



ULUSAL SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR SÜRVEYANS VERİLERİ



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı

Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonların Önlenmesi ve Kontrolü Birimi
Mart, 2019

Ulusal Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Ağı (USHİESA)

DUYURULAR
MEVZUAT
KILAVUZLAR
FORMLAR
RAPORLAR
UHESA
ENFEKSİYON
KONTROL EĞİTİMLERİ
İLETİŞİM



T.C. Sağlık Bakanlığı
Halk Sağlığı
Genel Müdürlüğü

KULLANICI ADI

ŞİFRE

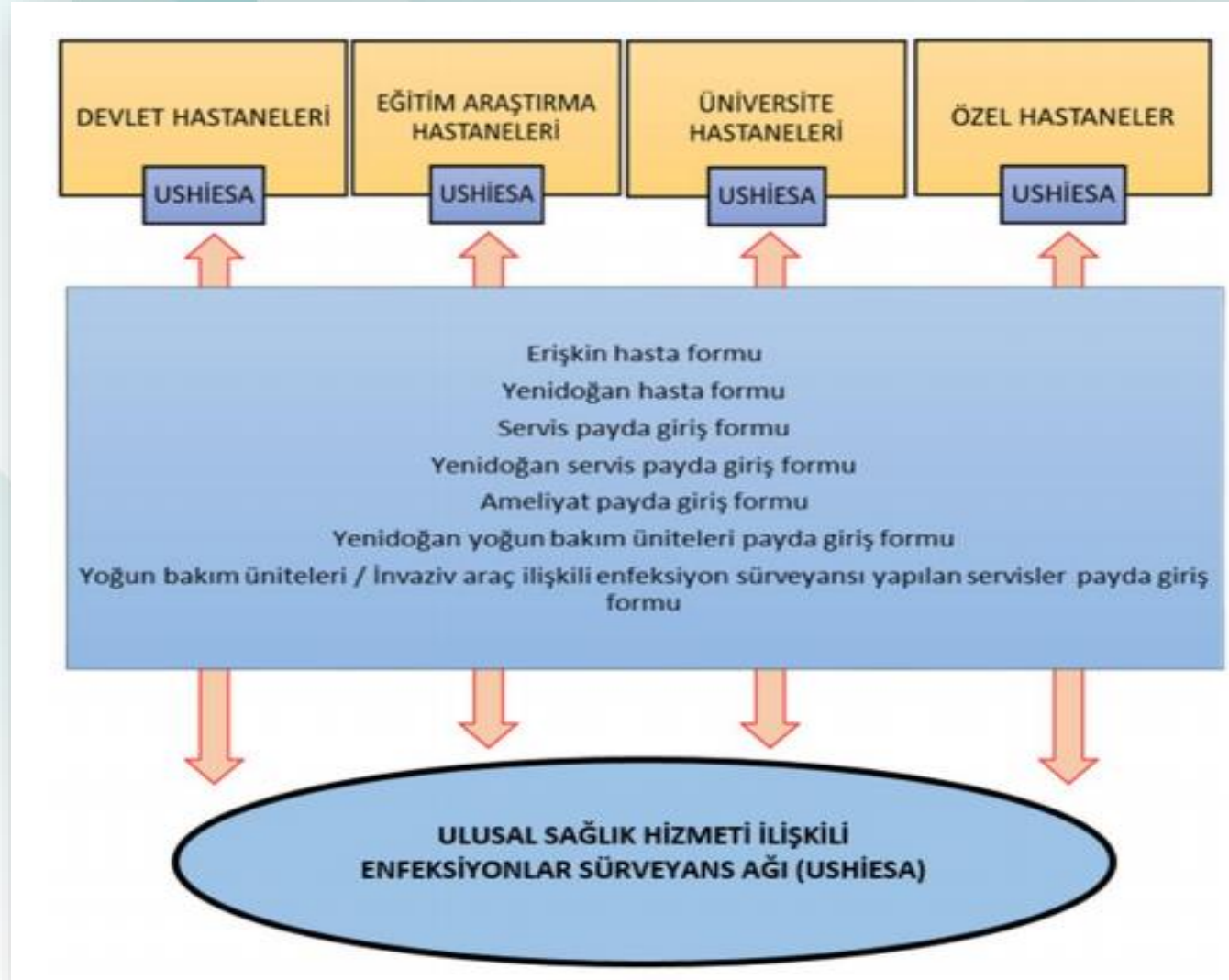
[Şifremi Unuttum](#)

DUYURULAR
MEVZUAT
KILAVUZLAR
FORMLAR
RAPORLAR
UHESA
ENFEKSİYON
KONTROL EĞİTİMLERİ
İLETİŞİM

Ekleme Tarihi	Başlık	#
16.08.2018	2017 YILI GERİBİLDİRİMLERİ	Detay
15.08.2018	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği Sertifikalı Eğitim Programı 2018	Detay
13.08.2018	2017 Etken Dağılım ve Antibiyotik Direnç Özeti Raporu	Detay
11.07.2018	USHİESA ÖZET RAPORU 2017	Detay
22.06.2018	STANDARDİZE ARAÇ KULLANIM ORANI ÖZET RAPORU 2017	Detay
24.05.2018	VİP VE VİO SÜRVEYANSI	Detay
08.05.2018	ULUSAL SIR VE CAD RAPORU 2017	Detay
15.04.2018	SIR ve CAD Raporu 2017	Detay
09.04.2018	TANI-MATİK	Detay
19.02.2018	AMELİYATLARIN KATEGORİZASYONU	Detay

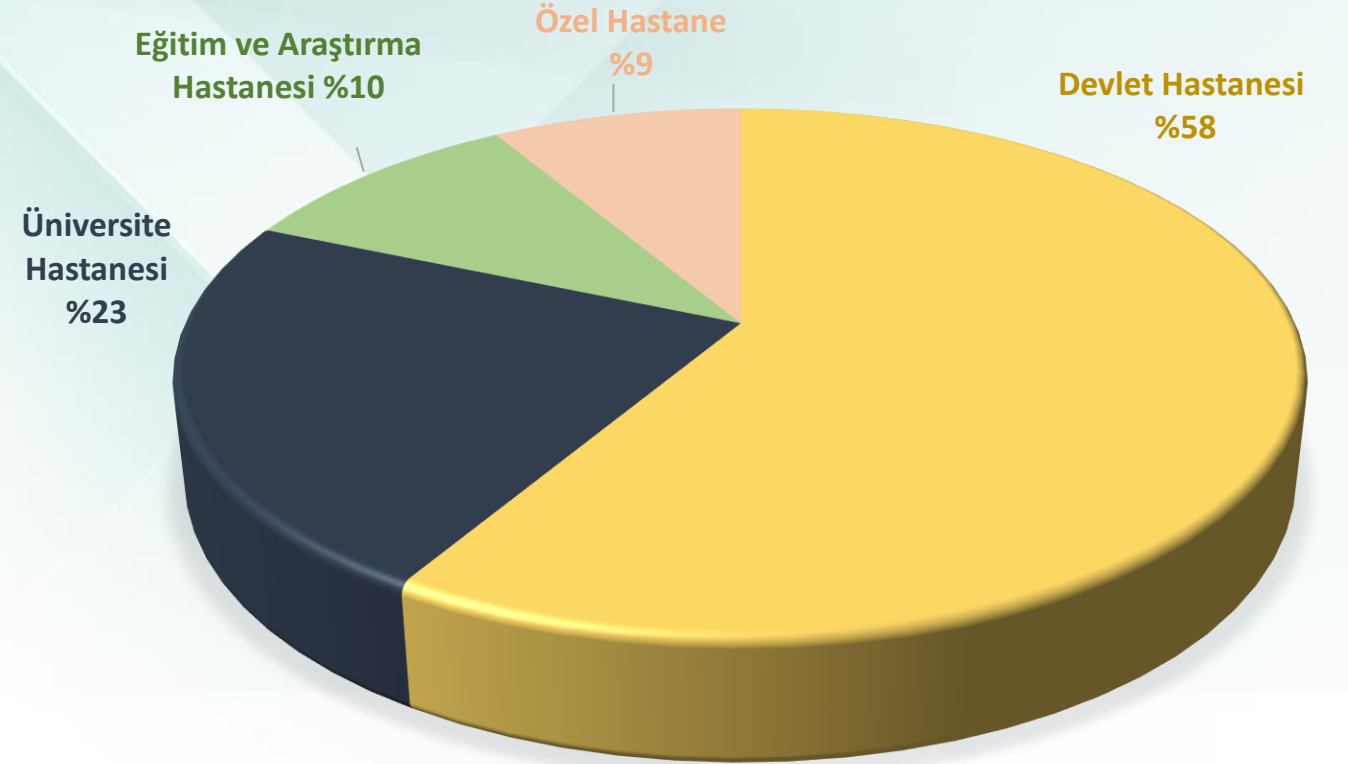
Ulusal Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Ağı (USHİESA)

İşleyiş Şeması



USHİESA Bünyesinde Yer Alan Hastaneler (2018)

Hastane Türü	Hastane Sayısı
Devlet Hastanesi	374
Üniversite Hastanesi	67
Eğitim ve Araştırma Hastanesi	83
Özel Hastane	389
Hastaneler Toplam	923



HASTANE TÜRLERİNİ

Ulusal SHİE Sürveyans Standartları

1. Yoğun bakım üniteleri (YBÜ)

- Tüm YBÜ'lerde tüm enfeksiyonların hastaya dayalı SHİE sürveyansı
- Son üç aylık invaziv araç kullanım günü ≥ 150 ve olan 2. basamak YBÜ'ler ve tüm 3. basamak YBÜ'lerde: VIP, SVKI-KDE, ÜKI-ÜSE süveyansı

YD-YBÜ:

- Doğum ağırlığına göre tüm enfeksiyonların hastaya dayalı HE sürveyansı
 - VIP, SVKI-KDE süveyansı

2. Servisler (isteğe bağlı)

- Önerilen:
 - Bütün servislerde laboratuvara dayalı KDE,
- Hastane özellikleri (hasta popülasyonu) çerçevesinde diğer hastane enfeksiyonları sürveyansı

Ulusal SHİE Sürveyans Standartları

3. Seçilmiş ameliyatlarda ameliyat tipine özgü CAE sürveyansı

- 1 - 100 yataklı hastanelerde → en az 1,
- 101 - 500 yataklı hastanelerde → en az 3,
- 501 ve üzeri yataklı hastanelerde → en az 5,
- Özel dal hastanelerinde → en az 1 ameliyat tipi seçilir.
- Yılda ≥ 50 koroner arter by-pass, diz ve kalça protezi ameliyatları yapılıyorsa takip edilir.
- Ameliyat sayısına bakılmaksızın tüm solid organ nakli ameliyatları takip edilir.

4. Antibiyotik Direnci

- *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* ve *E. coli*'de **kolistin direnci**,
- *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* ve *E. coli*'de **karbapenem direnci**,
- *E. faecium* ve *E. faecalis*'de **vankomisin direnci**,
- *S. aureus*'ta **metisilin direnci** takip edilir

**TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
STANDARDİZE ARAÇ KULLANIM ORANI
ÖZET RAPORU
2017**

Haziran, 2018, ANKARA

**TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLARDA
STANDARDİZE ENFEKSİYON ORANI VE
KÜMÜLATİF ATTEDİLEBİLİR FARK
ÖZET RAPORU
2017**

Mayıs, 2018, ANKARA

**ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR
SÜRVEYANS AĞI
ETKEN DAĞILIMI ve ANTİBİYOTİK DİRENÇ RAPORU
2017**

Temmuz, 2018, ANKARA

**ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ
ENFEKSİYONLAR SÜRVEYANS AĞI
ÖZET RAPORU
2017**

Temmuz, 2018, ANKARA



YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYON HIZLARI ve ARAÇ KULLANIM ORANLARI

- SVKİ-KDE
- ÜKİ-ÜSİ
- VİP ve VİO

YD-YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYON HIZLARI ve ARAÇ KULLANIM ORANLARI

- SVKİ-KDE
- UKİ-KDİ
- VİP

AMELİYAT TİPİNE ÖZGÜ RİSK İNDEKSİNE GÖRE CAE HIZLARI

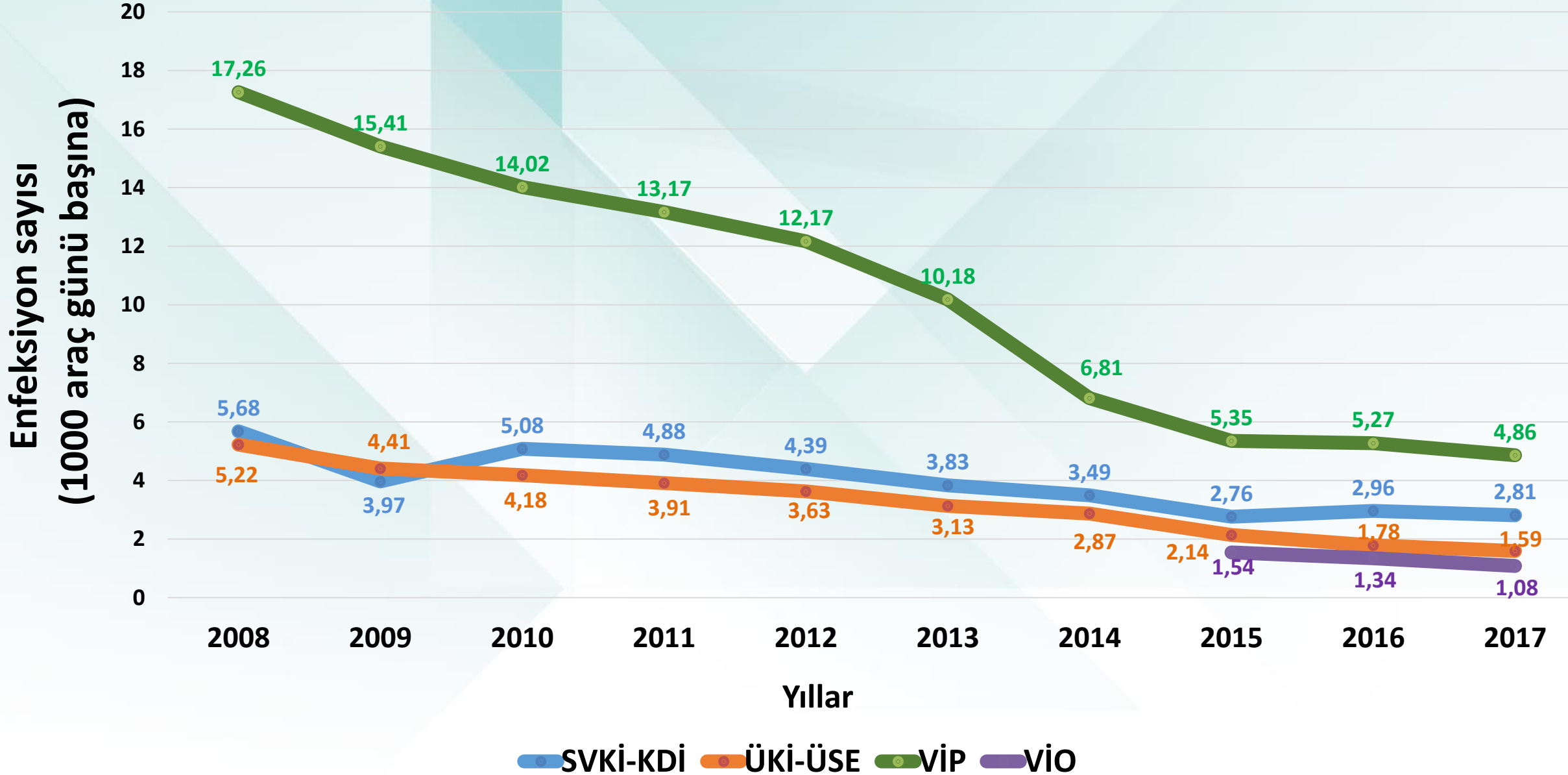
ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ ORANLARI

- VRE
- MRSA
- MRKNS
- ESBL + *E. coli*
- ESBL + *K. pneumoniae*
- KARBAPENEM DİRENÇLİ *A. baumannii*
- KARBAPENEM DİRENÇLİ *P. aeruginosa*
- KOLİSTİN R *A. baumannii*

TÜRKİYE'DE YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR

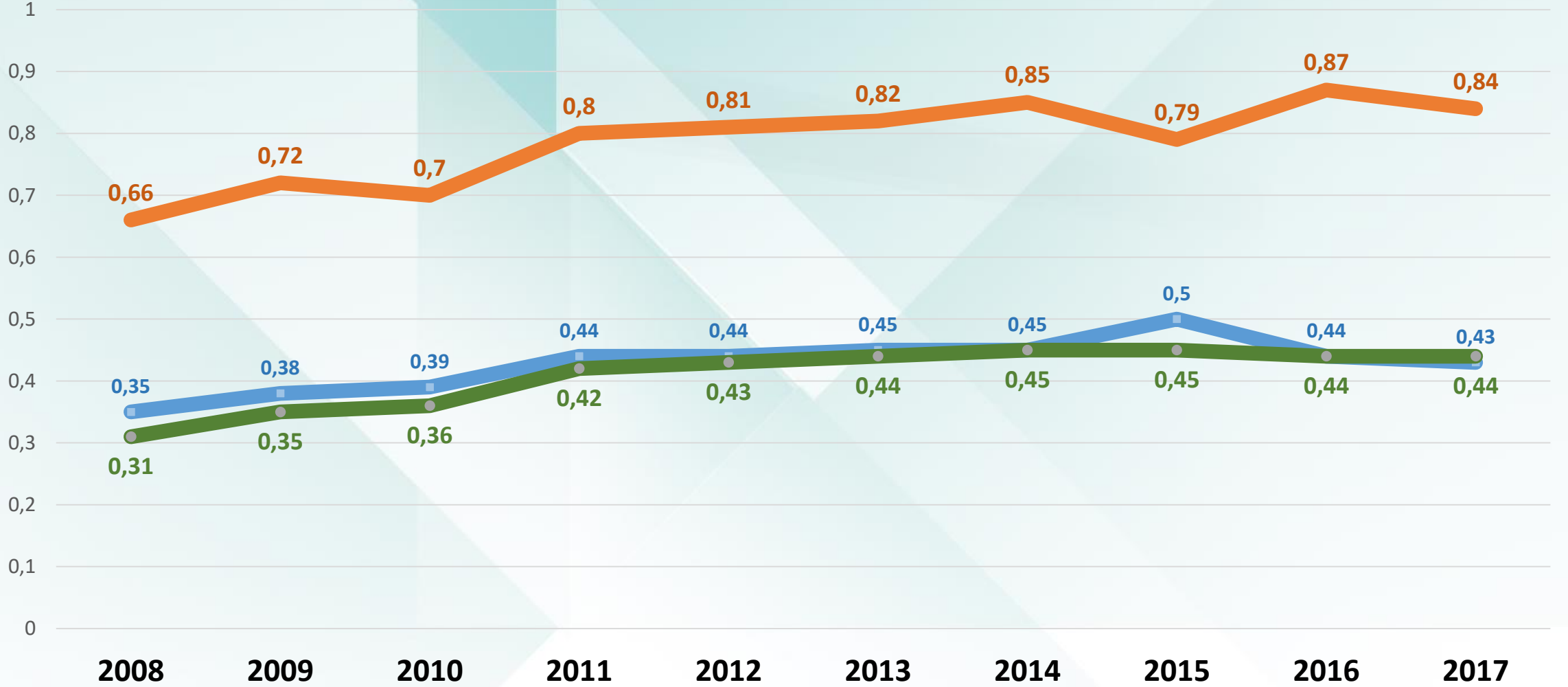
- SKİ-KDE
- ÜKİ-ÜSİ
- VİP
- VİO

YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYON HIZLARI



YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ KULLANIM ORANLARI

Araç kullanım oranı (Araç günü / Hasta günü)



Yıllar

SKKO ÜKKO VKO

YIL	SVK Günü	SKİ-KDE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	395400	2246	5,68	5,45-5,92
2009	576908	2290	3,97	3,81-4,13
2010	757261	3849	5,08	4,93-5,24
2011	976114	4764	4,88	4,74-5,02
2012	1113558	4885	4,39	4,26-4,51
2013	1288928	4934	3,83	3,72-3,94
2014	1355021	4727	3,49	3,39-3,59
2015	1912670	5274	2,76	2,69-2,83
2016	1766085	5234	2,96	2,88-3,04
2017	2133221	6002	2,81	2,74-2,88



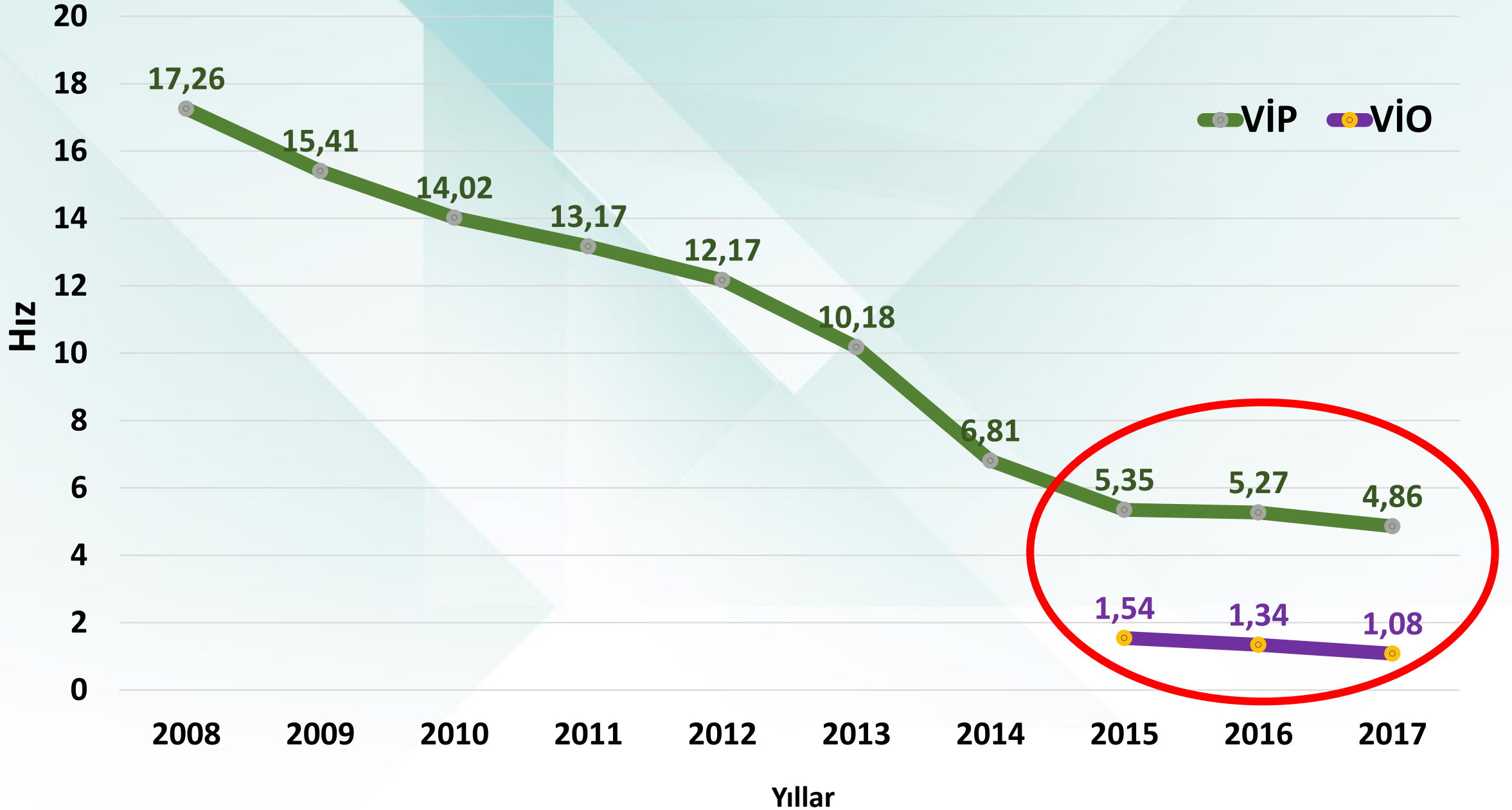
YIL	ÜK Günü	ÜKi-ÜSi Sayısı	Hız	%95 GA
2008	793650	4142	5,22	5,06-5,38
2009	1131361	4987	4,41	4,29-4,53
2010	1436102	6000	4,18	4,07-4,28
2011	1864434	7291	3,91	3,82-4,00
2012	2137053	7754	3,63	3,55-3,71
2013	2434070	7620	3,13	3,06-3,20
2014	2641387	7587	2,87	2,81-2,94
2015	3287090	7031	2,14	2,09-2,19
2016	3741549	6660	1,78	1,74-1,82
2017	4318254	6854	1,59	1,55-1,62



