

## Ulusal Hastane Enfeksiyonları Süveyans Verileri Analizi, 2007

**Tablo 1.** Bildirim Yapan Yataklı Tedavi Kurumlarının Hastane Enfeksiyonlarının Kontrolü Yönünden Önemli Bazı Değişkenlere Göre Dağılımı, 2007, Türkiye.

	Yanıt veren	SB	Üniversite	MSB	Özel	Toplam
		S (%)*	S (%)*	S (%)*	S (%)*	S (%)*
<b>Enfeksiyon Kontrol Komitesi</b>	1106					
Var		659 (88.5)	51 (100.0)	4 (100.0)	300 (98.0)	1014 (91.7)
Yok		86 (11.5)	—	—	6 (2.0)	92 (8.3)
<b>Enfeksiyon Kontrol Hekimi</b>	1113					
Var		677(90.1)	51 (100.0)	4 (100.0)	301 (98.0)	1033 (92.8)
Yok		74 (9.9)	—	—	6 (2.0)	80 (7.2)
<b>Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi</b>	1113					
Var		702 (93.5)	51 (100.0)	4 (100.0)	296 (96.4)	1053 (94.6)
Yok		49 (6.5)	—	—	11 (3.6)	60 (5.4)
<b>Yıllık Enfeksiyon Kontrol Programı</b>	1093					
Var		564 (76.4)	43 (86.0)	4 (100.0)	270 (89.7)	881 (80.6)
Yok		174 (23.6)	7 (14.0)	—	31 (10.3)	212 (19.4)
<b>Sürveyans</b>	1113					
Yapılıyor		352 (46.9)	49 (96.1)	3 (75.0)	230 (74.9)	634 (57.0)
Yapılmıyor		373 (53.1)	2 (3.9)	1 (25.0)	77 (25.1)	479 (43.0)
<b>Cerrahi Alan Enfeksiyon Sürveyansı</b>	1113					
Yapılıyor		234 (31.2)	19 (37.3)	2 (50.0)	165 (53.7)	420 (37.7)
Yapılmıyor		517 (68.8)	32 (62.7)	2 (50.0)	142 (46.3)	693 (62.3)
<b>İnvaziv Araç İlişkili Sürveyans</b>	1113					
Yapılıyor		120 (16.0)	44 (86.3)	2 (50.0)	126 (41.0)	292 (26.2)
Yapılmıyor		631 (84.0)	7 (13.7)	2 (50.0)	181 (59.0)	821 (73.8)

\*: Kolon yüzdesi

**Tablo 2.** Bildirim Yapan Yataklı Tedavi Kurumlarında Yatak Sayısına Göre Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Enfeksiyon Kontrol Hekimi, Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi Bulunma Durumu, 2007, Türkiye.

	Yanıt Veren	Yatak Sayısı				Toplam S (%)*
		<50	50-≤250	251-≤500	>500	
		S (%)*	S (%)*	S (%)*	S (%)*	
<b>Enfeksiyon Kontrol Komitesi</b>	1108					
Var		359 (82.9)	475 (96.2)	98 (99.0)	82 (100.0)	1014 (91.5)
Yok		74 (17.1)	19 (3.8)	1 (1.0)	—	94 (8.5)
<b>Enfeksiyon Kontrol Hekimi</b>	1113					
Var		375 (86.2)	479 (96.6)	97 (97.0)	82 (100.0)	1033 (92.8)
Yok		60 (13.8)	17 (3.4)	3 (3.0)	—	80 (7.2)
<b>Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi</b>	1113					
0		48 (11.0)	10 (2.0)	—	—	58 (5.2)
1		333 (76.6)	435 (87.7)	60 (60.0)	10 (12.2)	838 (75.3)
2		45 (10.3)	42 (8.5)	38 (38.0)	46 (56.1)	171 (15.4)
3		9 (2.1)	9 (1.8)	2 (2.0)	16 (19.5)	36 (3.2)
4		—	—	—	8 (9.8)	8 (0.7)
5		—	—	—	1 (1.2)	1 (0.1)
6		—	—	—	1 (1.2)	1 (0.1)

\*: Kolon yüzdesi

## I. Yoğun Bakım Ünitelerinde İnvaziv Araç İlişkili Enfeksiyon Hızları

**Tablo 3.** ≥50 Yataklı Hastanelerde İnvaziv Araç İlişkili Enfeksiyon Hızlarının Persentillerinin Yoğun Bakım Ünitesi Tiplerine Göre Dağılımı, 2007, Türkiye.

