0.03	0.06	0.08	0.12	0.17
>2500	445(24)	6512	53295	0,12	0.04	0.06	0.10	0.17	0.27
ÖZEL HASTANELER									
≤750	294(7)	1087	4493	0,24	-	-	-	-	-
751-1000	312(12)	1415	8820	0,16	-	-	-	-	-
1001-1500	354(16)	2543	20997	0,12	-	-	-	-	-
1501-2500	426(20)	2694	45515	0,06	0.02	0.03	0.06	0.11	0.17
>2500	445(24)	6482	66081	0,10	0.02	0.03	0.08	0.13	0.25

(*) SVKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

SKİ-KDE hızı =	$\frac{\text{SVKİ-KDE}}{\text{SK günü}} \times 1000$	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, 2014

YBÜ TİPİ	UKİ-KDE HIZI				PERSENTİL				
	Birim Sayısı	UKİ-KDE Sayı	UK günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	294(70)	70	12272	5,7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
751-1000	312(121)	41	22805	1,8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
1001-1500	354(156)	74	42439	1,7	0.0	0.0	0.0	0.4	6.5
1501-2500	426(156)	56	43918	1,3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
>2500	445(137)	51	38476	1,3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	294(6)	0	524	0,0	-	-	-	-	-
751-1000	312(16)	3	2286	1,3	-	-	-	-	-
1001-1500	354(23)	3	4354	0,7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
1501-2500	426(20)	2	4051	0,5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
>2500	445(17)	3	3766	0,8	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	294(15)	5	4439	1,1	-	-	-	-	-
751-1000	312(19)	7	4305	1,6	-	-	-	-	-
1001-1500	354(23)	12	7363	1,6	0.0	0.0	0.0	3.5	4.6
1501-2500	426(23)	7	6198	1,1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
>2500	445(23)	8	6376	1,3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	294(19)	12	2383	5,0	-	-	-	-	-
751-1000	312(33)	27	4789	5,6	0.0	0.0	0.0	8.7	25.6
1001-1500	354(32)	42	7180	5,8	0.0	0.0	3.9	7.6	18.8
1501-2500	426(33)	25	7134	3,5	0.0	0.0	0.0	2.6	14.9
>2500	445(32)	27	7676	3,5	0.0	0.0	0.0	6.6	13.6
ÖZEL HASTANELER									
≤750	294(30)	2	4926	0,4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
751-1000	312(53)	4	11425	0,4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1001-1500	354(78)	17	23542	0,7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
1501-2500	426(80)	22	26535	0,8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
>2500	445(65)	13	20658	0,6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
UMBİLİKAL KATETER KULLANIM ORANLARI									
YBÜ TİPİ	Birim Sayısı	UK günü	Hasta günü	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	294(70)	12272	35567	0,35	0.15	0.24	0.38	0.79	0.91
751-1000	312(121)	22805	85404	0,27	0.11	0.19	0.30	0.57	0.79
1001-1500	354(156)	42439	195873	0,22	0.08	0.13	0.21	0.33	0.45
1501-2500	426(156)	43918	357104	0,12	0.03	0.06	0.10	0.19	0.35
>2500	445(137)	38476	416877	0,09	0.03	0.04	0.08	0.13	0.27
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
≤750	294(6)	524	1271	0,41	-	-	-	-	-
751-1000	312(16)	2286	9172	0,25	-	-	-	-	-
1001-1500	354(23)	4354	32697	0,13	0.05	0.08	0.17	0.24	0.42
1501-2500	426(20)	4051	58423	0,07	0.02	0.04	0.07	0.13	0.18
>2500	445(17)	3766	72851	0,05	-	-	-	-	-
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
≤750	294(15)	4439	15704	0,28	-	-	-	-	-
751-1000	312(19)	4305	23274	0,18	-	-	-	-	-
1001-1500	354(23)	7363	40166	0,18	0.08	0.12	0.18	0.26	0.35
1501-2500	426(23)	6198	77697	0,08	0.03	0.04	0.08	0.12	0.24
>2500	445(23)	6376	110851	0,06	0.02	0.03	0.05	0.08	0.13
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
≤750	294(19)	2383	7255	0,33	-	-	-	-	-
751-1000	312(33)	4789	22535	0,21	0.09	0.15	0.24	0.33	0.47
1001-1500	354(32)	7180	36718	0,20	0.07	0.12	0.20	0.31	0.36
1501-2500	426(33)	7134	63465	0,11	0.03	0.06	0.11	0.19	0.36
>2500	445(32)	7676	73489	0,10	0.06	0.07	0.09	0.18	0.28
ÖZEL HASTANELER									
≤750	294(30)	4926	11337	0,43	0.18	0.26	0.52	0.88	1.00
751-1000	312(53)	11425	30423	0,38	0.17	0.22	0.50	0.76	0.90
1001-1500	354(78)	23542	86292	0,27	0.09	0.18	0.26	0.40	0.52
1501-2500	426(80)	26535	157519	0,17	0.03	0.08	0.12	0.23	0.39
>2500	445(65)	20658	159686	0,13	0.03	0.04	0.09	0.18	0.44