YIL	Ventilatör Günü	VİP Sayısı	Hız	%95 GA
2008	352434	6082	17,26	16,83-17,69
2009	528349	8140	15,41	15,07-15,74
2010	692772	9712	14,02	13,74-14,30
2011	928518	12225	13,17	12,93-13,40
2012	1070639	13033	12,17	11,97-12,38
2013	1219413	12418	10,18	10,01-10,36
2014	1317056	8968	6,81	6,68-6,95
2015	1662852	8895	5,35	5,24-5,46
2016	1725241	9100	5,27	5,17-5,38
2017	2134256	10384	4,86	4,77-4,95

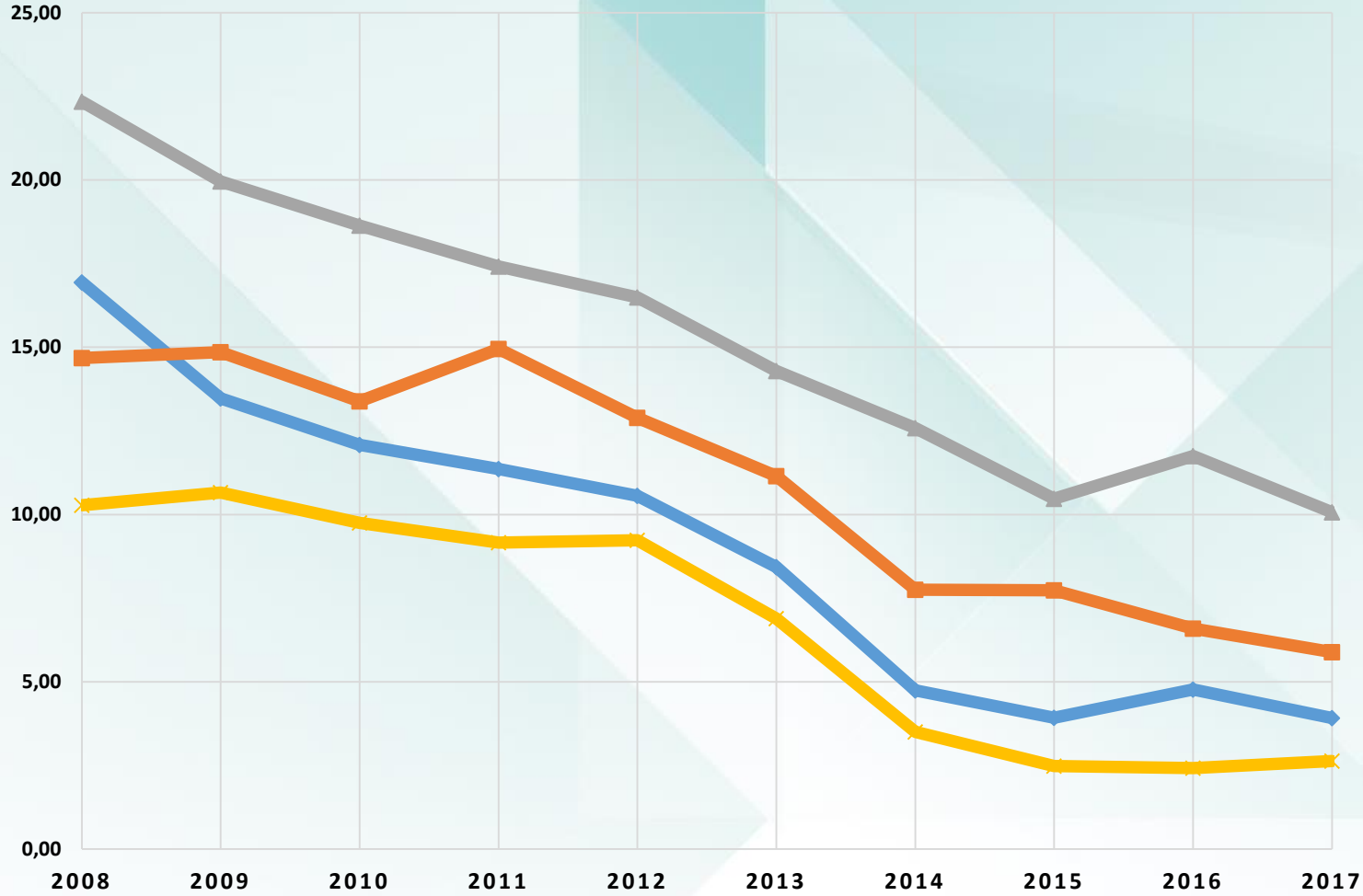


YBÜ'LERDE VİP VE VİO



VİP

DH EAH ÜNİV ÖZEL

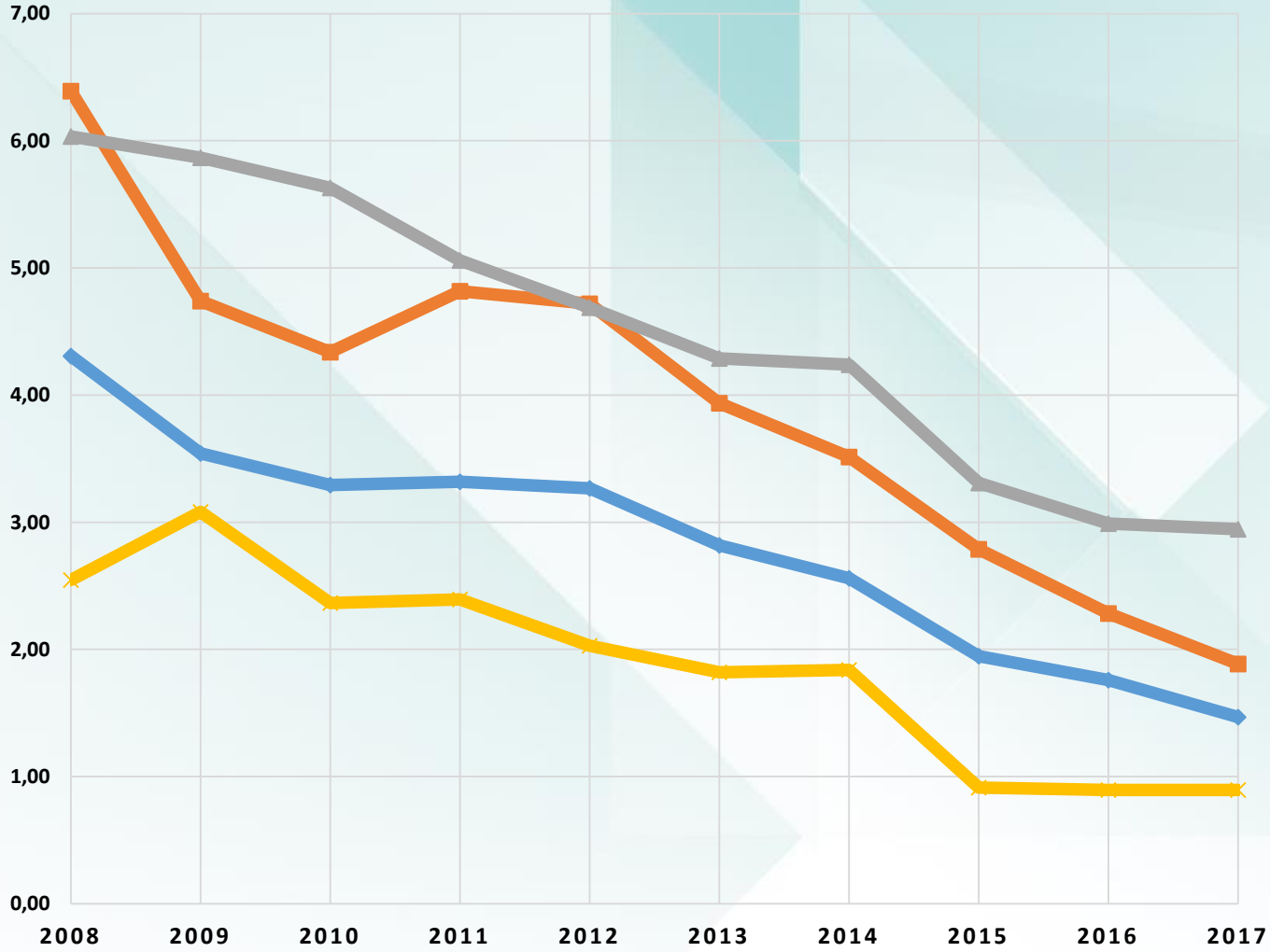


	DH	EAH	ÜNİV	ÖZEL
2008	16,94	14,68	22,34	10,28
2009	13,48	14,85	19,96	10,66
2010	12,08	13,38	18,64	9,75
2011	11,36	14,95	17,41	9,16
2012	10,56	12,89	16,49	9,23
2013	8,43	11,15	14,29	6,89
2014	4,74	7,75	12,58	3,51
2015	3,93	7,74	10,47	2,49
2016	4,77	6,59	11,75	2,42
2017	3,91	5,89	10,07	2,64

	YIL	VİP SAYISI	VENT GÜNÜ	HIZ
DH	2008	1290	76153	16,94
	2009	1601	118808	13,48
	2010	2021	167311	12,08
	2011	2498	219946	11,36
	2012	2739	259481	10,56
	2013	2473	293345	8,43
	2014	1697	357946	4,74
	2015	1647	419248	3,93
	2016	2016	422318	4,77
	2017	1869	477417	3,91
EAH	2008	1342	91412	14,68
	2009	2424	163225	14,85
	2010	2750	205509	13,38
	2011	3442	230198	14,95
	2012	3417	265115	12,89
	2013	3056	274186	11,15
	2014	2438	314393	7,75
	2015	2666	344608	7,74
	2016	2561	388681	6,59
	2017	2678	454632	5,89
ÜNİV	2008	2840	127115	22,34
	2009	2990	149805	19,96
	2010	3466	185959	18,64
	2011	4032	231578	17,41
	2012	4166	252679	16,49
	2013	4082	285630	14,29
	2014	3569	283627	12,58
	2015	3078	293872	10,47
	2016	2908	247517	11,75
	2017	3558	353411	10,07
ÖZEL	2008	888	86384	10,28
	2009	1365	128077	10,66
	2010	2041	209359	9,75
	2011	2249	245446	9,16
	2012	2707	293305	9,23
	2013	2521	365699	6,89
	2014	1264	360388	3,51
	2015	1504	605177	2,49
	2016	1615	666725	2,42
	2017	2194	831800	2,64

ÜKi-ÜSE

DH EAH ÜNİV ÖZEL

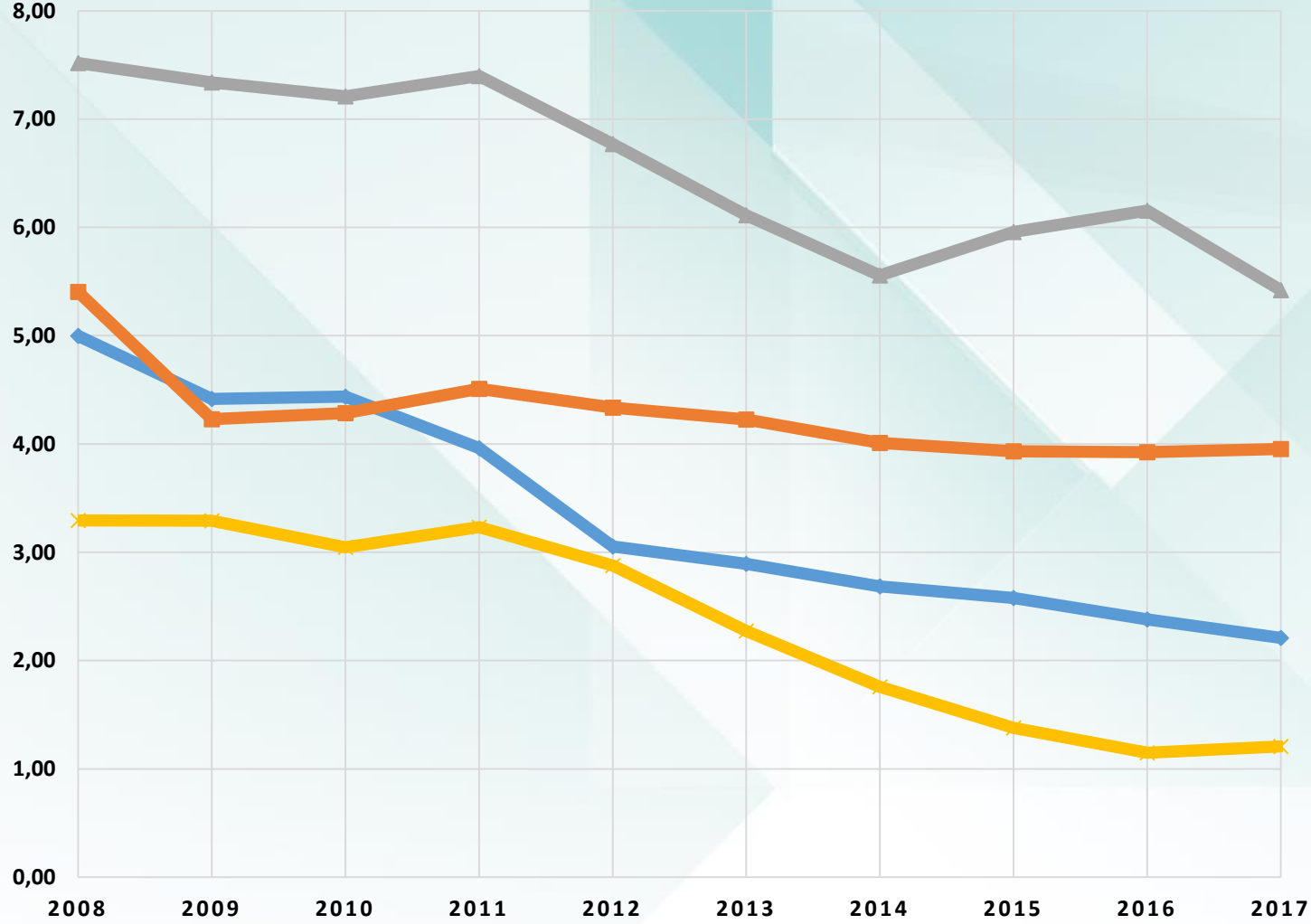


	DH	EAH	ÜNİV	ÖZEL
2008	4,31	6,39	6,03	2,55
2009	3,54	4,74	5,87	3,08
2010	3,29	4,34	5,63	2,36
2011	3,32	4,82	5,06	2,39
2012	3,27	4,72	4,69	2,03
2013	2,82	3,94	4,29	1,82
2014	2,56	3,51	4,24	1,84
2015	1,95	2,79	3,31	0,91
2016	1,76	2,28	2,99	0,89
2017	1,47	1,89	2,95	0,89

	YIL	ÜKİ-ÜSE SAYISI	ÜK-GÜNÜ	HIZ
DH	2008	1349	313259	4,31
	2009	1555	439105	3,54
	2010	1792	544064	3,29
	2011	1942	585267	3,32
	2012	2241	686017	3,27
	2013	2145	761287	2,82
	2014	2324	907518	2,56
	2015	2204	1131790	1,95
	2016	2063	1172937	1,76
	2017	1819	1239182	1,47
EAH	2008	1213	189825	6,39
	2009	1581	333571	4,74
	2010	1801	415153	4,34
	2011	2106	437113	4,82
	2012	2266	480180	4,72
	2013	2091	531244	3,94
	2014	2172	617997	3,51
	2015	2055	737360	2,79
	2016	1966	860854	2,28
	2017	1761	933800	1,89
ÜNİV	2008	1618	268194	6,03
	2009	1771	301892	5,87
	2010	1962	348561	5,63
	2011	2417	414164	5,84
	2012	2221	438926	5,06
	2013	2267	528564	4,29
	2014	2219	523552	4,24
	2015	1805	545557	3,31
	2016	1575	526628	2,99
	2017	1946	660498	2,95
ÖZEL	2008	353	138615	2,55
	2009	742	240882	3,08
	2010	961	406395	2,36
	2011	897	374732	2,39
	2012	1004	494539	2,03
	2013	1113	611124	1,82
	2014	1179	640771	1,84
	2015	967	1059299	0,91
	2016	1056	1181130	0,89
	2017	1314	1469910	0,89

SKİ-KDE HIZI

DH EAH ÜNİV ÖZEL

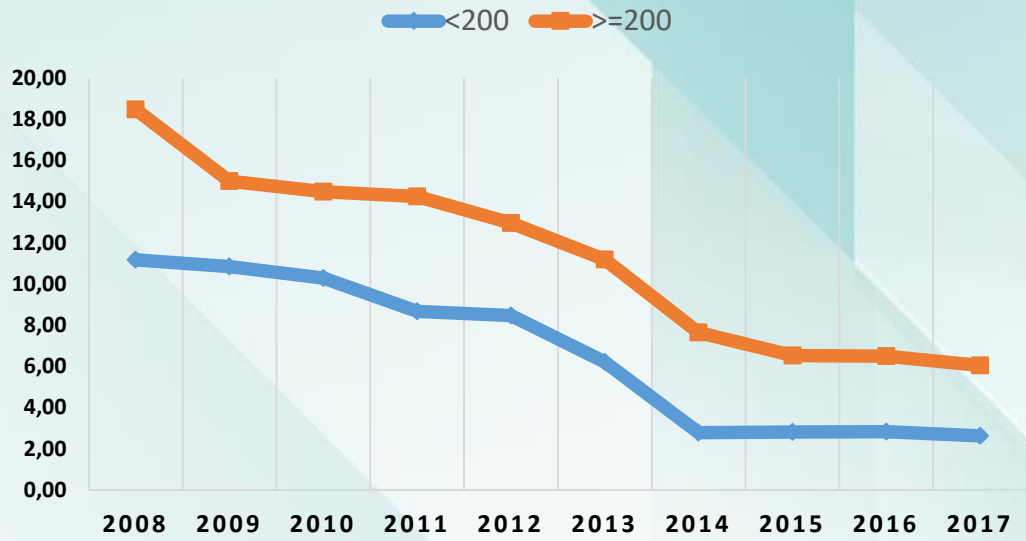


	DH	EAH	ÜNİV	ÖZEL
2008	5,00	5,40	7,52	3,29
2009	4,41	4,23	7,34	3,29
2010	4,44	4,28	7,21	3,05
2011	3,96	4,51	7,40	3,23
2012	3,05	4,34	6,77	2,88
2013	2,89	4,23	6,11	2,27
2014	2,69	4,01	5,56	1,76
2015	2,58	3,93	5,96	1,38
2016	2,38	3,92	6,15	1,15
2017	2,21	3,95	5,42	1,21

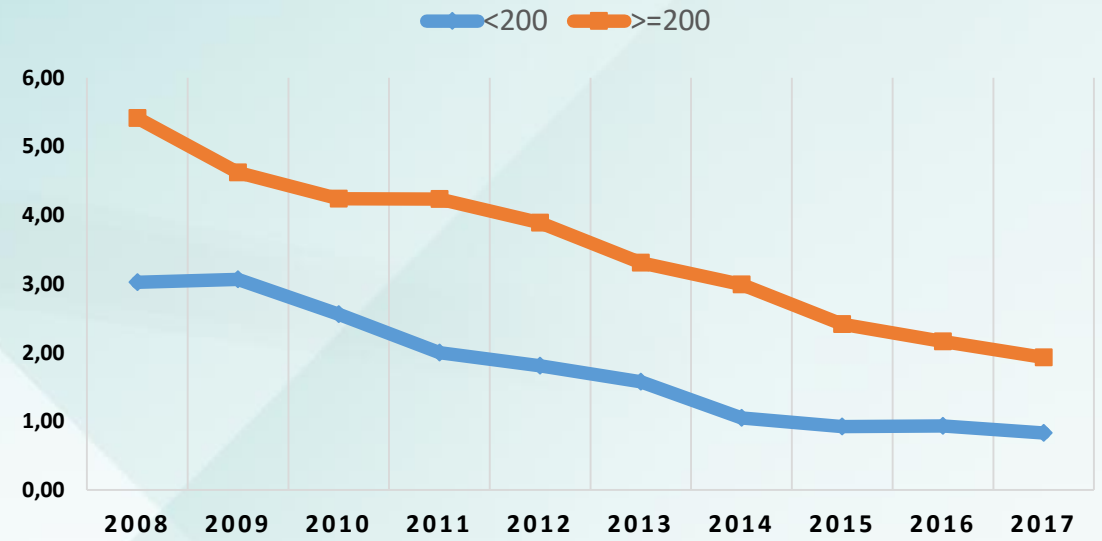
	YIL	SKİ-KDE SAYISI	SK-GÜNÜ	HIZ
DH	2008	428	85646	5,00
	2009	530	120049	4,41
	2010	740	166764	4,44
	2011	818	206498	3,96
	2012	755	247353	3,05
	2013	817	282360	2,89
	2014	904	336636	2,69
	2015	1002	388811	2,58
	2016	930	390629	2,38
	2017	935	423020	2,21
EAH	2008	553	102339	5,40
	2009	829	196052	4,23
	2010	1104	257670	4,28
	2011	1264	280320	4,51
	2012	1289	297302	4,34
	2013	1358	321282	4,23
	2014	1451	361783	4,01
	2015	1599	406604	3,93
	2016	1790	456250	3,92
	2017	1979	500483	3,95
ÜNİV	2008	1178	156686	7,52
	2009	1432	195117	7,34
	2010	1648	228548	7,21
	2011	1905	257536	7,40
	2012	1975	291780	6,77
	2013	2022	330830	6,11
	2014	1781	320485	5,56
	2015	1893	317681	5,96
	2016	1792	291150	6,15
	2017	2043	376973	5,42
ÖZEL	2008	298	90441	3,29
	2009	458	139193	3,29
	2010	707	232110	3,05
	2011	749	231760	3,23
	2012	797	277123	2,88
	2013	803	353054	2,27
	2014	591	336117	1,76
	2015	818	593656	1,38
	2016	722	628054	1,15
2017	969	803480	1,21	

	Yatak Sayısı	VENT GÜNÜ	VİP	HİZ	ÜK-GÜNÜ	ÜKİ-ÜSE	HİZ	SK-GÜNÜ	SKİ-KDE	HİZ
2017	<200	786524	2065	2,63	1752676	1458	0,83	842530	1030	1,22
	>=200	1435676	8685	6,05	3136233	6050	1,93	1641225	5636	3,43
2016	<200	622453	1764	2,83	1392396	1296	0,93	656995	832	1,27
	>=200	1251127	8132	6,50	2729689	5900	2,16	1440022	5301	3,68
2015	<200	576970	1627	2,82	1265925	1171	0,93	616351	934	1,52
	>=200	1132251	7394	6,53	2532534	6118	2,42	1522530	4739	3,11
2014	<200	404324	1126	2,78	919647	966	1,05	436694	551	1,26
	>=200	1018627	7784	7,64	2238626	6697	2,99	1172127	4311	3,68
2013	<200	467746	2910	6,22	1019756	1606	1,57	503938	1122	2,23
	>=200	880887	9855	11,19	1974366	6532	3,31	1044973	4587	4,39
2012	<200	362925	3071	8,46	795369	1439	1,81	376056	990	2,63
	>=200	785041	10167	12,95	1743552	6785	3,89	921932	4374	4,74
2011	<200	289552	2511	8,67	619433	1238	2,00	309610	906	2,93
	>=200	697177	9927	14,24	1534083	6493	4,23	796647	4206	5,28
2010	<200	202024	2077	10,28	433667	1109	2,56	217694	749	3,44
	>=200	567422	8215	14,48	1283785	5444	4,24	669256	3460	5,17
2009	<200	129277	1402	10,84	273871	840	3,07	140208	525	3,74
	>=200	473353	7094	14,99	1058322	4891	4,62	519115	2750	5,30
2008	<200	92585	1034	11,17	164272	497	3,03	91090	357	3,92
	>=200	288479	5326	18,46	745621	4036	5,41	344022	2100	6,10