YBÜ tipi	Birim Sayısı	Minimum maksimum	Persentil				
			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
<b>Üriner Kateter İlişkili ÜSE Hızı<sup>†</sup></b>							
Anes.& Reanimasyon	58		1.1	3.3	6.4	9.7	23.2
Beyin Cerrahisi	24		1.8	4.4	6.8	8.9	16.2
Çocuk	20		0.0	0.6	5.1	7.5	17.1
Genel Cerrahi	61		0.0	0.0	2.5	5.8	10.7
İç Hastalıkları	46		0.0	1.5	4.3	10.6	16.0
Nöroloji	31		0.2	3.8	8.9	15.0	24.0
Kalp-Damar Cerrahisi	59		0.0	0.0	0.5	3.0	5.9
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	2	0.0/14.4	—	—	—	—	—
Yanık	9	0.0/13.7	—	—	1.8	—	—
Koroner	50		0.0	0.0	0.5	5.4	15.9
Karma	80		0.0	0.5	3.6	7.4	16.8
Diğer Dahili	15	0.0/13.1	—	—	6.0	—	—
Diğer Cerrahi	10	0.0/20.9	—	—	1.2	—	—
Yeni doğan	11	0.0/66.7	—	—	0.0	—	—
Yeni doğan ≤1000g	8	0.0/75.0	—	—	0.0	—	—
Yeni doğan 1001-1500g	12	0.0/10.9	—	—	0.0	—	—
Yeni doğan 1501-2500g	14	0.0/43.8	—	—	0.0	—	—
Yeni doğan ≥2500g	16	0.0/111.0	—	—	0.0	—	—
<b>Santral Kateter İlişkili KDE Hızı<sup>‡</sup></b>							
YBÜ tipi	Birim Sayısı	Minimum maksimum	%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Anes.& Reanimasyon	57		0.3	3.7	10.9	17.5	28.3
Beyin Cerrahisi	23		0.0	2.3	6.4	10.3	20.1
Çocuk	20		0.0	0.1	5.7	13.2	24.3
Genel Cerrahi	56		0.0	0.0	2.8	8.0	19.5
İç Hastalıkları	39		0.0	0.0	3.4	8.9	17.7
Nöroloji	27		0.0	0.0	6.0	15.2	30.4
Kalp-Damar Cerrahisi	59		0.0	0.0	0.8	3.2	7.2
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	3	0.0/14.3	—	—	3.8	—	—
Yanık	9	0.0/62.5	—	—	7.1	—	—
Koroner	35		0.0	0.0	0.0	5.0	12.6
Karma	77		0.0	0.0	2.7	9.3	21.6
Diğer Dahili	13	0.0/20.4	—	—	3.6	—	—
Diğer Cerrahi	10	0.0/8.4	—	—	2.5	—	—
Yeni doğan	14	0.0/100.0	—	—	1.5	—	—
Yeni doğan ≤1000g	37		0.0	0.0	0.0	6.0	10.3
Yeni doğan 1001-1500g	33		0.0	0.0	0.0	9.0	20.5
Yeni doğan 1501-2500g	40		0.0	0.0	0.0	8.1	18.5
Yeni doğan ≥2500g	40		0.0	0.0	0.0	0.2	18.2

**Tablo 3. (devamı)**

YBÜ tipi	Birim Sayısı	Minimum maksimum	%10	%25	Persentil		
					%50 (ortanca)	%75	%90
Anes.& Reanimasyon	57		5.8	13.0	22.3	30.4	50.9
Beyin Cerrahisi	23		2.6	20.4	28.2	38.9	56.2
Çocuk	22		0.0	3.2	8.5	14.9	37.1
Genel Cerrahi	60		0.0	4.8	14.5	29.0	53.2
İç Hastalıkları	41		0.0	0.0	11.9	28.2	36.1
Nöroloji	25		0.0	0.0	12.6	30.7	60.7
Kalp-Damar Cerrahisi	62		0.0	0.9	5.7	13.0	20.3
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	3	11.0/14.8	—	—	13.3	—	—
Yanık	6	0.0/39.2	—	—	9.2	—	—
Koroner	33		0.0	0.0	0.0	24.9	31.5
Karma	83		0.0	1.7	10.9	20.0	39.1
Diğer Dahili	11	0.0/101.4	—	—	19.9	—	—
Diğer Cerrahi	9	0.0/36.5	—	—	20.4	—	—
Yeni doğan	15	0.0/90.1	—	—	4.8	—	—
Yeni doğan ≤1000g	48		0.0	0.0	0.0	9.2	23.4
Yeni doğan 1001-1500g	12	0.0/10.9	—	—	0.0	—	—
Yeni doğan 1501-2500g	50		0.0	0.0	2.2	10.6	24.0
Yeni doğan ≥2500g	49		0.0	0.0	0.0	11.1	26.7

**ÜSE üriner sistem enfeksiyonu; KDE kan dolaşımı enfeksiyonu**

$\frac{\dagger \text{Üriner kateter ilişkili ÜSE}}{\text{Üriner kateter günü}}$	X	1000
$\frac{* \text{Santral kateter ilişkili KDE}}{\text{Santral kateter günü}}$	X	1000
$\frac{* \text{Ventilatör ilişkili pnömoni sayısı}}{\text{Ventilatör günü}}$	X	1000

## II. AMELİYAT TİPLERİNE GÖRE CERRAHİ ALAN ENFEKSİYON HIZLARI

**Tablo 4.** ≥50 Yataklı Yataklı Tedavi Kurumlarında Ameliyat Türlerine Göre Cerrahi Alan Enfeksiyon Hızlarının\* Persentillerinin Dağılımı, 2007, Türkiye.