(*)UKİ-KDE : Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu

(**) UK : Umbilikal Kateter

*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, 2014

DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim sayısı	VİP Hızı			Persentil				
		VİP sayısı	Ventilatör günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	294(113)	57	22949	2,5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
751-1000	312(150)	61	35641	1,7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
1001-1500	354(188)	62	54783	1,1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
1501-2500	426(228)	85	74910	1,1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
>2500	445(232)	185	91202	2,0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri									
≤750	294(14)	0	1187	0,0	-	-	-	-	-
751-1000	312(19)	3	3556	0,8	-	-	-	-	-
1001-1500	354(24)	5	5974	0,8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
1501-2500	426(33)	3	8418	0,4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
>2500	445(38)	11	11711	0,9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri									
≤750	294(21)	24	7018	3,4	0.0	0.0	0.0	6.5	26.6
751-1000	312(20)	10	4666	2,1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
1001-1500	354(21)	10	4889	2,0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.6
1501-2500	426(26)	9	7756	1,2	0.0	0.0	0.0	1.9	6.5
>2500	445(29)	45	11493	3,9	0.0	0.0	0.0	3.4	13.3
Üniversite Hastaneleri									
≤750	294(30)	31	5297	5,9	0.0	0.0	0.0	10.7	15.3
751-1000	312(38)	45	8642	5,2	0.0	0.0	4.0	7.8	15.7
1001-1500	354(39)	34	8265	4,1	0.0	0.0	0.0	7.5	12.1
1501-2500	426(40)	51	10894	4,7	0.0	0.0	1.8	7.3	16.7
>2500	445(40)	84	15762	5,3	0.0	0.0	2.7	6.8	10.3
Özel Hastaneler									
≤750	294(48)	2	9447	0,2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
751-1000	312(73)	3	18777	0,2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1001-1500	354(104)	13	35655	0,4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1501-2500	426(129)	22	47842	0,5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
>2500	445(125)	45	52236	0,9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ventilatör Kullanım Oranı									
DOĞUM AĞIRLIĞI	Birim sayısı	Ventilatör günü	Hasta günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	10%	25%	50% Ortanca	75%	90%
TÜRKİYE									
≤750	294(113)	22949	43986	0,52	0.29	0.44	0.64	0.88	0.95
751-1000	312(150)	35641	98460	0,36	0.17	0.31	0.46	0.70	0.92
1001-1500	354(188)	54783	234782	0,23	0.09	0.14	0.22	0.39	0.56
1501-2500	426(228)	74910	475234	0,16	0.06	0.09	0.13	0.22	0.39
>2500	445(232)	91202	605700	0,15	0.05	0.08	0.12	0.21	0.37
Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri									
≤750	294(14)	1187	2119	0,56	-	-	-	-	-
751-1000	312(19)	3556	9469	0,38	-	-	-	-	-
1001-1500	354(24)	5974	33778	0,18	0.06	0.12	0.19	0.27	0.41
1501-2500	426(33)	8418	83283	0,10	0.04	0.07	0.09	0.15	0.22
>2500	445(38)	11711	140783	0,08	0.02	0.04	0.08	0.12	0.15
Sağlık Bakanlığı Eğitim ve Araştırma Hastaneleri									
≤750	294(21)	7018	17070	0,41	0.29	0.42	0.53	0.64	0.88
751-1000	312(20)	4666	26647	0,18	0.10	0.16	0.23	0.37	0.46
1001-1500	354(21)	4889	51854	0,09	0.05	0.07	0.13	0.17	0.21
1501-2500	426(26)	7756	82291	0,09	0.05	0.06	0.10	0.13	0.22
>2500	445(29)	11493	124323	0,09	0.05	0.07	0.09	0.13	0.16
Üniversite Hastaneleri									
≤750	294(30)	5297	9875	0,54	0.25	0.40	0.58	0.85	0.93
751-1000	312(38)	8642	24620	0,35	0.15	0.25	0.42	0.51	0.64
1001-1500	354(39)	8265	44667	0,19	0.08	0.11	0.17	0.26	0.40
1501-2500	426(40)	10894	75406	0,14	0.06	0.09	0.13	0.22	0.42
>2500	445(40)	15762	83423	0,19	0.07	0.12	0.20	0.29	0.37
Özel Hastaneler									
≤750	294(48)	9447	14922	0,63	0.30	0.49	0.74	0.93	1.00
751-1000	312(73)	18777	37724	0,50	0.24	0.43	0.67	0.86	1.00
1001-1500	354(104)	35655	104483	0,34	0.11	0.18	0.34	0.47	0.68
1501-2500	426(129)	47842	230254	0,21	0.06	0.10	0.14	0.24	0.46
>2500	445(125)	52236	257171	0,20	0.06	0.10	0.15	0.28	0.41