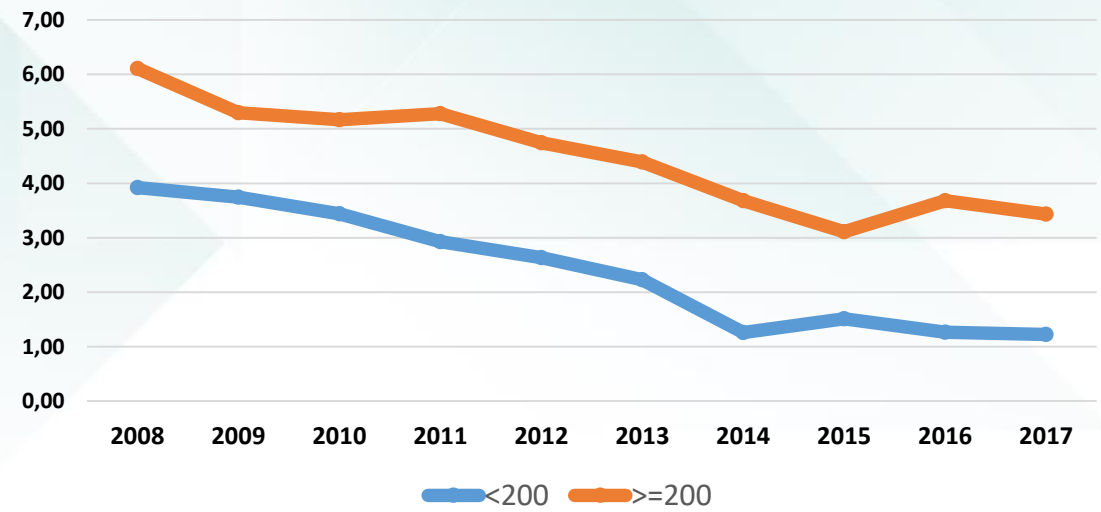
VIP



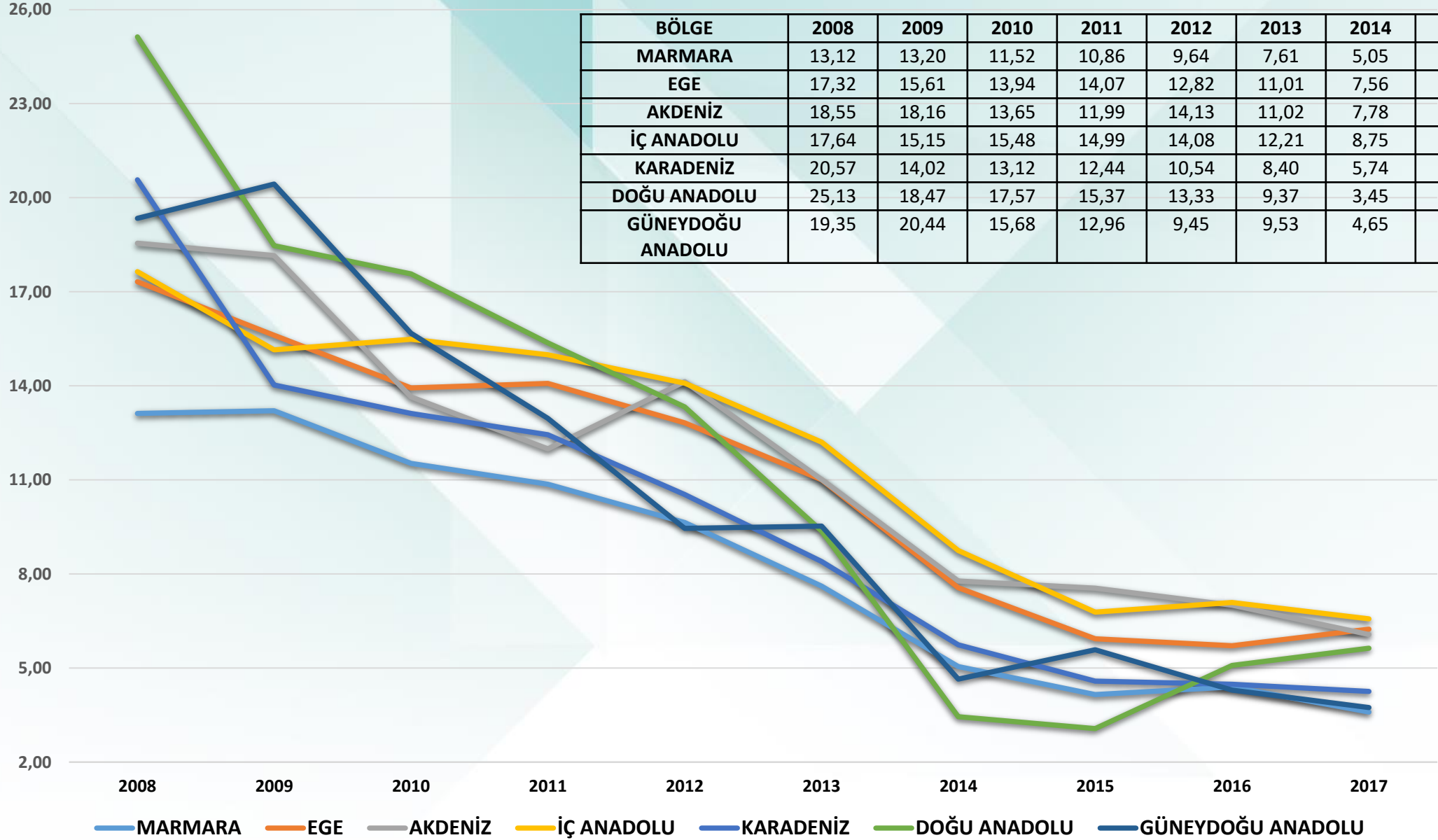
ÜKI-ÜSE



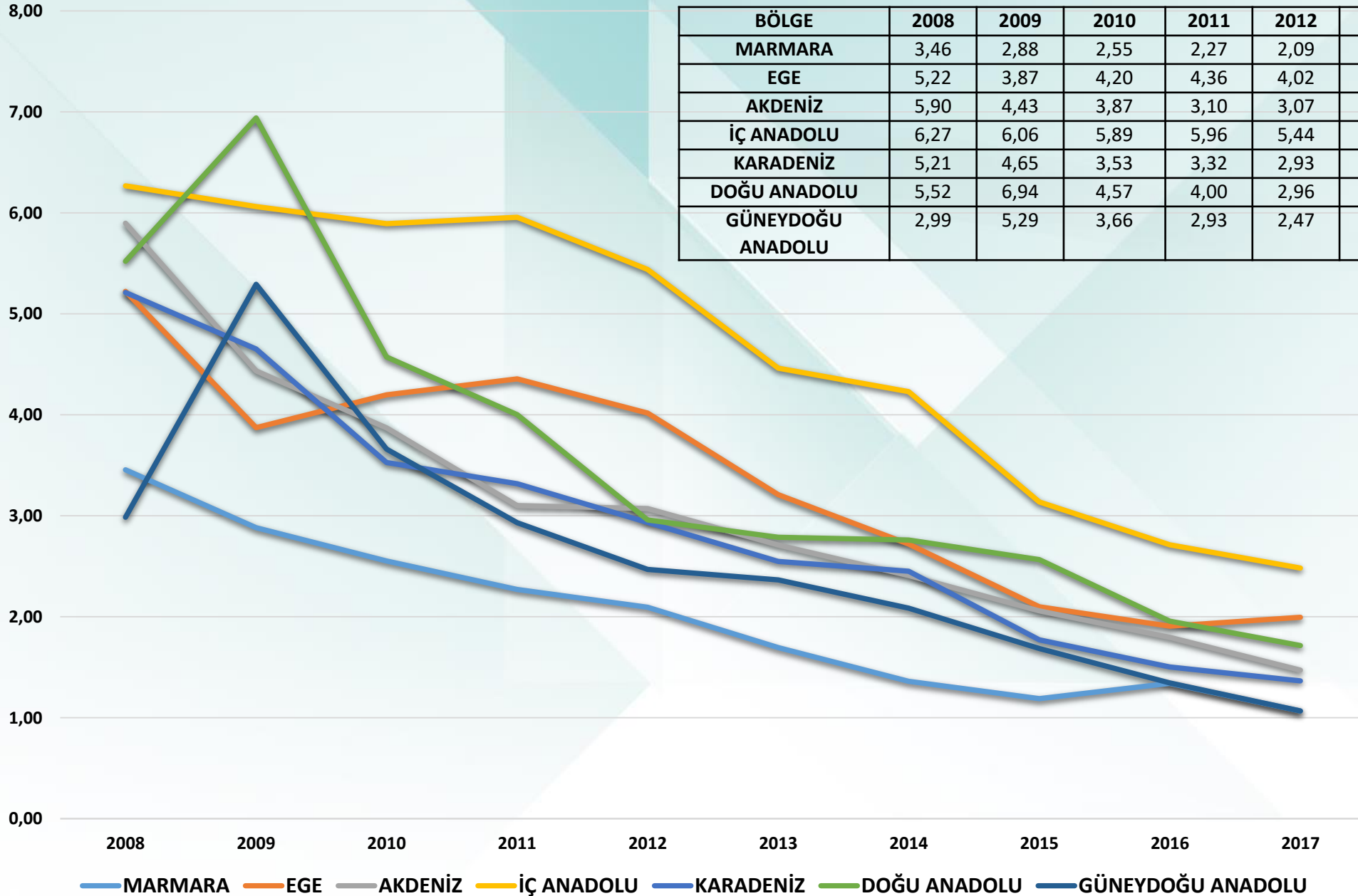
SKI-KDE



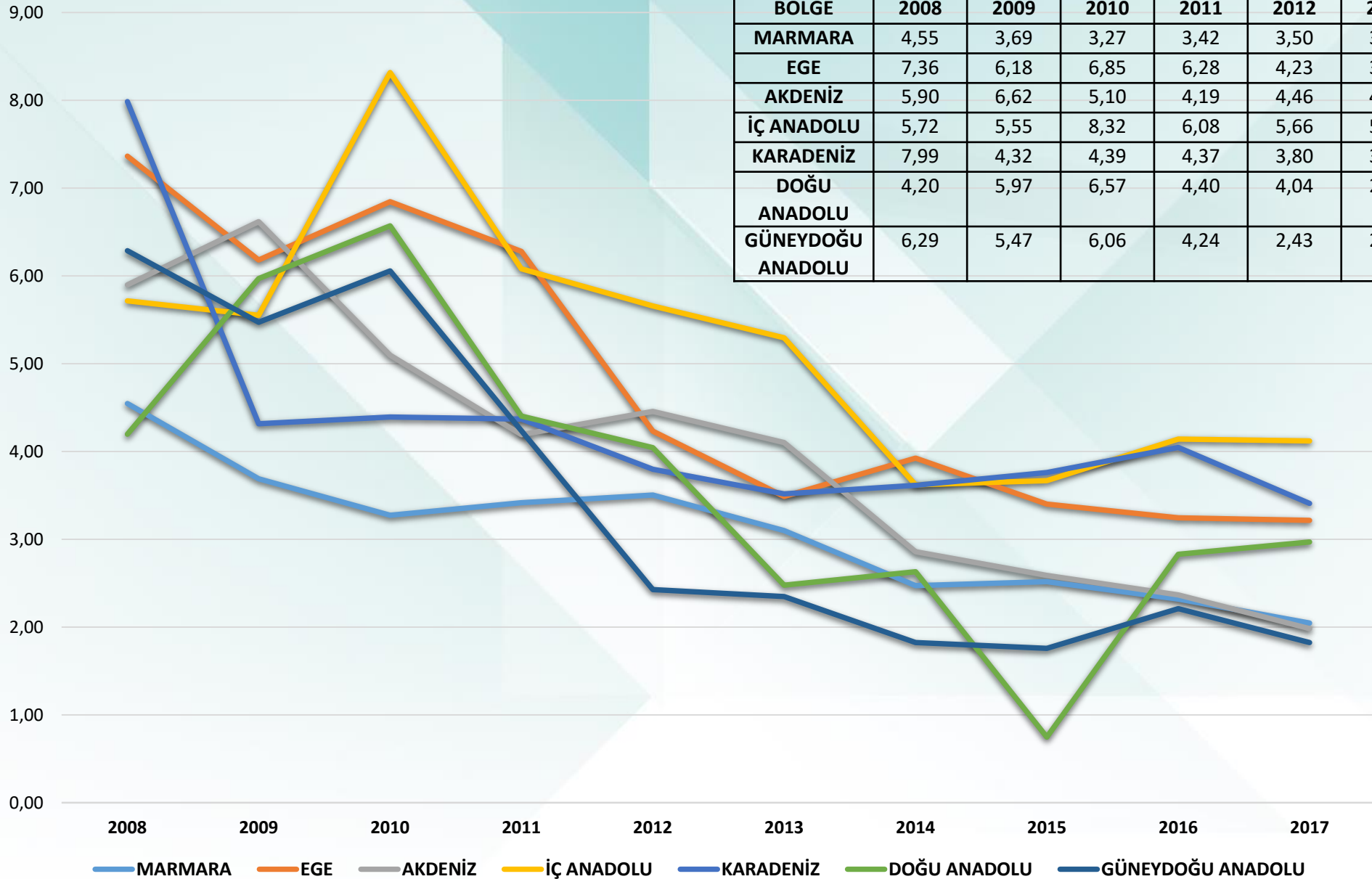
VİP



ÜKİ-ÜSE



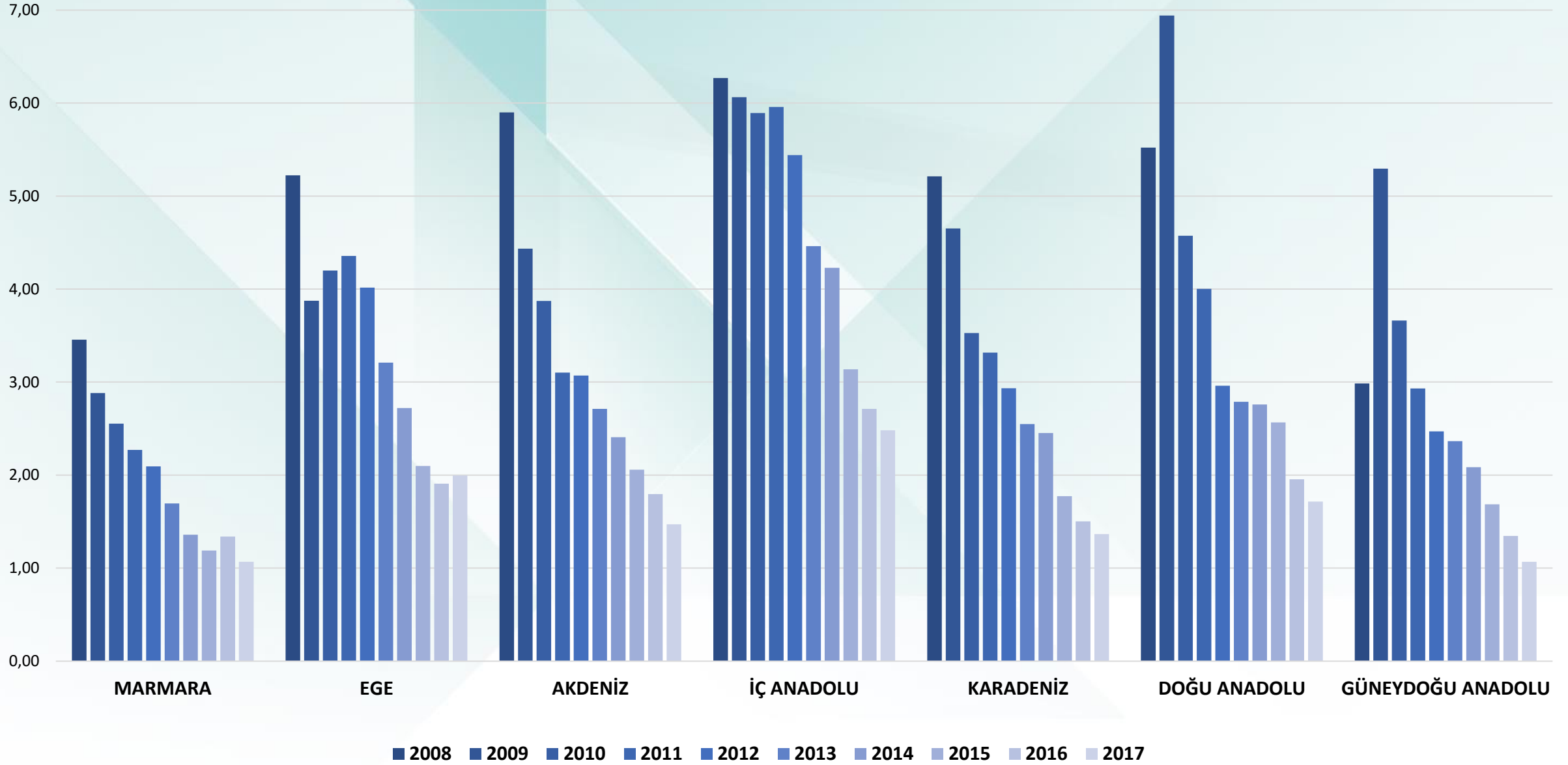
SKİ-KDE



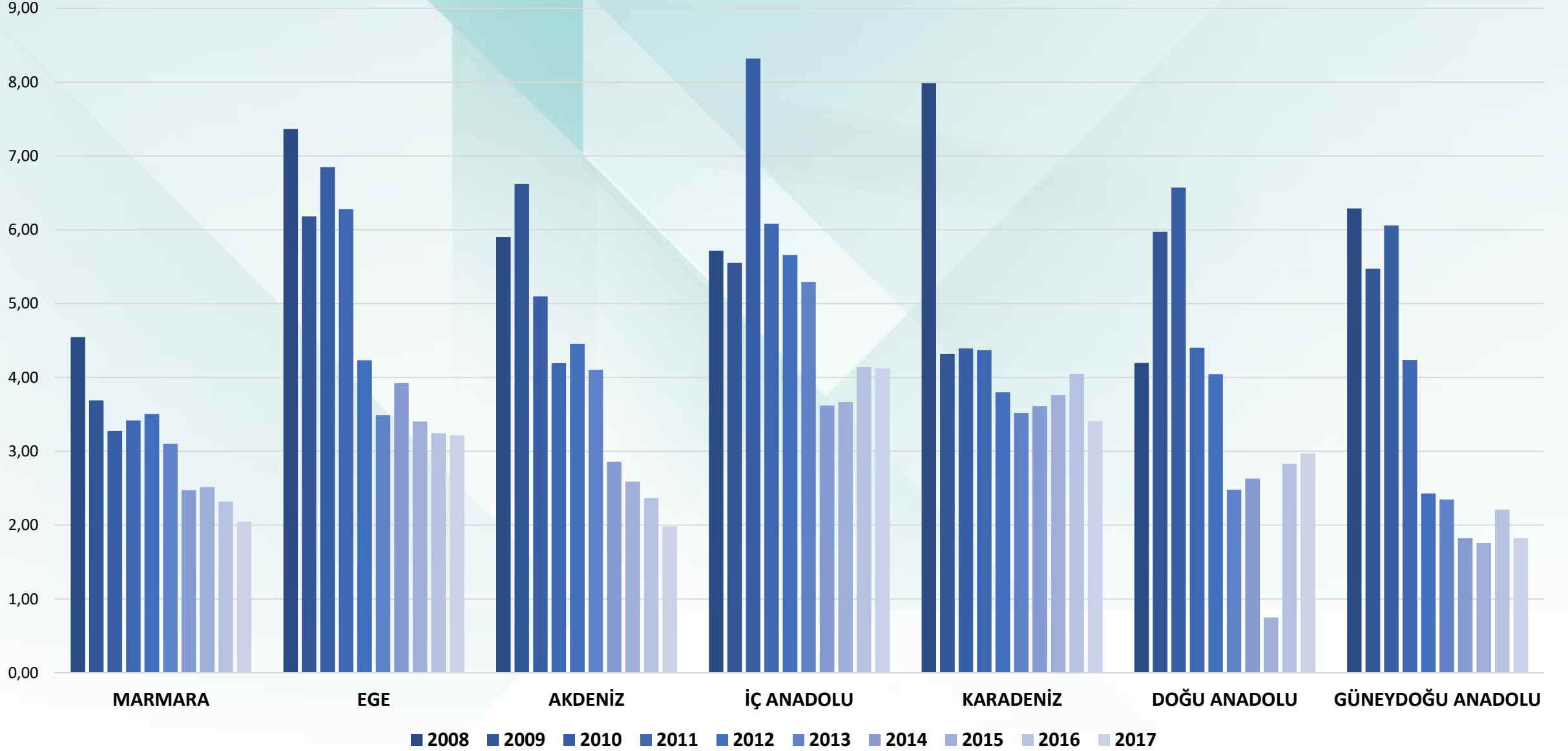
VİP



ÜKİ-ÜSE



SKI-KDE

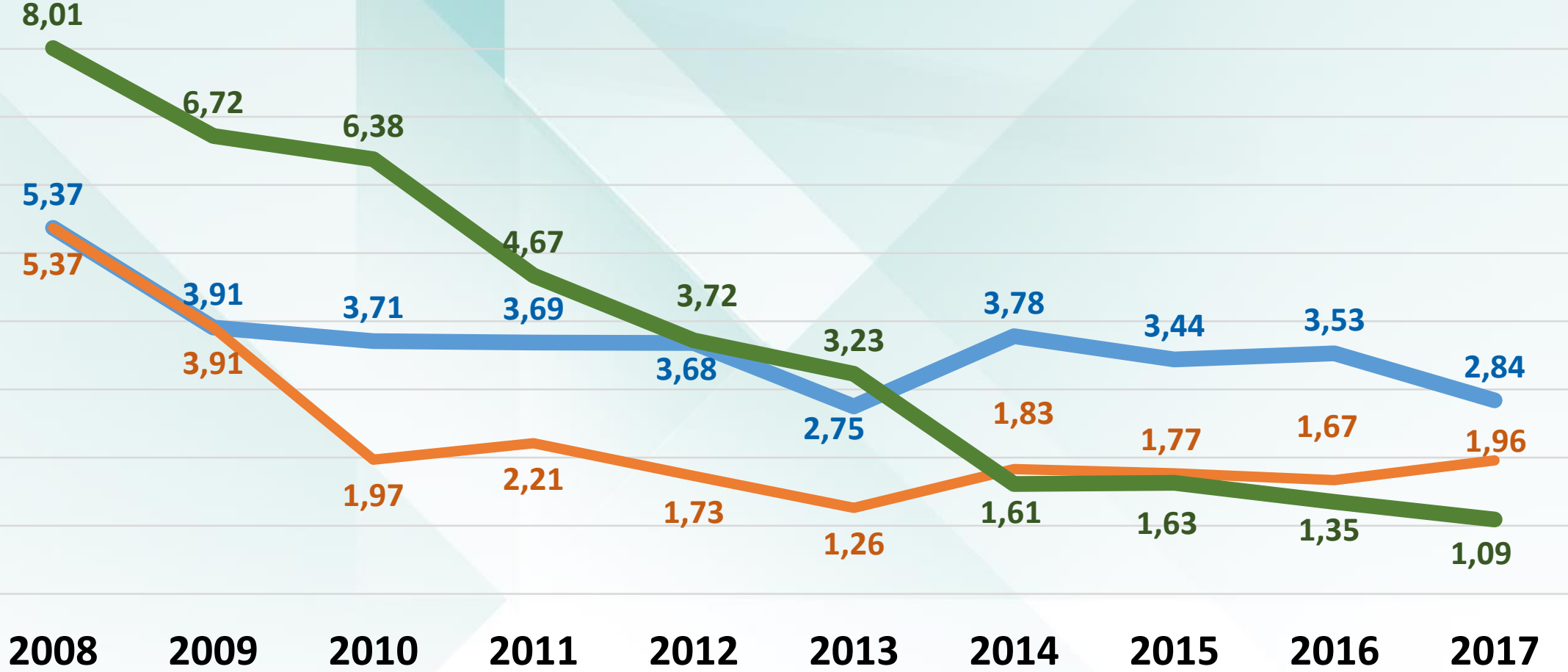


TÜRKİYE'DE YD-YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR

- SKİ-KDE
- UKİ-KDİ
- VİP

YD-YBÜ'LERDE İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYON HIZLARI

Enfeksiyon sayısı
(1000 araç günü başına)