Ameliyat türü	Hastane Sayısı	Persentil					
		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90	
APPEN	Appendektomi	186	0.0	0.0	0.2	1.8	5.7
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi	142	0.0	0.0	0.0	2.3	10.8
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu)	117	0.0	0.0	0.0	2.2	5.8
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu)	98	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
KOLE	Kolesistektomi	167	0.0	0.0	0.0	1.6	4.0
KOLO	Kolon cerrahisi	148	0.0	0.0	0.1	9.3	20.1
KRAN	Kraniyotomi	113	0.0	0.0	0.0	1.9	5.8
CSEC	Sezaryen	168	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu	144	0.0	0.0	0.0	2.1	4.4
HER	Herni (fitik) onarımı	172	0.0	0.0	0.0	0.9	2.3
KPRO	Kalça protezi	144	0.0	0.0	0.6	3.7	8.5
HİST	Abdominal histerektomi	172	0.0	0.0	0.0	3.1	4.9
DPRO	Diz protezi	150	0.0	0.0	0.0	2.5	8.9
LAMİ	Laminektomi	135	0.0	0.0	0.0	1.6	7.2
MAST	Mastektomi	121	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
NEFR	Nefrektomi	119	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
PROS	Prostatektomi	134	0.0	0.0	0.0	1.3	5.9
XLAP	Eksploratif laparotomi	126	0.0	0.0	0.0	2.0	10.3

CAE, cerrahi alan enfeksiyonu

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

### III. Yoğun Bakım Ünitelerinde Hastane Enfeksiyonu Hızları

**Tablo 5.**  $\geq 50$  Yataklı Hastanelerde Hastane Enfeksiyonu Hızlarınının (İnsidans Dansitesi\*) Persentillerinin Yoğun Bakım Ünitesi Tiplerine Göre Dağılımı, 2007, Türkiye.

YBÜ tipi	Birim Sayısı	Minimum maksimum	Persentil				
			%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
Anes.& Reanimasyon	60		5.3	18.5	36.3	49.1	68.3
Beyin Cerrahisi	25		8.2	14.7	24.9	33.6	49.7
Çocuk	20		2.6	7.9	13.4	27.5	39.0
Genel Cerrahi	71		0.0	4.2	12.0	23.1	52.5
İç Hastalıkları	49		0.0	4.1	15.9	29.8	48.9
Nöroloji	35		1.0	13.2	27.9	37.0	53.9
Kalp-Damar Cerrahisi	67		0.2	3.7	7.2	19.2	30.5
Çocuk Kalp Damar Cerrahisi	4	7.5/27.5	—	—	19.6	—	—
Yanık	9	7.0/54.6	—	—	23.4	—	—
Koroner	56		0.0	0.0	0.9	5.3	12.6
Karma	92		0.0	1.9	12.2	30.2	51.0
Diğer Dahili	15	0.3/77.8	—	—	17.2	—	—
Diğer Cerrahi	9	0.0/55.6	—	—	19.3	—	—
Yeni doğan	32		0.0	0.0	3.5	13.5	28.6
Yeni doğan $\leq 1000g$	51		0.0	0.0	5.0	22.5	37.0
Yeni doğan 1001-1500g	49		0.0	0.0	6.8	14.3	18.7
Yeni doğan 1501-2500g	51		0.0	0.0	4.1	9.6	14.5
Yeni doğan $\geq 2500g$	48		0.0	0.0	3.8	9.4	25.0

\* HE insidans dansitesi = (İlgili YBÜ hastane enfeksiyonu sayısı / Hasta günü) x 1000

### IV. Antimikrobiyal Direnç Hızları

**Tablo 6.**  $\geq 50$  Yataklı Hastanelerde Antimikrobiyal Direnç Hızlarının Persentilleri, 2007, Türkiye.

Antimikrobiyal dirençli patojen	Birim Sayısı	Persentil				
		%10	%25	%50 (ortanca)	%75	%90
MRSA*	300	0.0	0.0	30.0	64.2	89.8
<i>Klebsiella</i> suşlarında ESBL*	258	0.0	0.0	12.5	40.0	66.0
<i>E. Coli</i> suşlarında ESBL*	273	0.0	0.0	16.4	46.0	62.8
Karbapenem dirençli <i>Pseudomonas</i> *	271	0.0	0.0	7.9	33.0	50.0
Karbapenem dirençli <i>Acinetobacter</i> *	250	0.0	0.0	0.0	30.2	63.2
Tüm kan kültürlerinde <i>Candida</i> spp.**	241	0.0	0.0	0.1	2.2	9.5

MRSA, Metisilin dirençli *S. aureus*; ESBL, geniş spektrumlu beta laktamaz

\* Dirençli izolatlar / Test edilen izolat sayısı X 100

\*\*Üreyen *Candida* spp. / Tüm kan kültürü sayısı X 100