(*) VİP: Ventilator ilişkili pnömoni

$$\text{VİP hızı} = \frac{\text{VİP}}{\text{Ventilatör günü}} \times 1000 \quad \text{Ventilatör Kullanım Oranı} = \frac{\text{Ventilatör günü}}{\text{Hasta günü}}$$

**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 Dağılımları, 2014 Türkiye.

Ameliyat uhesa kodu	Tanımlama	Cerrahi Alan Enfeksiyon Hızları					PERSENTİL				
		Risk indeksi	Hastane sayısı	CAE sayısı	Ameliyat sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	10%	25%	50% (Ortanca)	75%	90%
AAA	Abdominal Aort Anevrizması Onarımı	0.1.2.3	17(3)	0	65	0.0	–	–	–	–	–
AMPU	Ekstremitte amputasyonu	0.1.2.3	44(4)	2	177	1.1	–	–	–	–	–
APPEN	Appendektomi	0	355(208)	108	29089	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
APPEN	Appendektomi	1	355(119)	102	8470	1.2	0.0	0.0	0.0	1.9	4.2
APPEN	Appendektomi	2	355(23)	21	999	2.1	0.0	0.0	0.0	2.4	6.4
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	0	85(16)	3	451	0.7	–	–	–	–	–
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	1.2	88(15)	21	316	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BOYUN	Boyun Cerrahisi	0.1.2	29(6)	0	339	0.0	–	–	–	–	–
BT	Böbrek transplantasyonu	0.1.2	14(9)	7	750	0.9	–	–	–	–	–
CSEC	Sezeryan seksiyonu	0	311(241)	635	147902	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7
CSEC	Sezeryan seksiyonu	1	311(205)	193	45863	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
CSEC	Sezeryan seksiyonu	2.3	311(3)	1	306	0.3	–	–	–	–	–
DCİLT	Ciltle ilgili yapıların diğer cerrahi girişimleri	1.2	16(13)	1	2864	0.0	–	–	–	–	–
DPRO	Diz protezi	0	379(216)	183	26505	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0
DPRO	Diz protezi	1	379(161)	102	10964	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	2.8
DPRO	Diz protezi	2	379(24)	12	967	1.2	0.0	0.0	0.0	1.7	4.1
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	0	157(78)	69	9582	0.7	0.0	0.0	0.0	1.0	2.1
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	1	157(41)	73	3921	1.9	0.0	0.0	1.7	3.2	7.9
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	2	157(14)	15	501	3.0	–	–	–	–	–
FÜZN	Spinal füzyon	0	49(23)	25	1653	1.5	0.0	0.0	0.0	1.4	4.3
FÜZN	Spinal füzyon	1.2	49(13)	30	618	4.9	–	–	–	–	–
GAST	Gastrik cerrahi	0	66(16)	28	1379	2.0	–	–	–	–	–
GAST	Gastrik cerrahi	1.2	66(14)	28	654	4.3	–	–	–	–	–
HER	Herni (fitik) onarımı	0	301(188)	33	32186	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
HER	Herni (fitik) onarımı	1	301(128)	41	9870	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
HER	Herni (fitik) onarımı	2	301(7)	3	284	1.1	–	–	–	–	–