Yıllar

— SVKİ-KDE — UKİ-KDE — VİP

YD-YBÜ'LERDE SKİ-KDE HIZI



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<750			3,1	4,5	5,1	1,9	3	3,3	5,2	3
751-1000	3,9	3,7	1,5	1,9	4,4	3,5	4,5	5,4	2,8	2,5
1001-1500	5,9	3,8	3,2	2,1	2,7	2,8	3,7	2,9	3	2,7
1501-2500	7,2	3,5	4,6	2,6	2,9	2,7	4,7	3,3	4,2	2,9
>2500	5,3	4,8	4,9	5,8	4,1	2,6	3,2	3,3	3,3	2,7

YD-YBÜ'lerde SKKO

Santral Kateter Kullanım Oranı
(SK günü / Hasta Günü)

0,3

0,25

0,2

0,15

0,1

0,05

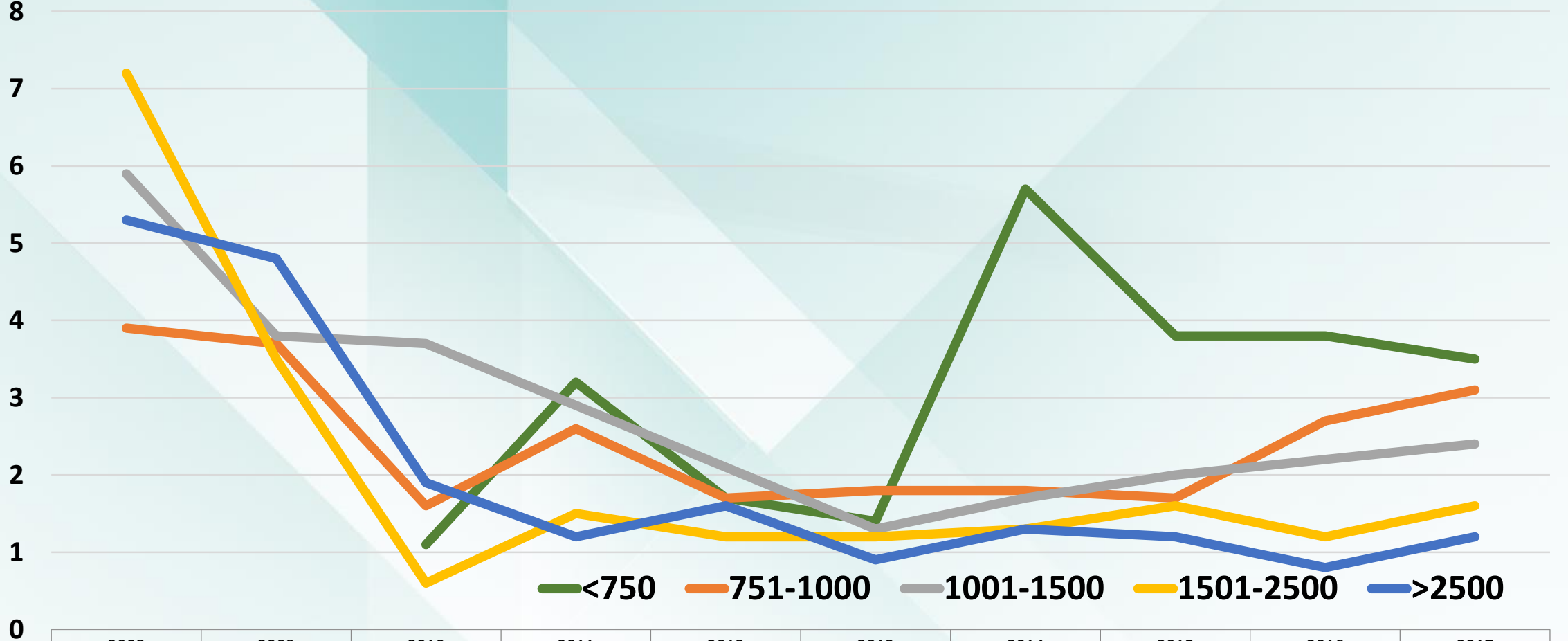
0

<750 **751-1000** **1001-1500** **1501-2500** **>2500**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<750			0,16	0,18	0,23	0,28	0,24	0,26	0,25	0,21
751-1000	0,25	0,23	0,16	0,18	0,18	0,21	0,18	0,16	0,21	0,16
1001-1500	0,12	0,16	0,08	0,1	0,15	0,13	0,12	0,14	0,14	0,1
1501-2500	0,08	0,1	0,07	0,1	0,09	0,08	0,06	0,09	0,08	0,06
>2500	0,07	0,1	0,09	0,08	0,09	0,07	0,08	0,1	0,09	0,07

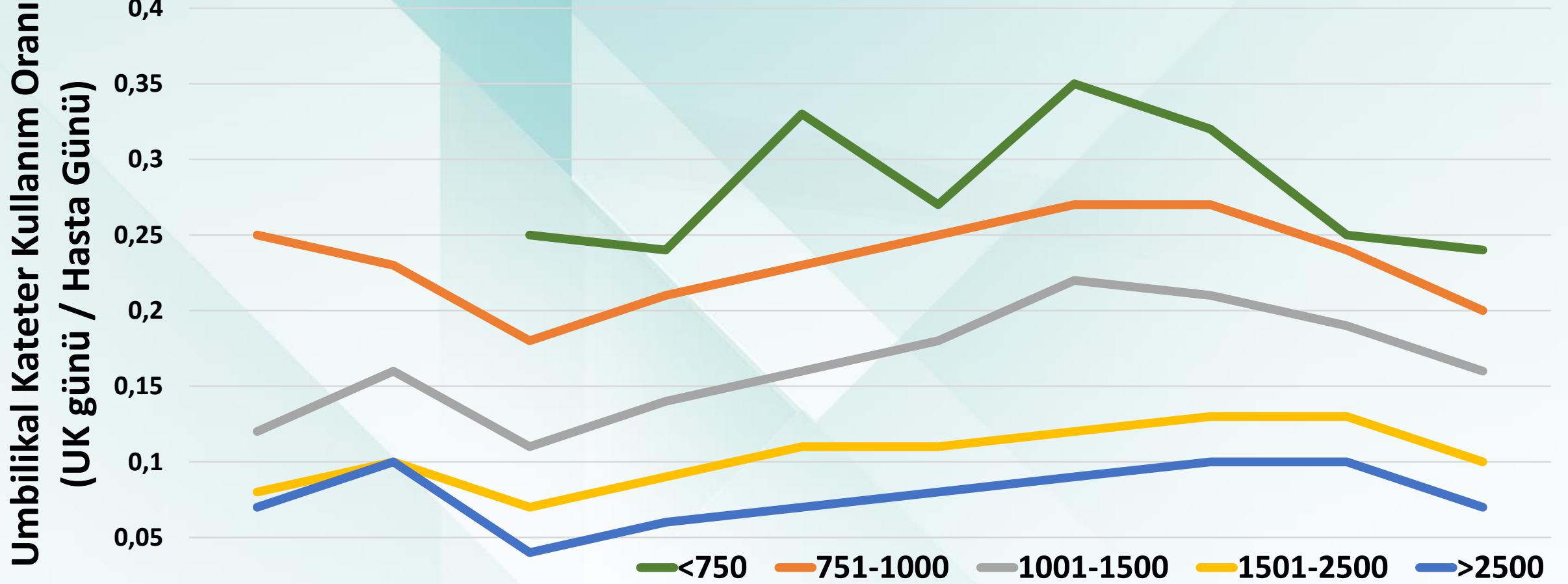
YD-YBÜ'LERDE UKİ-KDE HIZI

UKİ-KDE Sayısı
(1000 UK günü başına)



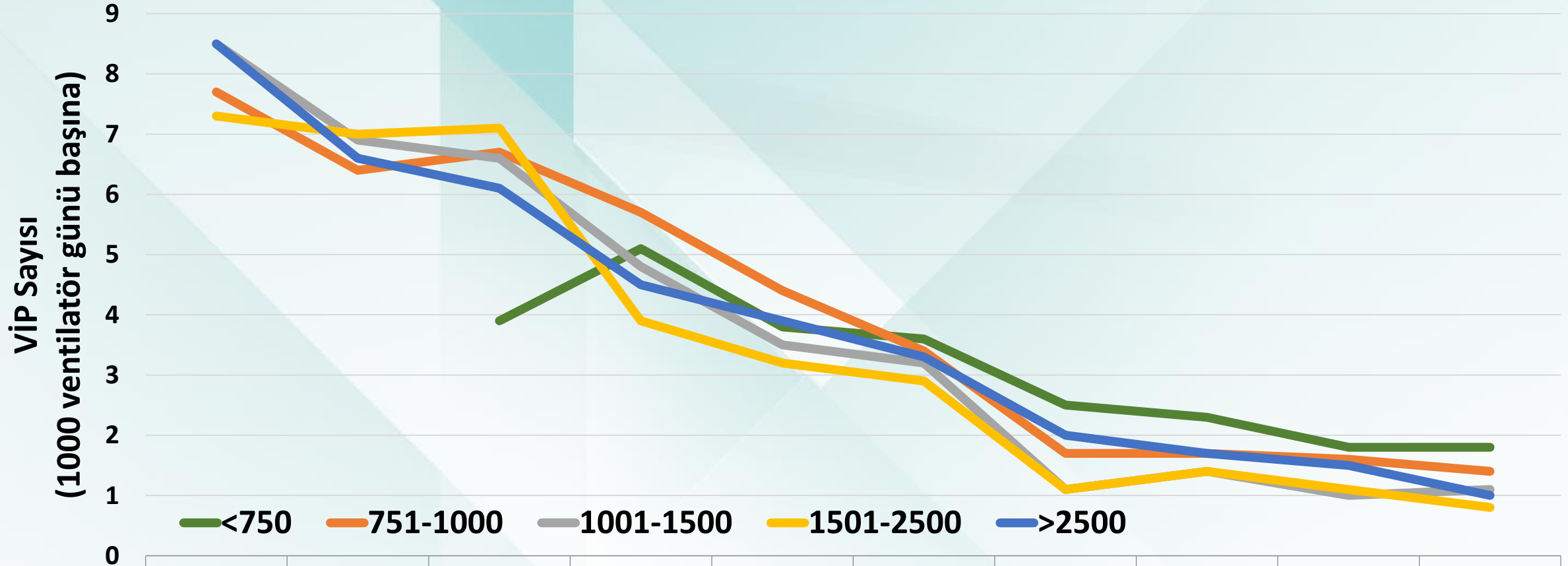
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<750			1,1	3,2	1,7	1,4	5,7	3,8	3,8	3,5
751-1000	3,9	3,7	1,6	2,6	1,7	1,8	1,8	1,7	2,7	3,1
1001-1500	5,9	3,8	3,7	2,9	2,1	1,3	1,7	2	2,2	2,4
1501-2500	7,2	3,5	0,6	1,5	1,2	1,2	1,3	1,6	1,2	1,6
>2500	5,3	4,8	1,9	1,2	1,6	0,9	1,3	1,2	0,8	1,2

YD-YBÜ'lerde UKKO



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<750			0,25	0,24	0,33	0,27	0,35	0,32	0,25	0,24
751-1000	0,25	0,23	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,27	0,24	0,2
1001-1500	0,12	0,16	0,11	0,14	0,16	0,18	0,22	0,21	0,19	0,16
1501-2500	0,08	0,1	0,07	0,09	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,1
>2500	0,07	0,1	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1	0,1	0,07

YD-YBÜ'LERDE VİP HIZI



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<750			3,9	5,1	3,8	3,6	2,5	2,3	1,8	1,8
751-1000	7,7	6,4	6,7	5,7	4,4	3,4	1,7	1,7	1,6	1,4
1001-1500	8,5	6,9	6,6	4,8	3,5	3,2	1,1	1,4	1	1,1
1501-2500	7,3	7	7,1	3,9	3,2	2,9	1,1	1,4	1,1	0,8
>2500	8,5	6,6	6,1	4,5	3,9	3,3	2	1,7	1,5	1

VKO

Ventilatör Kullanım Oranı
(Ventilatör günü / hasta günü)

0,6

0,5

0,4

0,3

0,2

0,1

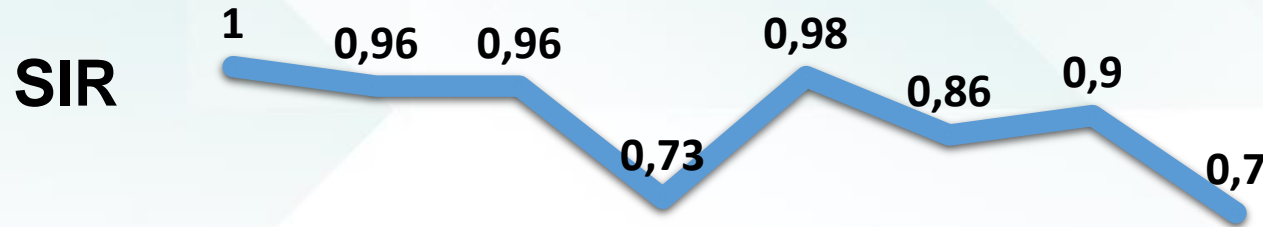
— <750 — 751-1000 — 1001-1500 — 1501-2500 — >2500

0

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<750			0,35	0,44	0,41	0,38	0,52	0,5	0,52	0,49
751-1000	0,37	0,32	0,31	0,36	0,37	0,38	0,36	0,38	0,4	0,37
1001-1500	0,17	0,16	0,17	0,19	0,2	0,22	0,23	0,24	0,25	0,24
1501-2500	0,11	0,12	0,12	0,14	0,14	0,15	0,16	0,15	0,17	0,17
>2500	0,11	0,13	0,12	0,15	0,14	0,14	0,15	0,13	0,17	0,15

YD-YBÜ'lerde SKİ-KDE

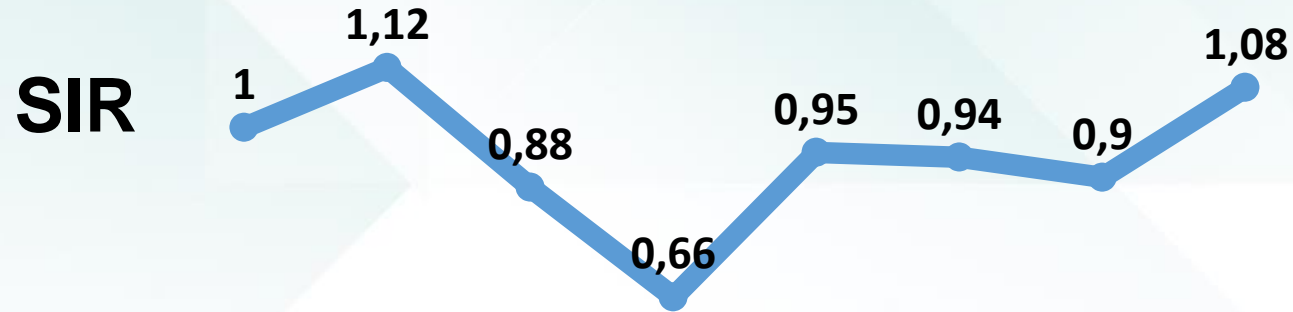
YIL	Gözlenen	Beklenen	SIR*	%95 GA	Fark
2010	84	84	1,00	0,80-1,23	0
2011	97	100,97	0,96	0,78-1,17	-4
2012	137	142,01	0,96	0,81-1,14	-5
2013	134	183,66	0,73	0,61-0,86	-50
2014	188	191,1	0,98	0,85-1,13	-3
2015	245	285,88	0,86	0,75-0,97	-41
2016	302	335,18	0,90	0,80-1,01	-33
2017	334	474,49	0,70	0,63-0,78	-140



*Standardize enfeksiyon oranı, 2010 yılı doğum ağırlığına göre düzeltilmiş

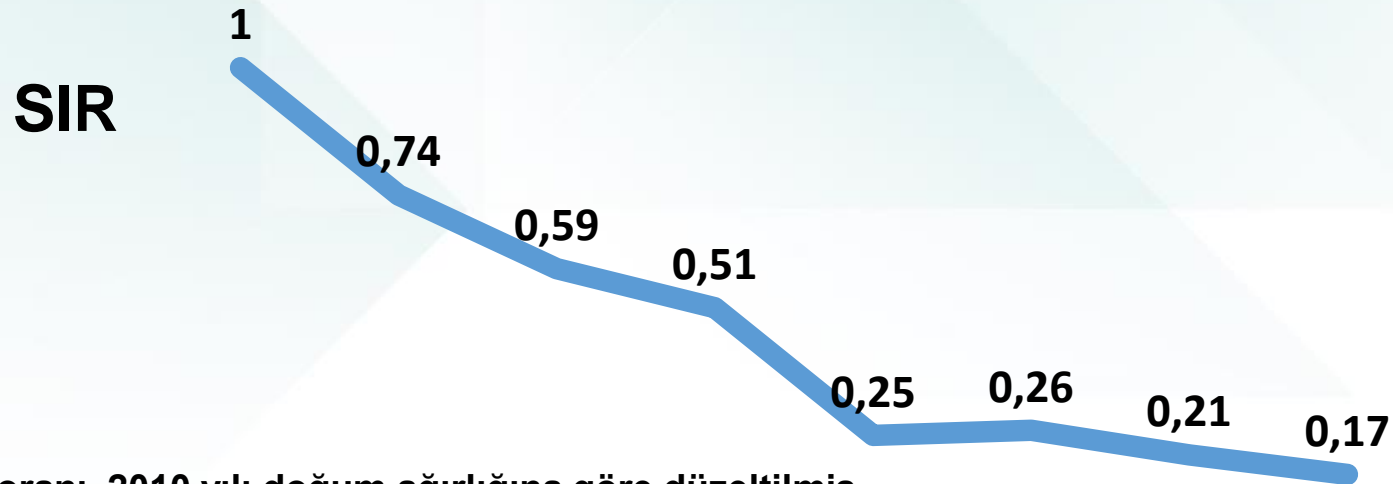
YD-YBÜ'lerde UKİ-KDE

YIL	Gözlenen	Beklenen	SIR*	%95 GA	Fark
2010	70	70	1,00	0,78-1,26	0
2011	117	104,75	1,12	0,93-1,33	12
2012	133	150,61	0,88	0,74-1,04	-18
2013	132	199,44	0,66	0,56-0,78	-67
2014	292	306,47	0,95	0,85-1,06	-14
2015	307	327,36	0,94	0,84-1,05	-20
2016	320	354,03	0,90	0,81-1,01	-34
2017	450	416,43	1,08	0,99-1,18	34



YD-YBÜ'lerde VIP

YIL	GÖZLENEN	BEKLENEN	SIR*	%95 GA	Fark
2010	781	781	1,00	0,93-1,07	0
2011	777	1055,49	0,74	0,69-0,79	-278
2012	730	1237,84	0,59	0,55-0,63	-508
2013	770	1513,47	0,51	0,47-0,55	-743
2014	450	1778,06	0,25	0,23-0,28	-1328
2015	566	2215,68	0,26	0,24-0,28	-1650
2016	506	2388,83	0,21	0,19-0,23	-1883
2017	504	2951,03	0,17	0,16-0,19	-2447



*Standardize enfeksiyon oranı, 2010 yılı doğum ağırlığına göre düzeltilmiş

**TÜRKİYE'DE
AMELİYAT TİPİNE ÖZGÜ
CAE'LER**

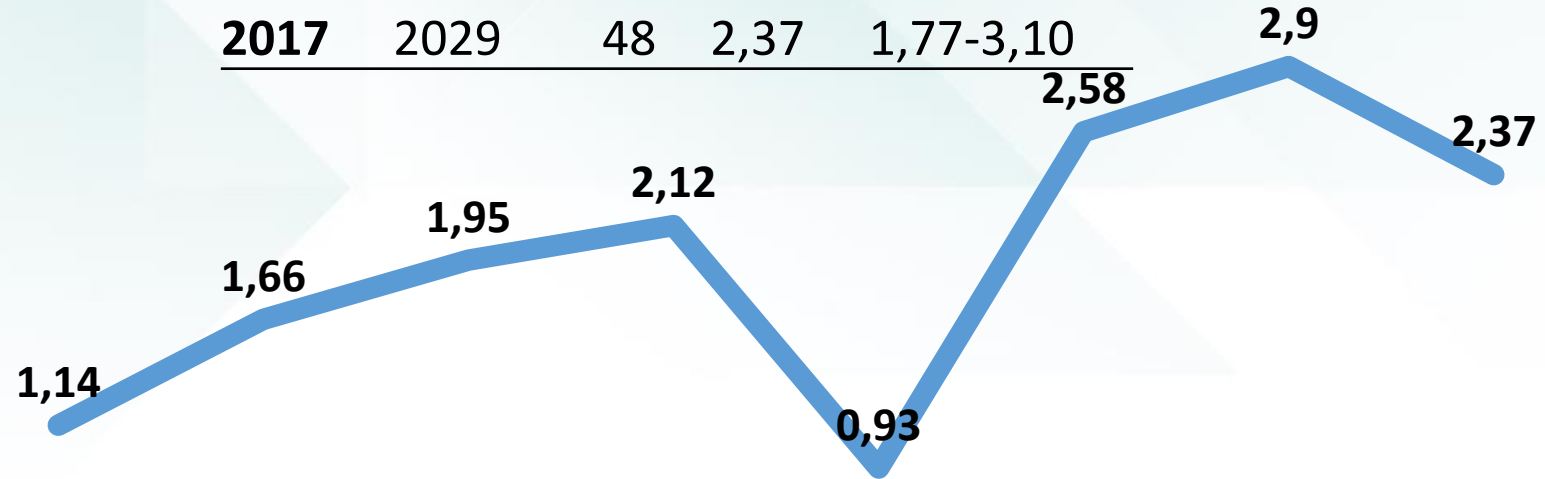
Appendektomi

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	34009	297	0,87	0,78-0,98
2009	19243	180	0,94	0,81-1,08
2010	30119	335	1,11	0,99-1,24
2011	35315	251	0,71	0,63-0,80
2012	34781	230	0,66	0,58-0,75*
2013	38913	183	0,47	0,41-0,54*
2014	38558	231	0,6	0,53-0,68*
2015	38230	203	0,53	0,46-0,61*
2016	34014	168	0,49	0,42-0,57*
2017	34011	153	0,45	0,38-0,53*



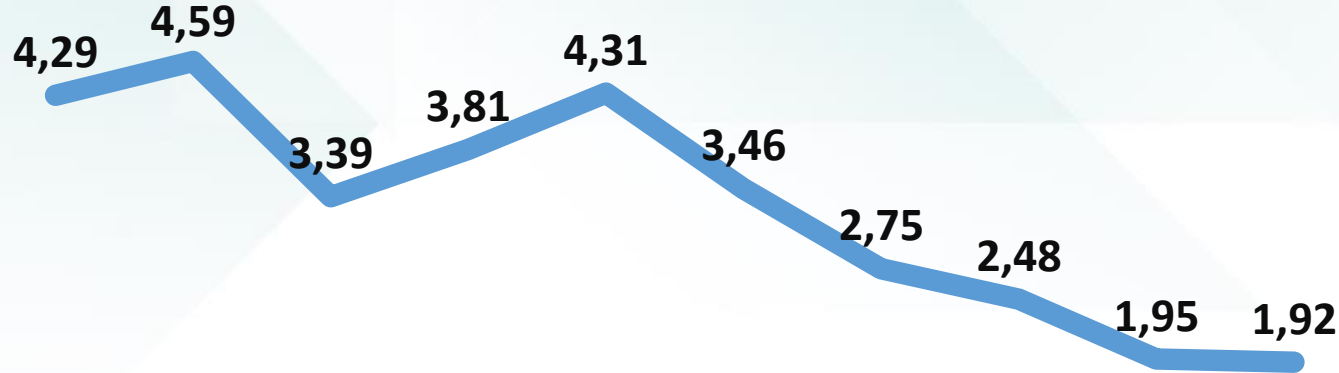
Böbrek Nakli

YIL	Ameliyat		Hız	%95 GA
	Sayısı	CAE Sayısı		
2010	1581	18	1,14	0,72-1,79
2011	1502	25	1,66	1,13-2,45
2012	1383	27	1,95	1,34-2,83
2013	1130	24	2,12	1,43-3,14
2014	750	7	0,93	0,45-1,91
2015	1202	31	2,58	1,82-3,64
2016	1485	43	2,9	2,16-3,88
2017	2029	48	2,37	1,77-3,10



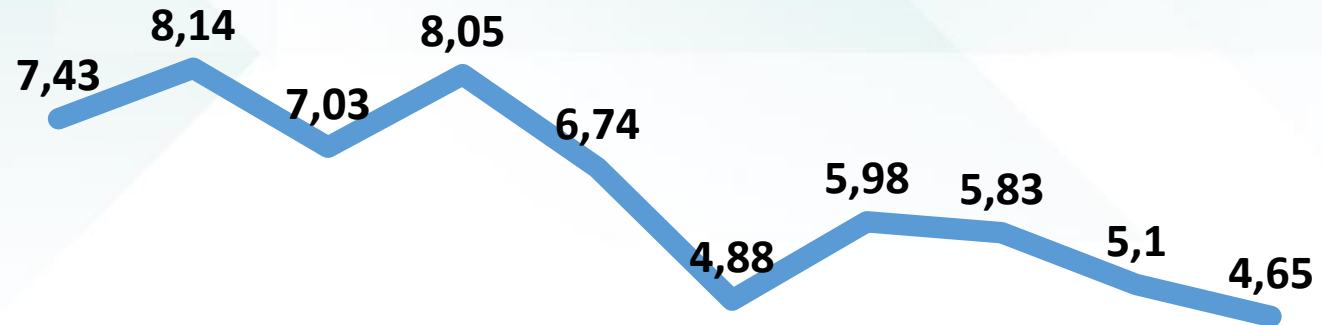
Gastrik Cerrahi

YIL	Ameliyat	CAE	Hız	%95 GA
	Sayısı	Sayısı		
2008	1793	77	4,29	3,45-5,34
2009	2242	103	4,59	3,80-5,54
2010	2745	93	3,39	2,77-4,13
2011	1759	67	3,81	3,01-4,81
2012	1970	85	4,31	3,50-5,30
2013	2051	71	3,46	2,75-4,34
2014	2033	56	2,75	2,13-3,56
2015	3830	95	2,48	2,03-3,02*
2016	3443	67	1,95	1,53-2,46*
2017	4527	87	1,92	1,55-2,35*



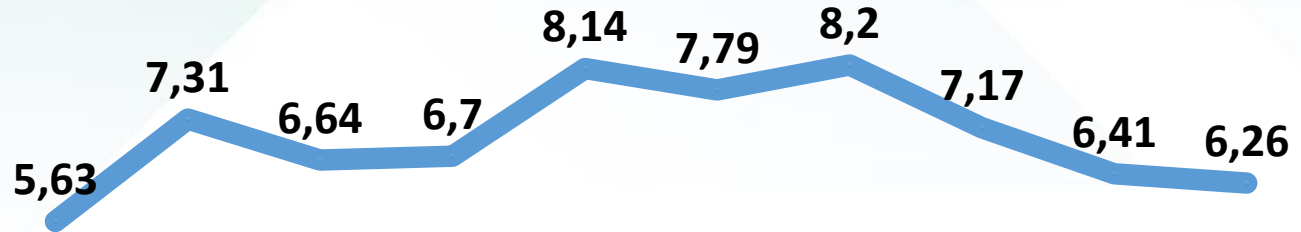
İnce Barsak Cerrahisi

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	936	74	7,43	6,34-9,81
2009	1130	92	8,14	6,68-9,88
2010	1635	115	7,03	5,89-8,38
2011	795	64	8,05	6,35-10,15
2012	1216	82	6,74	5,47-8,23
2013	922	45	4,88	3,67-6,47
2014	886	53	5,98	4,60-7,42
2015	1303	76	5,83	4,68-7,24
2016	1393	71	5,1	4,06-6,38
2017	1528	71	4,65	3,67-5,79



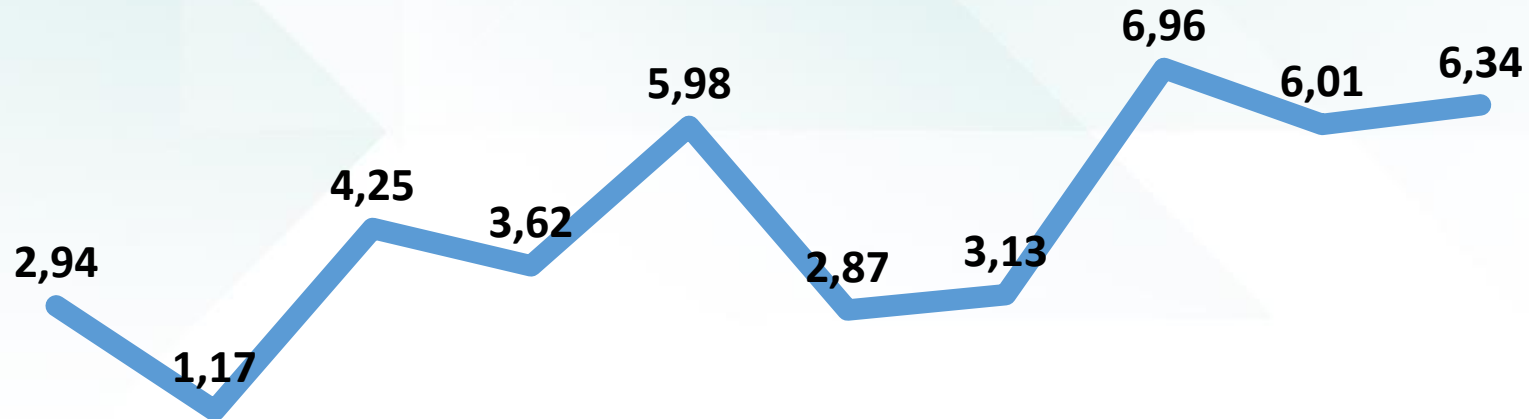
Kolon Cerrahisi

Ameliyat CAE				
YIL	Sayısı	Sayısı	Hız	%95 GA
2008	6237	351	5,63	5,08-6,22
2009	7646	559	7,31	6,75-7,91
2010	6972	463	6,64	6,08-7,25
2011	5401	362	6,7	6,07-7,40
2012	5137	418	8,14	7,42-8,92*
2013	4454	347	7,79	7,04-8,62
2014	3742	307	8,2	7,37-9,13
2015	5565	399	7,17	6,52-7,88
2016	5427	348	6,41	5,79-7,09
2017	6039	378	6,26	5,67-6,89



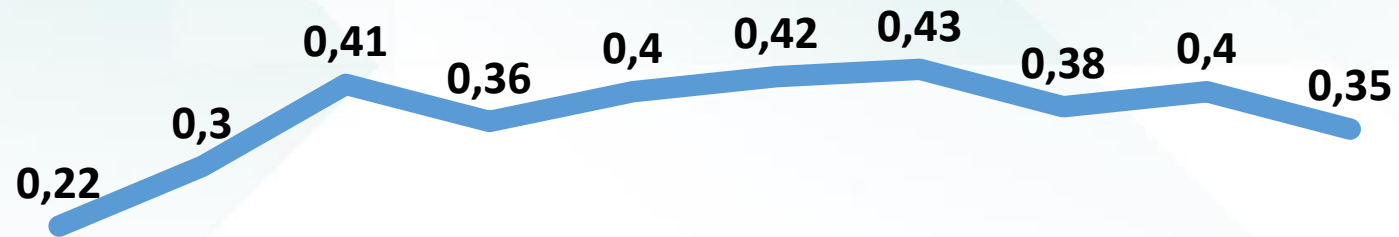
Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi

YIL	Ameliyat			
	Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	1020	30	2,94	2,07-4,17
2009	1279	15	1,17	0,71-1,93
2010	3766	160	4,25	3,65-4,94
2011	2069	75	3,62	2,90-4,52
2012	1924	115	5,98	5,00-7,13
2013	2546	73	2,87	2,29-3,59
2014	767	24	3,13	2,11-4,61
2015	1968	137	6,96	5,92-8,17*
2016	1896	114	6,01	5,03-7,17
2017	1720	109	6,34	5,26-7,56



Sezaryen

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	92474	202	0,22	0,19-0,25
2009	161954	480	0,30	0,27-0,32*
2010	181335	747	0,41	0,38-0,44*
2011	171774	620	0,36	0,33-0,39*
2012	175714	701	0,4	0,37-0,43*
2013	187579	796	0,42	0,40-0,45*
2014	194071	829	0,43	0,40-0,46*
2015	207228	790	0,38	0,36-0,41*
2016	195488	781	0,4	0,37-0,43*
2017	211949	745	0,35	0,33-0,38*



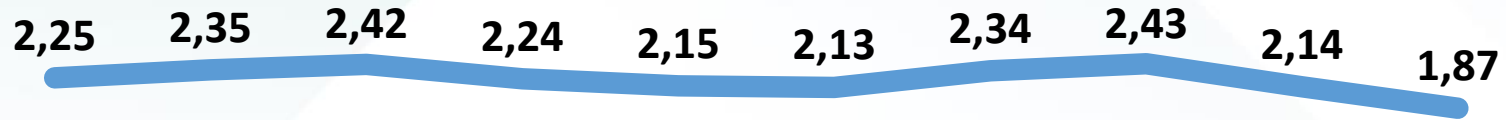
Prostatektomi

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	7369	62	0,84	0,65-1,08
2009	11592	68	0,59	0,46-0,74
2010	9570	93	0,97	0,79-1,19
2011	6449	25	0,39	0,26-0,57
2012	5314	34	0,64	0,46-0,89
2013	4136	12	0,29	0,17-0,51*
2014	2726	7	0,26	0,12-0,53
2015	3004	23	0,77	0,51-1,15
2016	2505	9	0,36	0,19-0,68
2017	3384	13	0,38	0,21-0,64



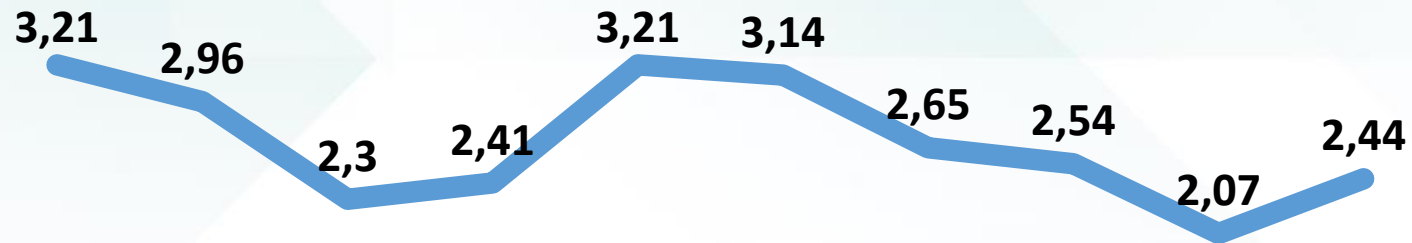
Koroner Arter Bypass Cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu)

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	16331	368	2,25	2,04-2,49
2009	22164	520	2,35	2,15-2,55
2010	29905	726	2,42	2,26-2,61
2011	32234	723	2,24	2,09-2,41
2012	30171	648	2,15	1,97-2,93
2013	30894	658	2,13	1,97-2,30
2014	22033	516	2,34	2,15-2,55
2015	25920	629	2,43	2,25-2,62
2016	25320	541	2,14	1,97-2,32
2017	27136	508	1,87	1,72-2,04



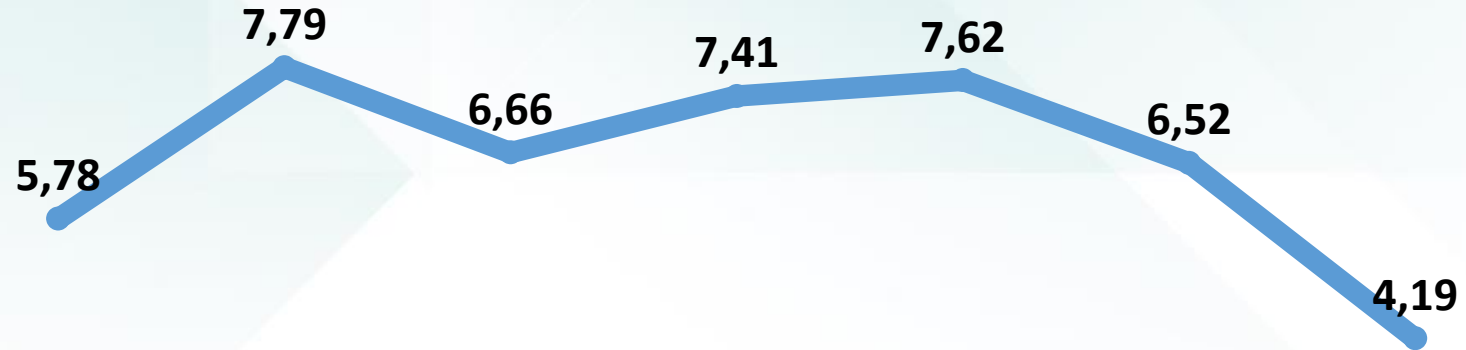
Kraniyotomi

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	4800	154	3,21	2,75-3,74
2009	5983	177	2,96	2,56-3,42
2010	6292	145	2,3	1,96-2,70
2011	6763	163	2,41	2,07-2,80
2012	7573	243	3,21	2,83-3,63
2013	6944	218	3,14	2,75-3,58
2014	6973	185	2,65	2,30-3,06
2015	7667	195	2,54	2,21-2,92
2016	8105	168	2,07	1,78-2,41*
2017	8591	210	2,44	2,13-2,78



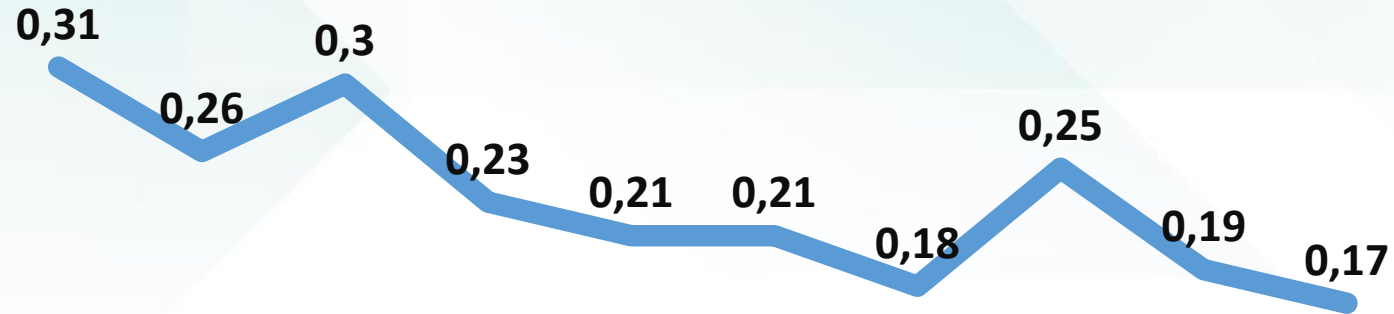
Ventriküler Şant

Ameliyat				
YIL	Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2011	1435	83	5,78	4,69-7,11
2012	1515	118	7,79	6,54-9,25
2013	1427	95	6,66	5,48-8,07
2014	1646	122	7,41	6,24-8,78
2015	1863	142	7,62	6,50-8,92
2016	1826	119	6,52	5,47-7,74
2017	1741	73	4,19	3,32-5,21



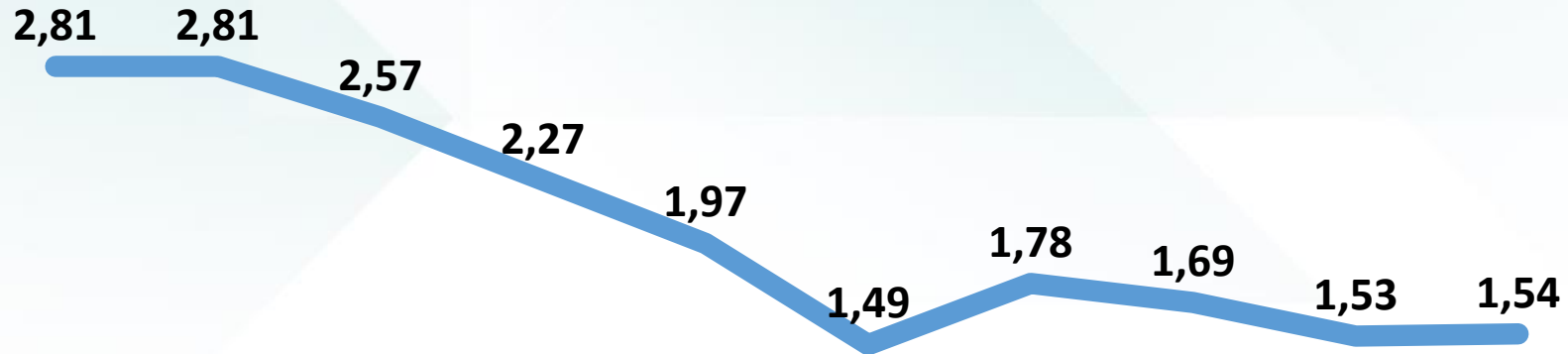
Herni Onarımı

YIL	Ameliyat Sayısı	CAE Sayısı	Hız	%95 GA
2008	36235	114	0,31	0,26-0,38
2009	53929	138	0,26	0,22-0,30
2010	49516	147	0,3	0,25-0,35
2011	42370	98	0,23	0,19-0,28
2012	40069	84	0,21	0,17-0,26
2013	47385	99	0,21	0,17-0,25
2014	42340	77	0,18	0,15-0,23*
2015	42734	107	0,25	0,21-0,30
2016	42653	82	0,19	0,15-0,24*
2017	41152	69	0,17	0,13-0,21*



Kalça Protezi

YIL	Ameliyat	CAE	Hız	%95 GA
	Sayısı	Sayısı		
2008	8327	234	2,81	2,48-3,19
2009	13425	377	2,81	2,52-3,10
2010	15552	400	2,57	2,33-2,83
2011	15084	343	2,27	2,05-2,52
2012	16708	329	1,97	1,77-2,20*
2013	17281	258	1,49	1,32-1,68*
2014	15502	276	1,78	1,58-2,01*
2015	21402	361	1,69	1,52-1,87*
2016	22168	339	1,53	1,38-1,70*
2017	25725	395	1,54	1,39-1,69*

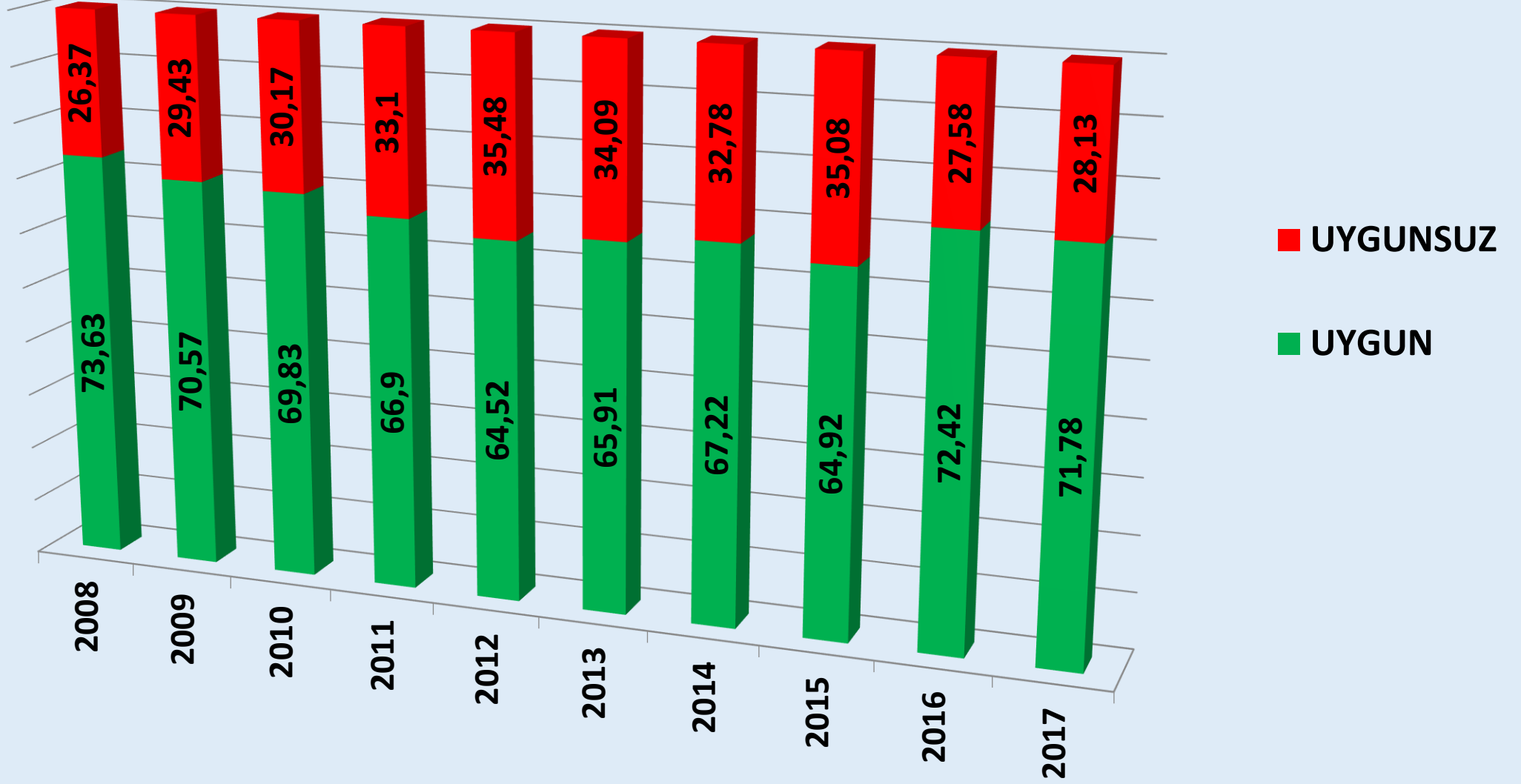


Diz Protezi

YIL	Ameliyat		Hız	%95 GA
	Sayısı	Sayısı		
2008	10166	230	2,26	1,99-2,57
2009	17454	323	1,85	1,66-2,06
2010	22006	362	1,65	1,48-1,82*
2011	28844	337	1,17	1,05-1,30*
2012	33266	346	1,04	0,94-1,15*
2013	37366	287	0,77	0,68-0,86*
2014	38436	297	0,77	0,69-0,86*
2015	46434	331	0,71	0,64-0,79*
2016	54670	309	0,57	0,51-0,63*
2017	66409	346	0,52	0,47-0,59*