HİST	Histerektomi	0	248(123)	256	10196	2.5	0.0	0.0	1.1	3.2	5.5
HİST	Histerektomi	1	248(61)	133	4551	2.9	0.0	0.0	2.0	4.0	6.1
HİST	Histerektomi	2	248(6)	7	225	3.1	-	-	-	-	-
İB	İnce barsak cerrahisi	0	63(7)	16	283	5.7	-	-	-	-	-
İB	İnce barsak cerrahisi	1.2	63(19)	37	603	6.1	-	-	-	-	-
KARD	Kardiyak cerrahi	0	41(14)	7	792	0.9	-	-	-	-	-
KARD	Kardiyak cerrahi	1	41(18)	33	2431	1.4	-	-	-	-	-
KARD	Kardiyak cerrahi	2	41(10)	11	871	1.3	-	-	-	-	-
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	0	127(51)	109	5958	1.8	0.0	0.0	0.7	3.7	6.2
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	1	127(94)	293	12725	2.3	0.0	0.0	01.Mar	3.6	7.2
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)	2	127(52)	114	3350	3.4	0.0	0.0	2.0	4.6	7.8
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	0	49(6)	5	318	1.6	-	-	-	-	-
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)	1.2	49(21)	7	1631	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
KEND	Karotid endarterektomi	0.1.2.3	21(3)	0	65	0.0	-	-	-	-	-
KOLE	Kolesistektomi	0	313(281)	87	45333	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
KOLE	Kolesistektomi	1	313(150)	79	10678	0.7	0.0	0.0	0.0	0.4	2.7
KOLE	Kolesistektomi	2.3	313(18)	11	701	1.6	-	-	-	-	-
KOLO	Kolon cerrahisi	0	125(22)	78	1074	7.3	0.0	1.8	5.1	11.5	14.8
KOLO	Kolon cerrahisi	1	125(36)	156	1836	8.5	0.0	3.5	6.8	13.4	22.3
KOLO	Kolon cerrahisi	2.3	125(19)	73	832	8.8	-	-	-	-	-
KPRO	Kalça protezi	0	323(132)	123	8653	1.4	0.0	0.0	0.0	2.5	4.1
KPRO	Kalça protezi	1	323(125)	136	6513	2.1	0.0	0.0	1.2	3.9	5.1
KPRO	Kalça protezi	2.3	323(11)	17	336	5.1	-	-	-	-	-
KRAN	Kraniyotomi	0	88(33)	92	3884	2.4	0.0	0.0	1.6	3.2	6.2
KRAN	Kraniyotomi	1	88(33)	75	2661	2.8	0.0	0.0	2.3	4.0	5.6
KRAN	Kraniyotomi	2	88(8)	18	428	4.2	-	-	-	-	-
KRTP	Karaciğer transplantasyonu	0.1.2	4(3)	4	205	2.0	-	-	-	-	-
LAMİ	Laminektomi	0	180(116)	92	15590	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	1.8
LAMİ	Laminektomi	1	180(73)	73	4540	1.6	0.0	0.0	0.0	1.9	4.3
LAMİ	Laminektomi	2	180(6)	5	419	1.2	-	-	-	-	-

MAST	MAST-Mastektomi	0.1	59(12)	0	635	0.0	-	-	-	-	-
MEME	Meme cerrahisi	0.1	76(15)	15	1373	1.1	-	-	-	-	-
NEFR	Böbrek cerrahisi	0.1	61(15)	10	955	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	5.2
OVER	Over cerrahisi	0.1	67(12)	1	725	0.1	-	-	-	-	-
PCNL	Perkütan nefrolitotomi	0.1	30(15)	4	931	0.4	-	-	-	-	-
PİL	Pil cerrahisi	0.1.2	5(3)	1	391	0.3	-	-	-	-	-
PROS	Prostatektomi	0	118(33)	1	1563	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PROS	Prostatektomi	1	118(22)	6	1110	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
PROS	Prostatektomi	2	118(2)	0	53	0.0	-	-	-	-	-
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi	0.1.2	23(8)	17	891	1.9	-	-	-	-	-
REK	Rektal cerrahi	0	76(23)	1	1332	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
REK	Rektal cerrahi	1	76(10)	5	544	0.9	-	-	-	-	-
REKONS	Reimplantasyon cerrahisi	0.1.2	13(4)	5	421	1.2	-	-	-	-	-
SPLE	Splenektomi	0	23(1)	0	22	0.0	-	-	-	-	-
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	0	132(38)	3	2396	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
TİRO	Tiroid ve/veya paratiroid cerrahisi	1	132(7)	0	246	0.0	-	-	-	-	-
TORA	Torasik cerrahisi	0	40(18)	35	4064	0.9	-	-	-	-	-
TORA	Torasik cerrahisi	1	40(18)	54	2372	2.3	-	-	-	-	-
TORA	Torasik cerrahisi	2.3	40(8)	33	1200	2.8	-	-	-	-	-
VCER	Vasküler Cerrahi	0	24(4)	2	157	1.3	-	-	-	-	-
VHİS	Vajinal histerektomi	0	101(12)	6	589	1.0	-	-	-	-	-
VHİS	Vajinal histerektomi	1.2	101(7)	3	266	1.1	-	-	-	-	-
VSHN	Ventriküler şant	0	48(18)	85	1030	8.3	-	-	-	-	-
VSHN	Ventriküler şant	1.2	48(15)	37	616	6.0	-	-	-	-	-
XLAP	Laparotomi	0	74(11)	10	725	1.4	-	-	-	-	-
XLAP	Laparotomi	1.2.3	74(13)	40	887	4.5	-	-	-	-	-

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 Oranları* ve Dağılımları,2014.