Türkiye Geneli Cerrahi Profilaksi Uygunluk/Uygunsuzluk Oranları



ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ ORANLARI

- VRE
- MRSA
- MRKNS
- ESBL + *E. coli*
- ESBL + *K. pneumoniae*
- KARBAPENEM DİRENÇLİ *A. baumannii*
- KARBAPENEM DİRENÇLİ *P. aeruginosa*
- KOLİSTİN R *A. baumannii*

Vankomisine Dirençli Enterokok (VRE)

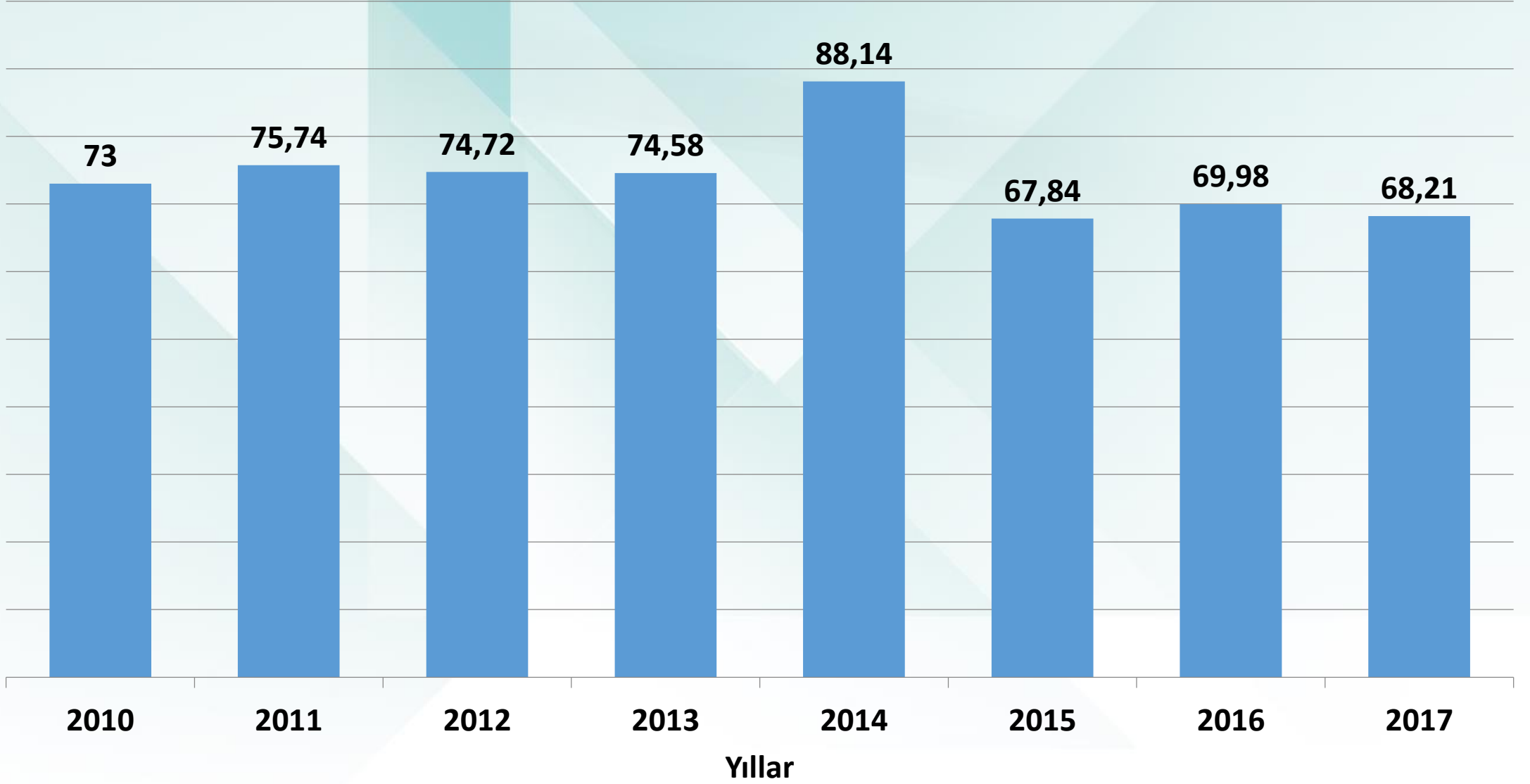


Metisiline Dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA)

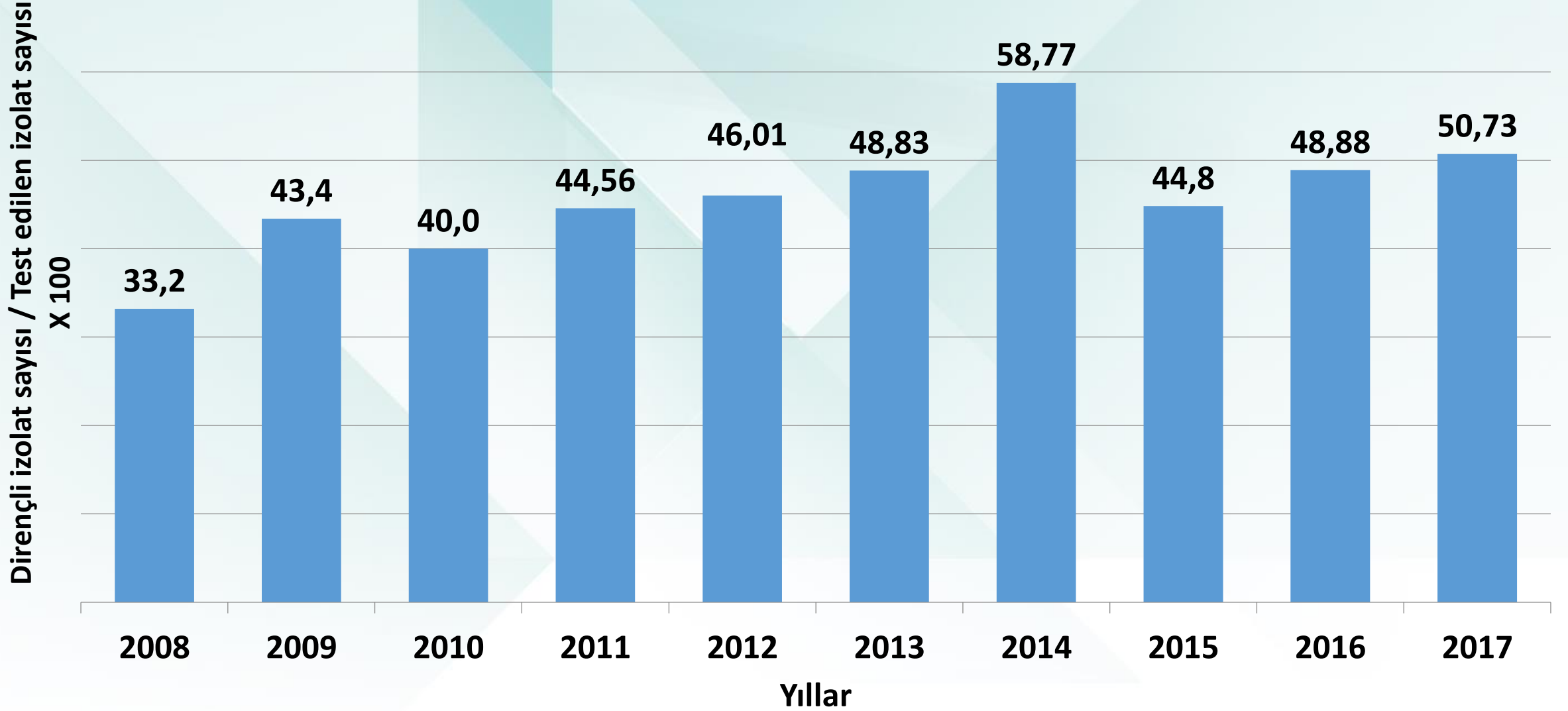


Metisiline Dirençli Koagölaz Negatif Stafilokoklar (MRKNS)

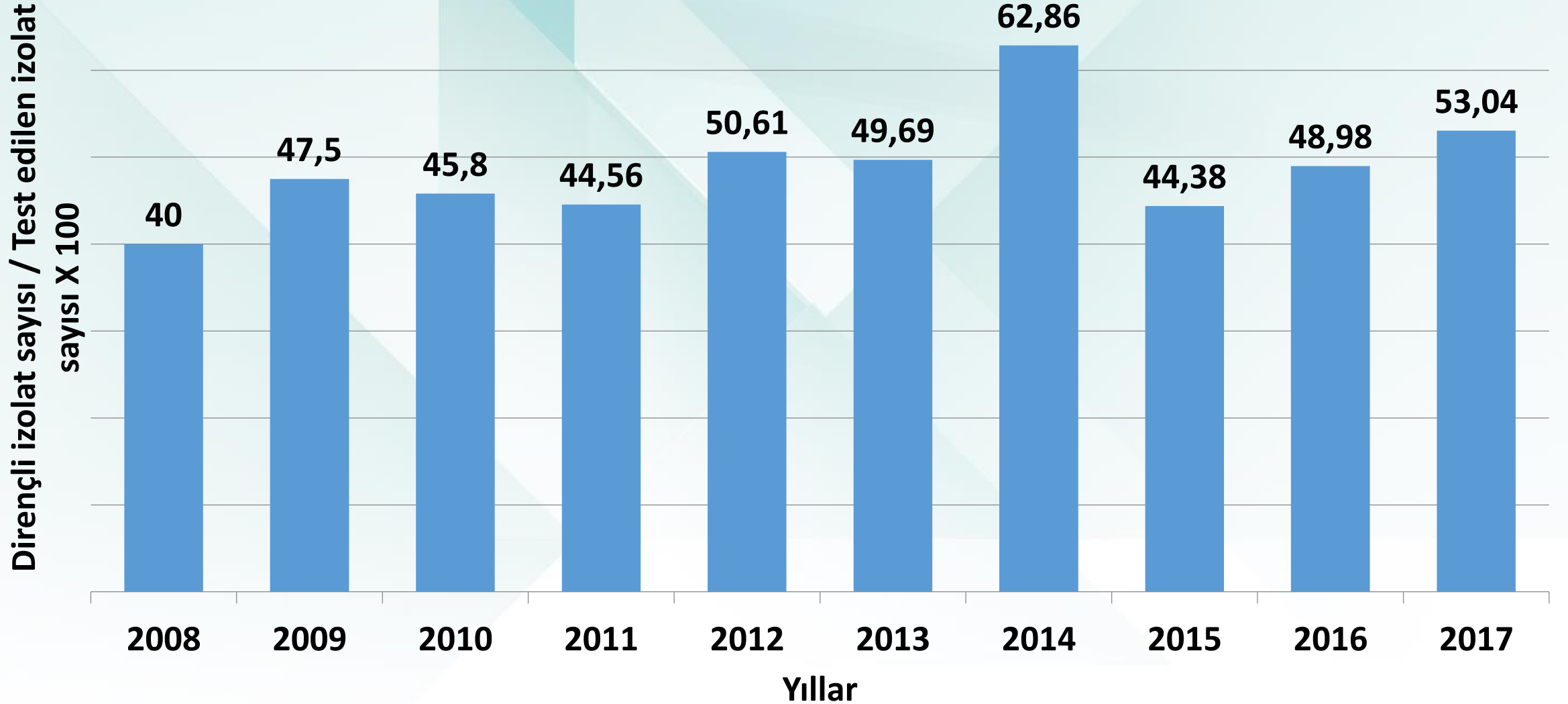
Dirençli izolat sayısı / Test edilen izolat sayısı X 100



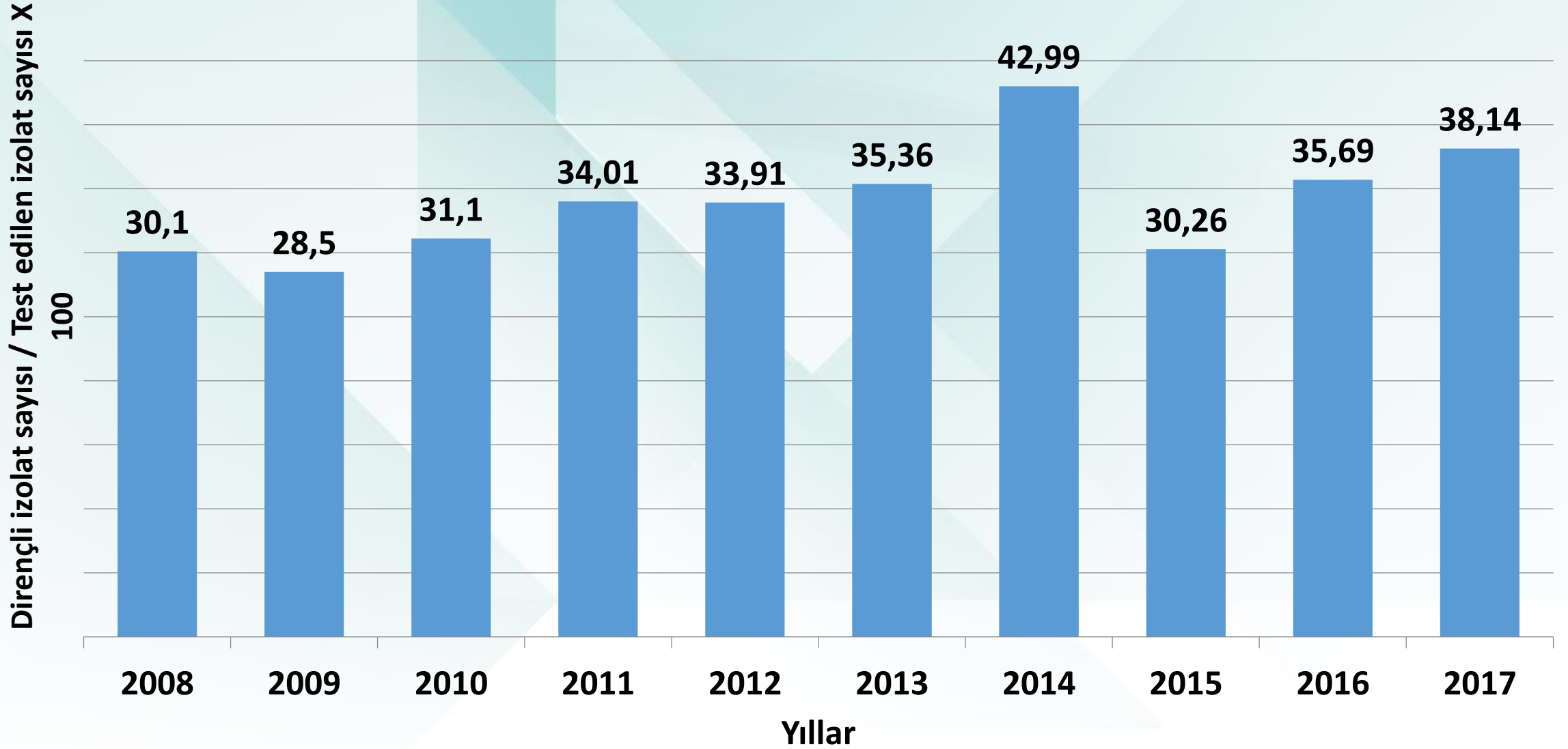
E. coli Suşlarında Extended Spectrum Beta Lactamase (ESBL)



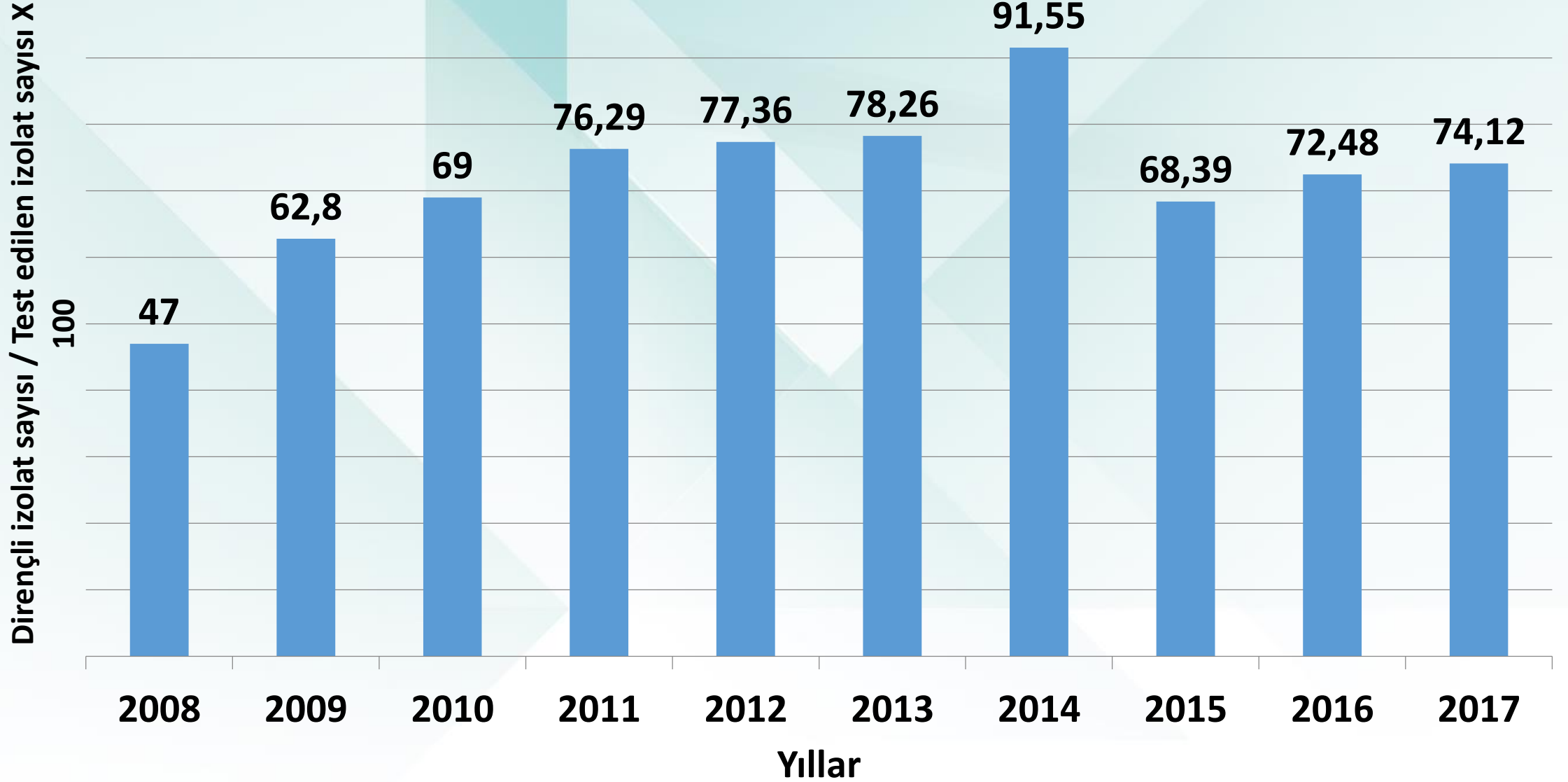
Klebsiella pneumoniae Suşlarında ESBL



Karbapenem Dirençli *Pseudomonas aeruginosa*

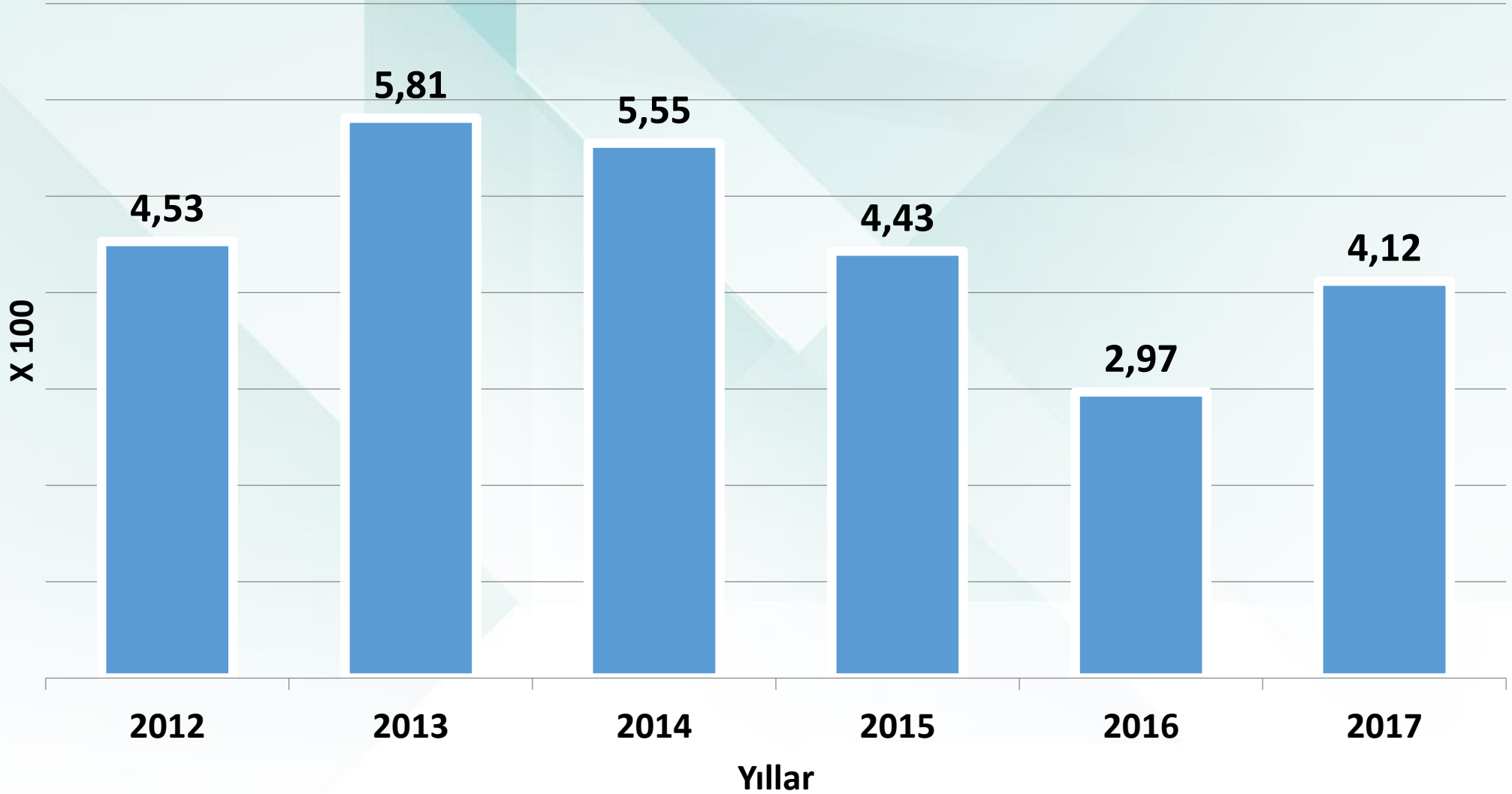


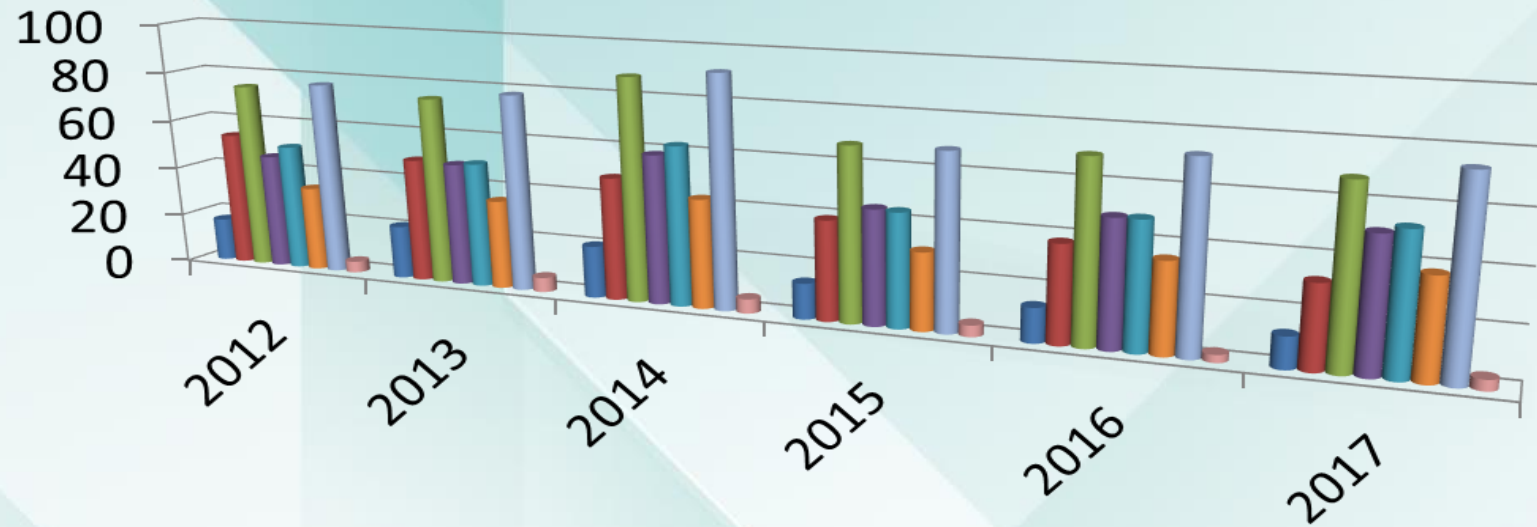
Karbapenem Dirençli *Acinetobacter baumannii*



Kolistin Dirençli *Acinetobacter baumannii*

Dirençli izolat sayısı / Test edilen izolat sayısı
X 100





	2012	2013	2014	2015	2016	2017
■ VRE	17,2	21,2	20,6	14,03	13,49	12,17
■ MRSA	53,8	49,3	48,5	39,15	37,98	32,04
■ MRKNS	74,7	74,6	88,1	67,84	69,98	68,21
■ E.coli ESBL	46	48,8	58,8	44,8	48,88	50,73
■ K.Pneumonie ESBL	50,6	49,7	62,9	44,38	48,98	53,04
■ P.Aeruginosa KD	33,9	35,4	43	30,26	35,09	38,14
■ A.baumanii KD	77,4	78,3	91,6	68,39	72,48	74,12
■ A.baumanii Kolistin	4,5	5,8	5,6	4,43	2,97	4,12

F.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu
Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı

ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLAR
SÜRVEYANS AĞI
ETKEND AĞILIMI ve ANTİBİYOTİK DİRENÇ RAPORU
2017

Temmuz, 2018, ANKARA

Enfeksiyon Türü	2016			2017		
	Enfeksiyon Sayısı	Hız *	Dansite**	Enfeksiyon Sayısı	Hız *	Dansite **
Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (KDE)	16773	0.23	0.56	18115	0.23	0.57
Pnömoni	15172	0.21	0.51	16480	0.21	0.52
Üriner Sistem Enfeksiyonu (ÜSE)	11321	0.16	0.38	11724	0.15	0.37
Cerrahi Alan Enfeksiyonu (CAE)	8581	0.12	0.29	8194	0.10	0.26
Ventilatör ilişkili Olay (VİO)	2519	0.03	0.08	2380	0.03	0.07
Cilt, Yumuşak Doku Enfeksiyonu	2026	0.03	0.07	2198	0.03	0.07
Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonu	764	0.01	0.03	770	0.01	0.02
Alt Solunum Yollarının Diğer Enfeksiyonu (pnömoni dışı)	751	0.01	0.03	680	0.01	0.02
Göz,Kulak, Burun, Boğaz Enfeksiyonu	588	0.01	0.02	574	0.01	0.02
Merkezi Sinir Sistemi Enfeksiyonu	263	0.00	0.01	254	0.00	0.01
Kardiyovasküler Sistem Enfeksiyonu	217	0.00	0.01	177	0.00	0.01
Sistemik Enfeksiyon	133	0.00	0.00	129	0.00	0.00
Üreme Sisteminin Enfeksiyonu	55	0.00	0.00	58	0.00	0.00
Kemik ve Eklem Enfeksiyonu	11	0.00	0.00	12	0.00	0.00
TOPLAM	59174	0,75	1,86	61745	0,79	1,94
	Hasta Sayısı: 7273926	Hasta Günü: 29736180		Hasta sayısı:7850169	Hasta günü:31862019	

* Hız = Enfeksiyon sayısı / Hasta sayısı *100, Dansite = Enfeksiyon sayısı / Hasta günü * 1000

Pnömoni: Klinik olarak tanımlanmış pnömoni, bağışıklık sistemi baskılanmış hastada pnömoni ve spesifik laboratuvar bulguları olan pnömoni dahildir. Ventilatör ilişkili pnömoni ve ventilatör ilişkili olay (VİO) dahil değildir.

VİP: Ventilatör ilişkili pnömoni. VİO dahil değildir.

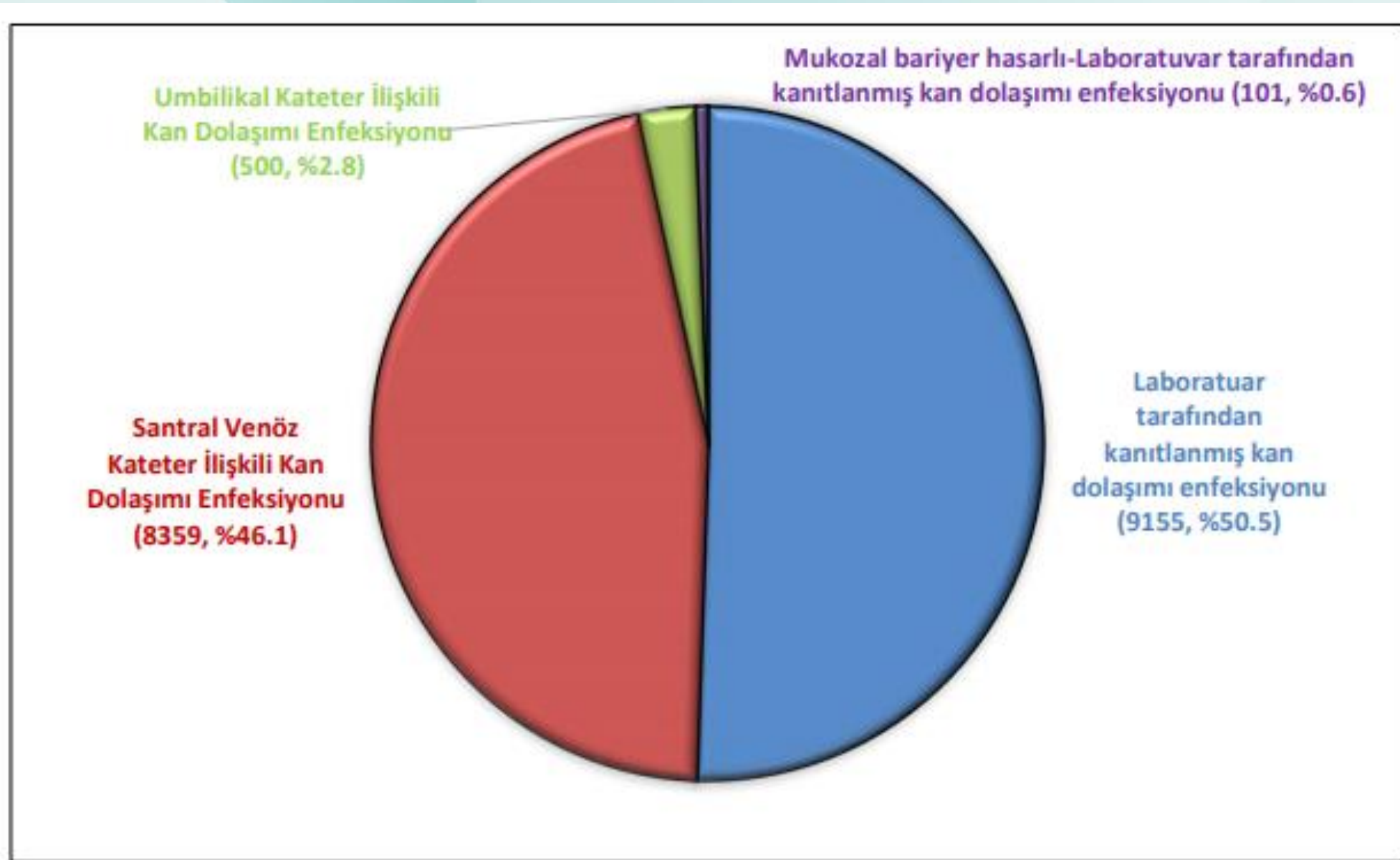
ÜSE: Üriner sistem enfeksiyonu. Asemptomatik bakteriüri, semptomatik üriner sistem enfeksiyonu ve üriner sistemin diğer enfeksiyonları dahildir. Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu dahil değildir.

ÜSE-KAT: Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu.

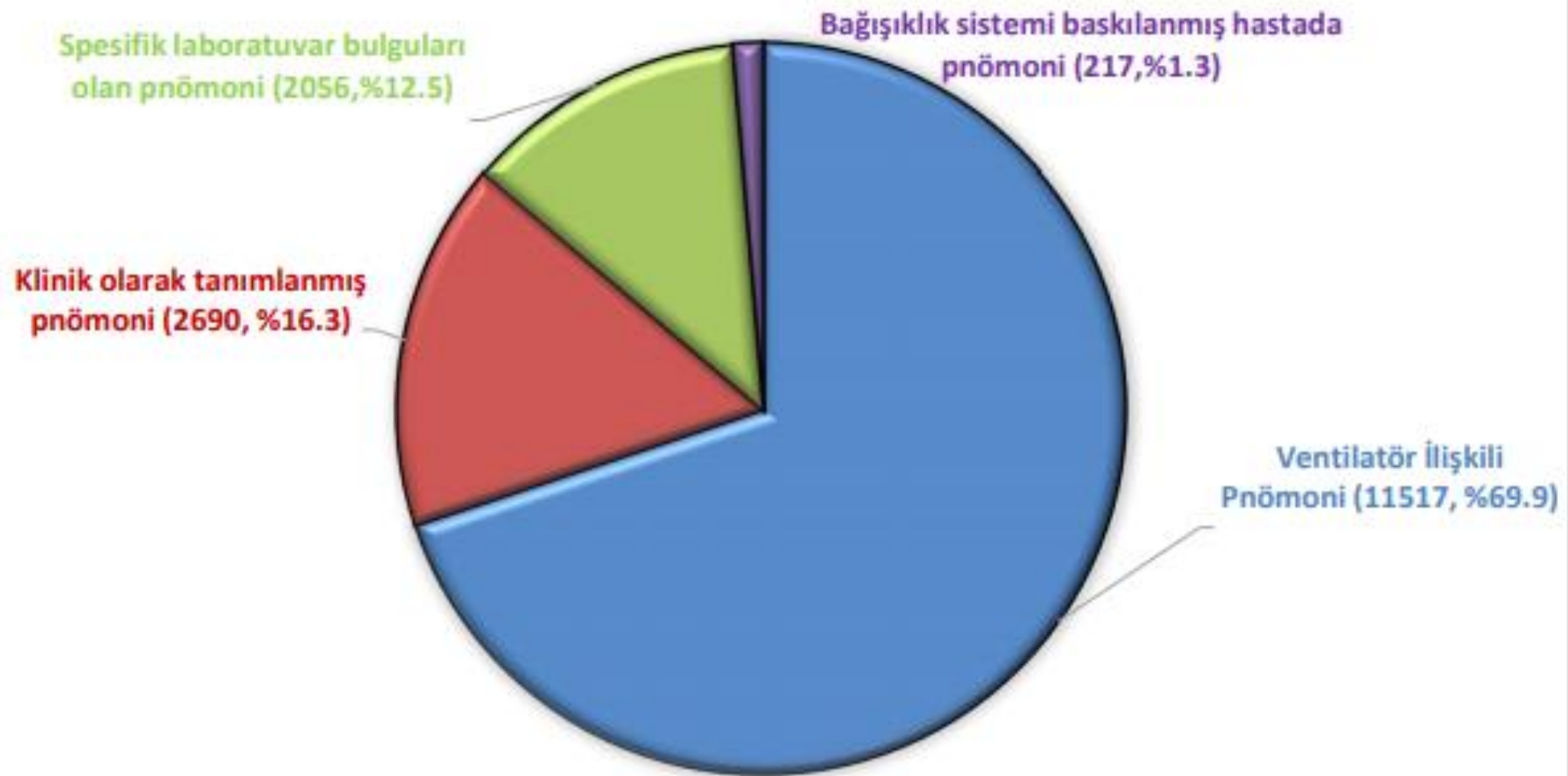
KDE: Kan dolaşımı enfeksiyonu. Laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu (LTD-KDE) ve mukozal bariyer hasarlı labortauvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonu (MBH-LTD-KDE) dahildir. Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu dahil değildir.

SVKİ-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu. Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu (UKİ-KDE) da dahil edilmiştir.

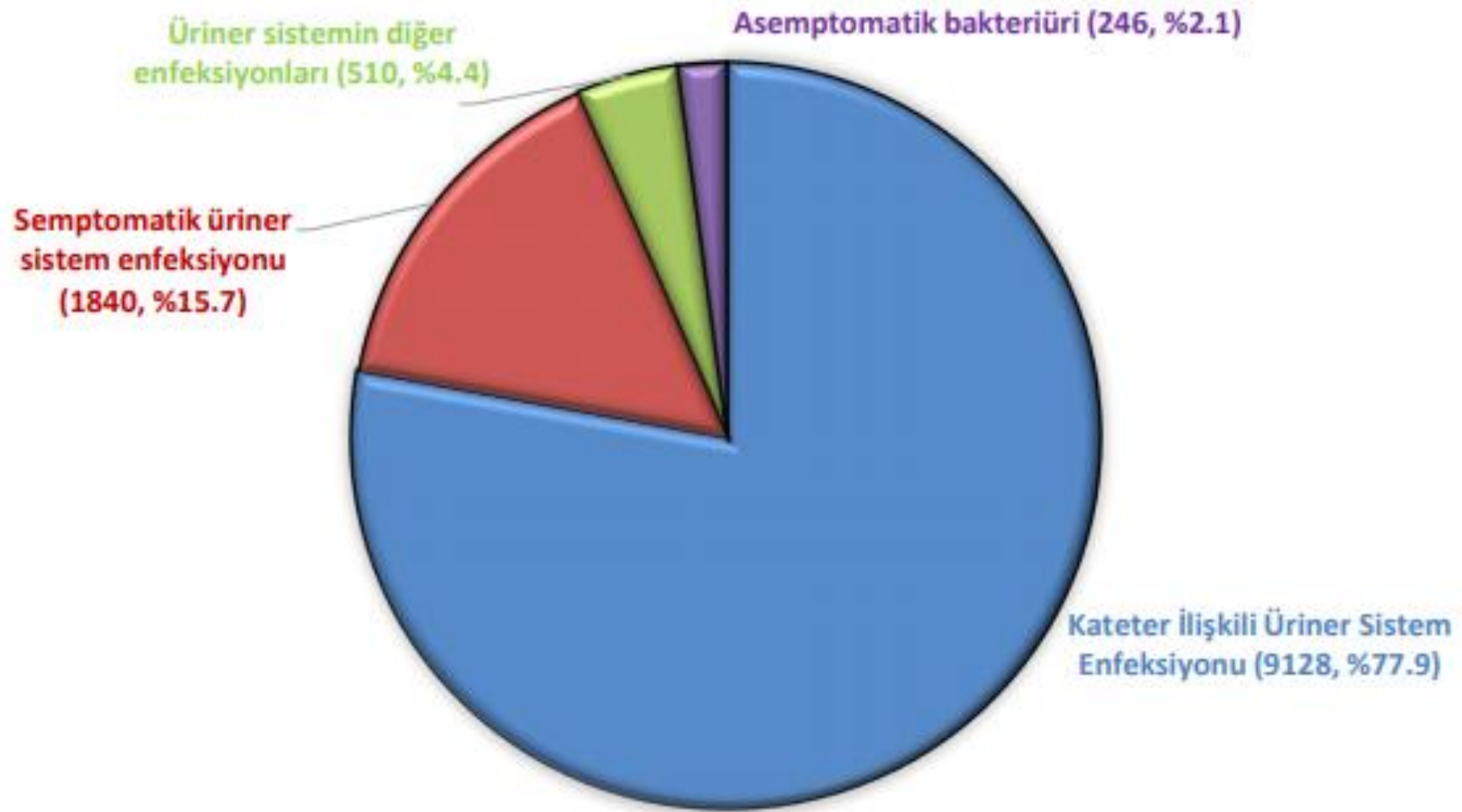
CAE: Cerrahi alan enfeksiyonu. Yüzeysel insizyonel primer CAE, yüzeysel insizyonel sekonder CAE, derin insizyonel primer CAE ve derin insizyonel sekonder CAE dahildir. Doku/organ tipi CAE'ler dahil değildir.



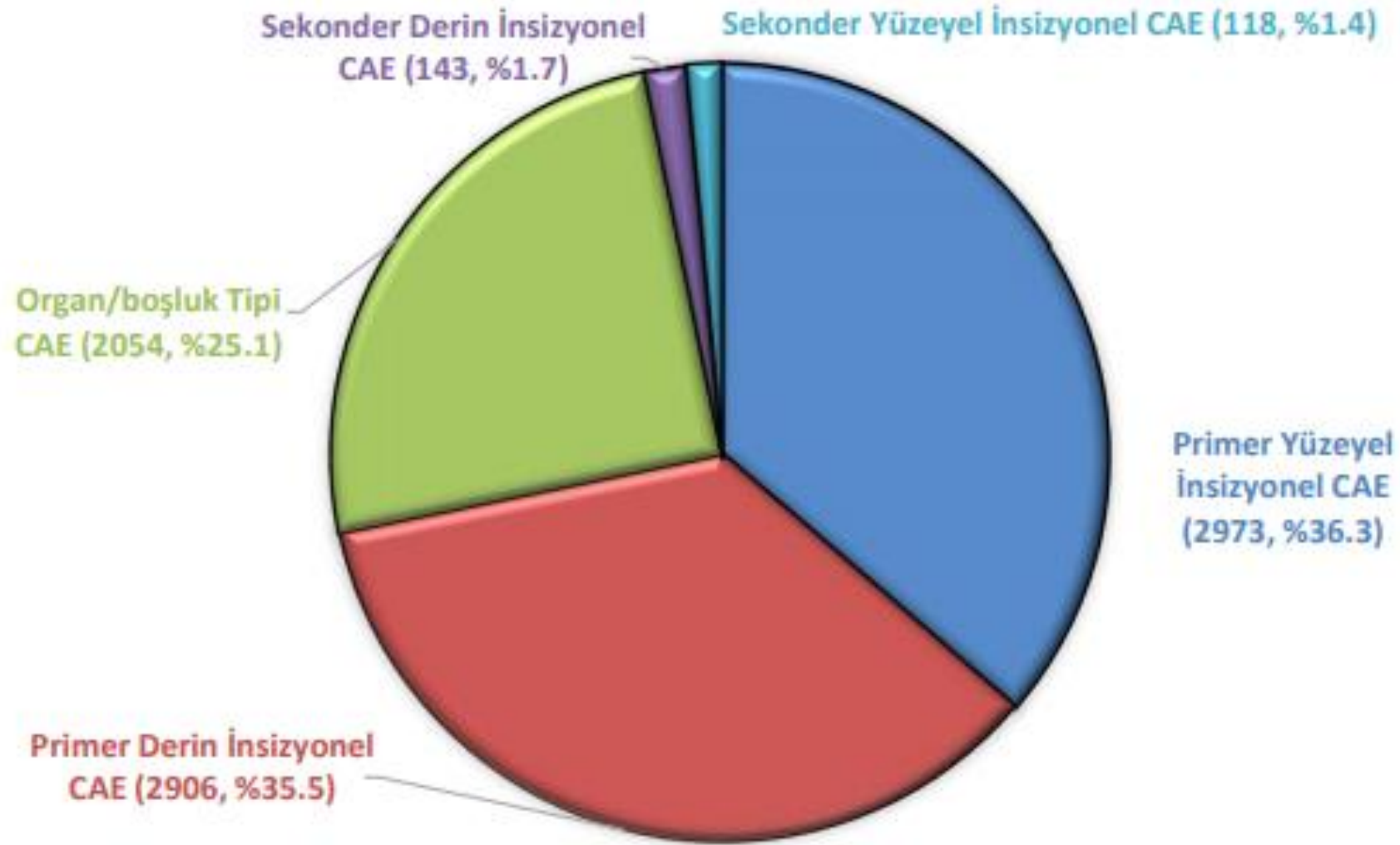
Şekil 1. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonları dağılımı, 2017.



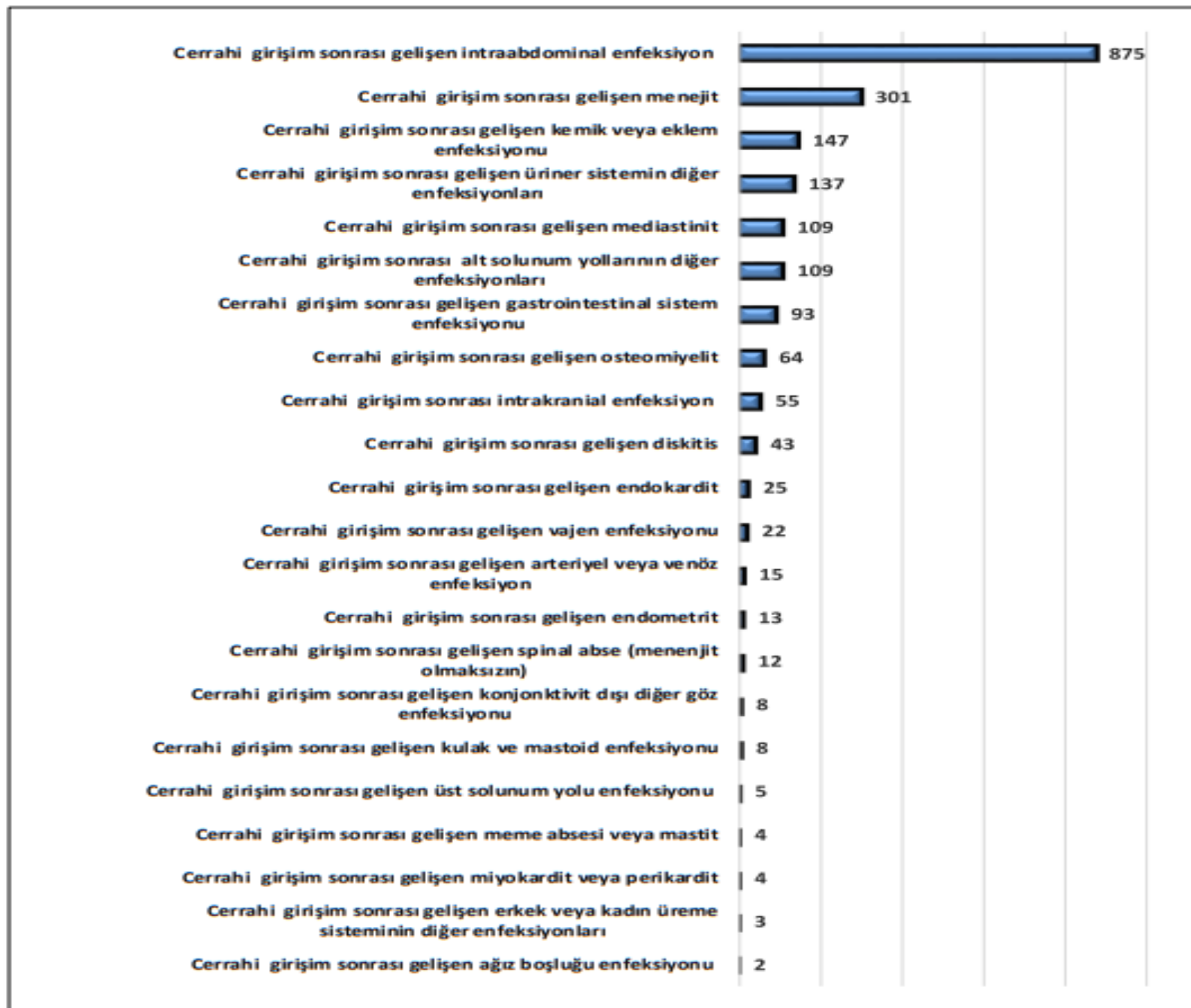
Şekil 2. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pnömoni dağılımı, 2017.