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	607(81)	1798	371	20.63	0.00	0.00	14.29	33.33	50.00
MRSA	400(73)	1731	840	48.53	14.49	28.29	51.85	70.54	85.66
MRKNS	301(86)	2429	2141	88.14	63.94	80.00	90.91	97.81	100.00
E.Coli suşlarında ESBL	457(126)	4688	2755	58.77	34.32	50.00	61.90	80.00	90.20
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	351(114)	3875	2436	62.86	29.66	50.00	69.23	81.56	93.54
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	338(146)	7197	6589	91.55	80.00	89.72	94.31	98.01	100.00
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	425(113)	3468	1491	42.99	17.75	30.38	41.67	56.31	70.00
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	603(174)	7714	428	5.55	0.00	0.00	2.24	5.88	12.33
SAĞLIK BAKANLIĞI DEVLET HASTANELERİ									
VRE	216(7)	90	7	7.78	-	-	-	-	-
MRSA	155(11)	220	144	65.45	-	-	-	-	-
MRKNS	127(16)	241	208	86.31	-	-	-	-	-
E.Coli suşlarında ESBL	187(43)	989	646	65.32	38.66	50	67.24	81.25	91.15
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	133(33)	571	418	73.20	45.00	60.36	75.00	91.83	98.79
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	135(52)	1333	1222	91.67	80.55	89.97	94.44	100.00	100.00
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	169(36)	587	250	42.59	10.51	20.43	40.00	57.21	78.59
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	233(58)	1400	54	3.86	0.00	0.00	0.00	6.20	10.18
SAĞLIK BAKANLIĞI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANELERİ									
VRE	139(27)	584	85	14.55	0.00	0.00	10.00	19.23	45.55
MRSA	59(31)	619	290	46.85	10.60	28.00	45.45	64.70	84.35
MRKNS	55(30)	921	826	89.69	77.82	84.88	93.01	100.00	100.00
E.Coli suşlarında ESBL	61(35)	1469	850	57.86	23.48	47.82	61.11	78.76	86.78

<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	59(36)	1311	713	54.39	24.29	42.85	67.84	78.78	86.7
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	61(42)	2575	2419	93.94	84.54	91.99	96.67	98.24	100.00
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	63(38)	1196	536	44.82	19.33	36.89	46.74	57.28	70.00
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	106(50)	2748	81	2.95	0.00	0.00	2.31	5.41	7.69
ÜNİVERSİTE HASTANELERİ									
VRE	126(42)	1053	254	24.12	0.00	5,22	23,66	39,98	51,40
MRSA	52(24)	765	330	43.14	13.88	21.93	48.19	70.56	79.37
MRKNS	51(31)	1140	1026	90.00	72.77	82.35	90.9	95.00	99.82
E.Coli suşlarında ESBL	57(35)	1984	1126	56.75	41.39	51.35	60.00	74.51	90.00
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	57(34)	1767	1133	64.12	29.66	47.47	65.41	75.11	91.55
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	50(36)	2921	2650	90.72	79.21	89.66	93.66	97.29	98.76
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	58(34)	1597	663	41.52	18.34	30.12	39.23	55.47	61.85
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	99(44)	3064	166	5.42	0.00	1.40	3.31	5.06	16.27
ÖZEL HASTANELERİ									
VRE	126(5)	71	25	35.21	–	–	–	–	–
MRSA	134(7)	127	76	59.84	–	–	–	–	–
MRKNS	68(9)	127	81	63.78	–	–	–	–	–
E.Coli suşlarında ESBL	152(13)	246	133	54.07	–	–	–	–	–
<i>Klebsiella Pneumoniae</i> suşlarında ESBL	102(11)	226	172	76.11	–	–	–	–	–
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	92(16)	368	298	80.98	–	–	–	–	–
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	135(5)	88	42	47.73	–	–	–	–	–
Kolistin dirençli <i>Acinetobacter baumannii</i>	165(22)	502	127	25.30	0.00	0.00	0.00	48.98	96.66

†: 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