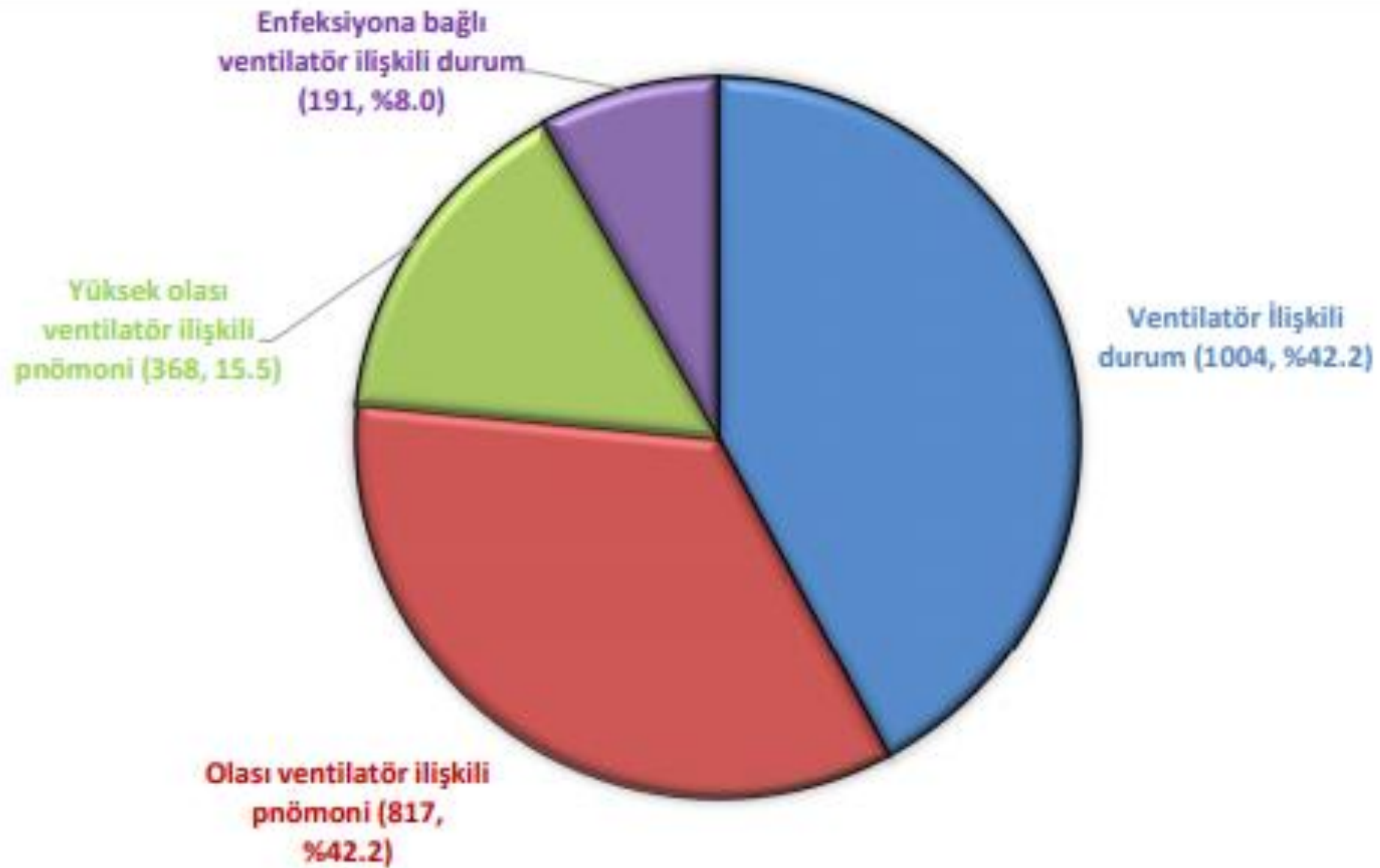
Şekil 3. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üriner sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017.



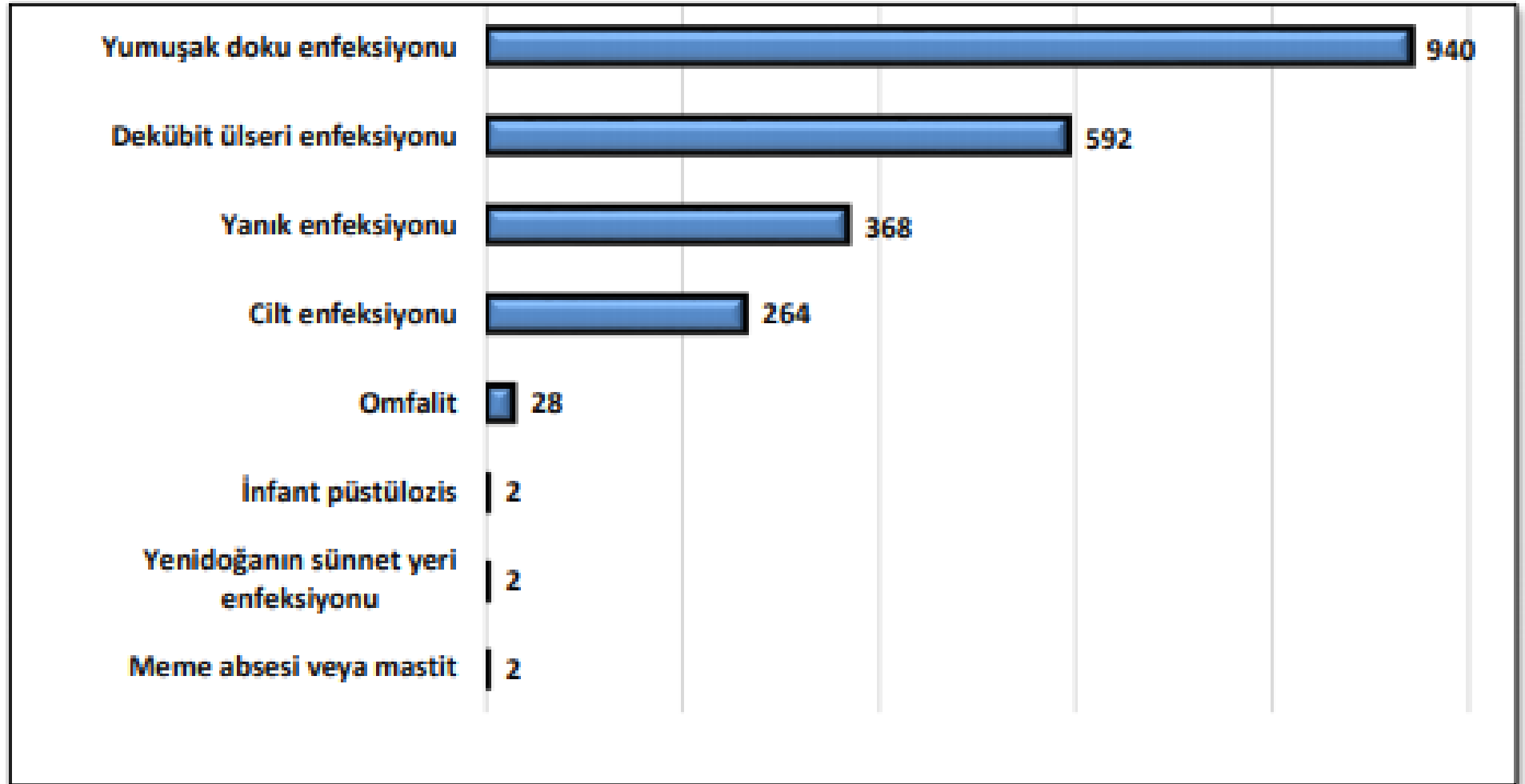
Şekil 4. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili cerrahi alan enfeksiyonu dağılımı, 2017.



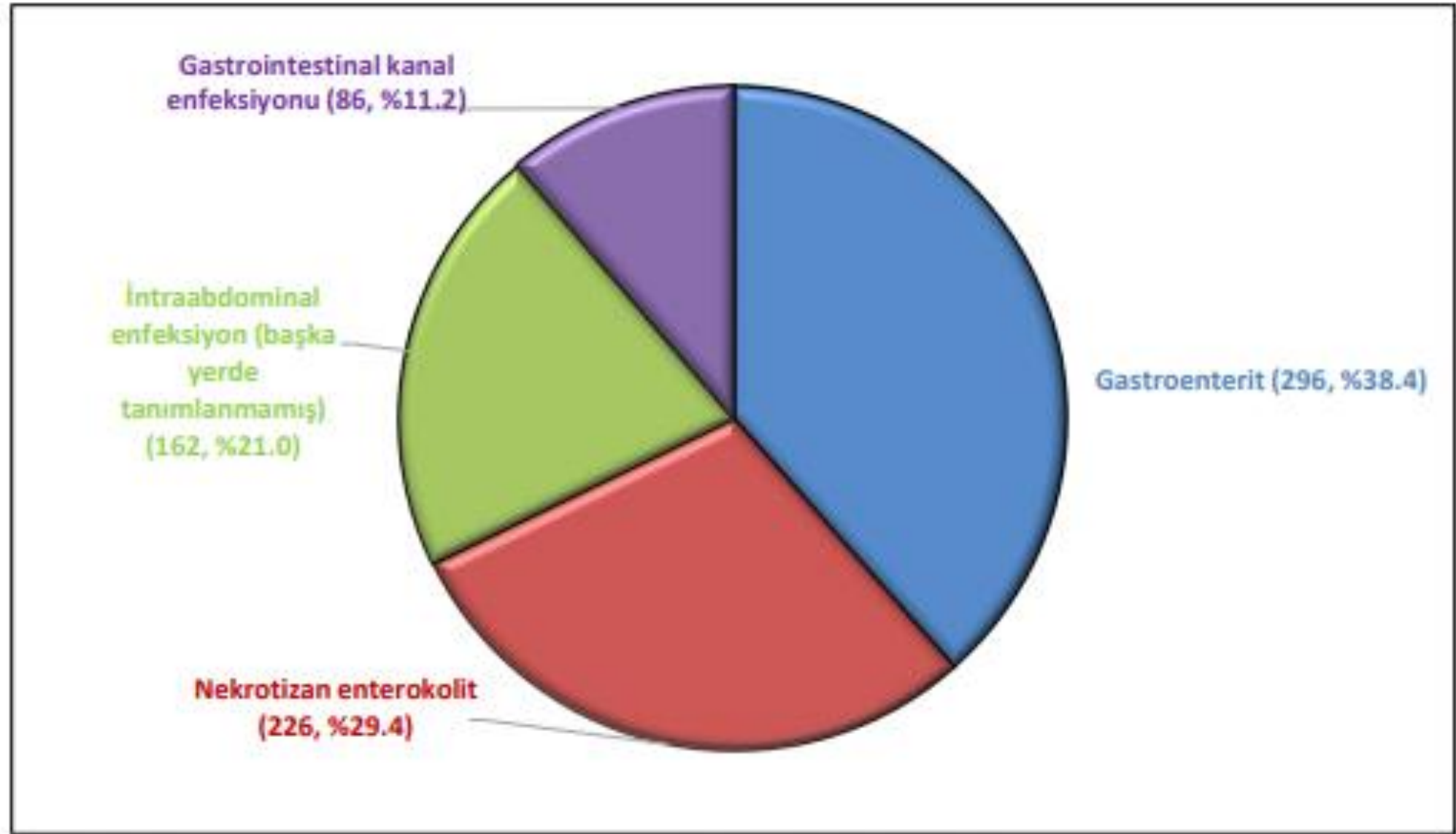
Şekil 5. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili organ/boşluk tipi cerrahi alan enfeksiyonu dağılımı, 2017.



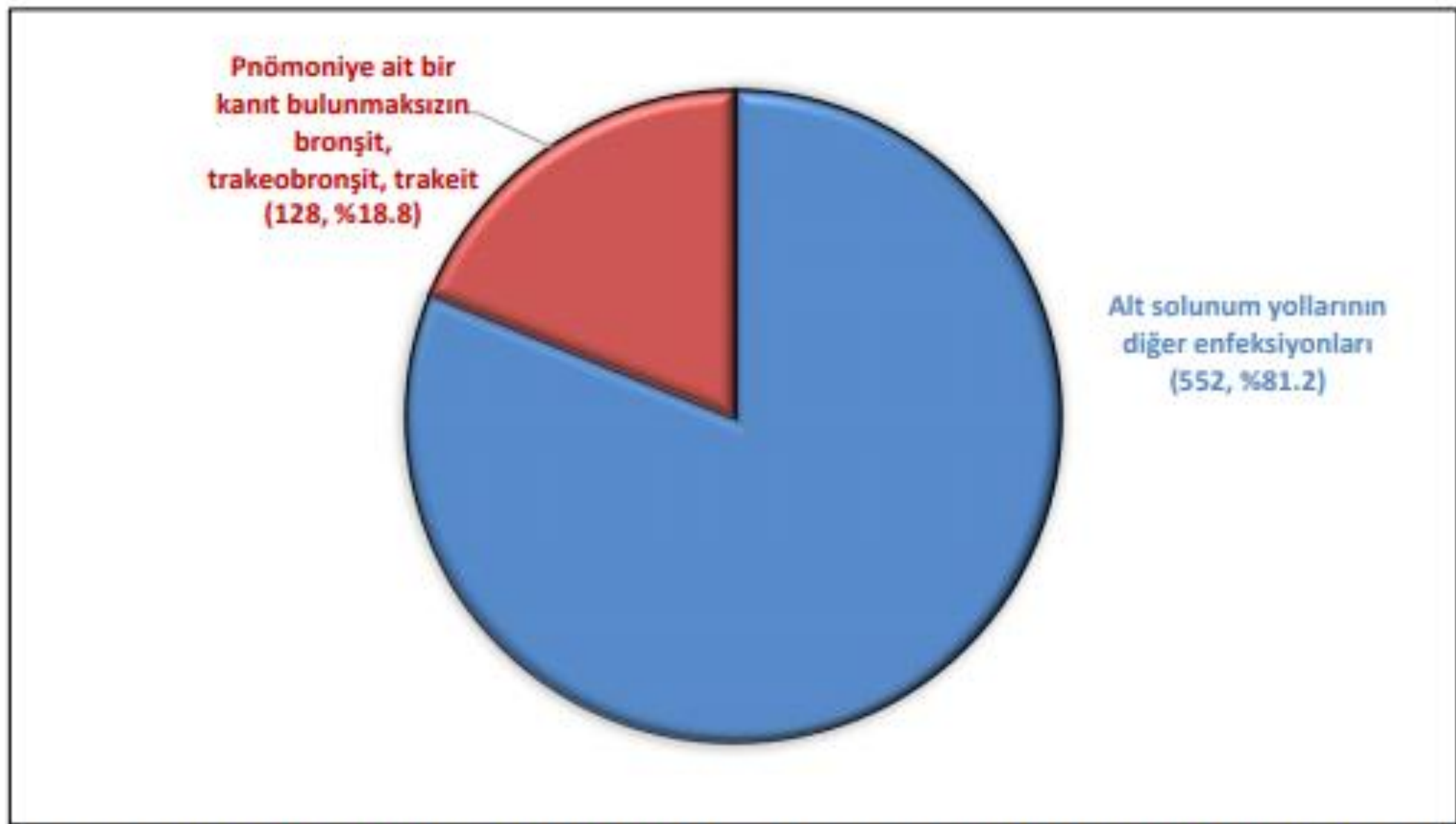
Şekil 6. Ulusal ventilatör ilişkili olay dağılımı, 2017.



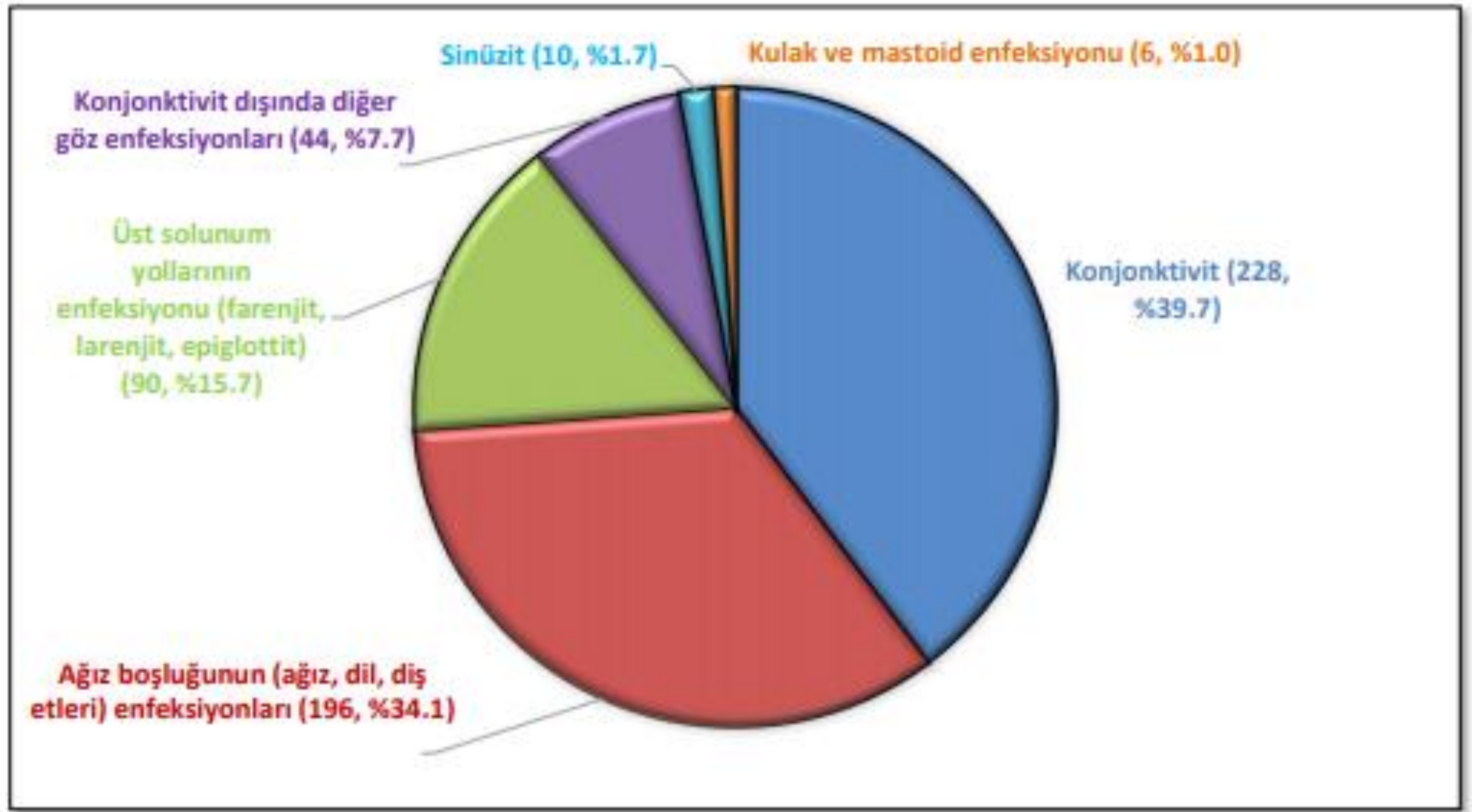
Şekil 7. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili cilt-yumuşak doku enfeksiyonu dağılımı, 2017.



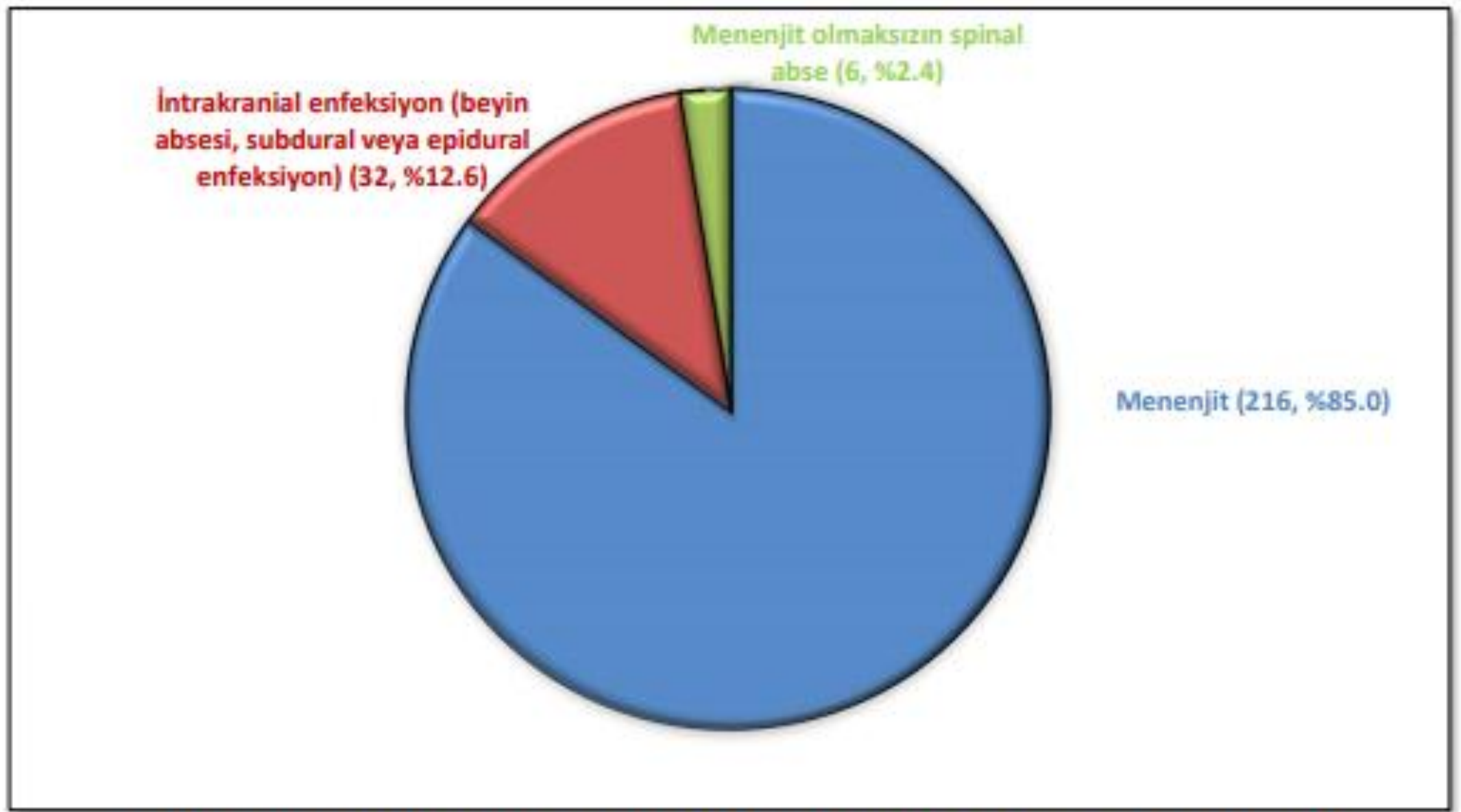
Şekil 8. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili gastrointestinal sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017.



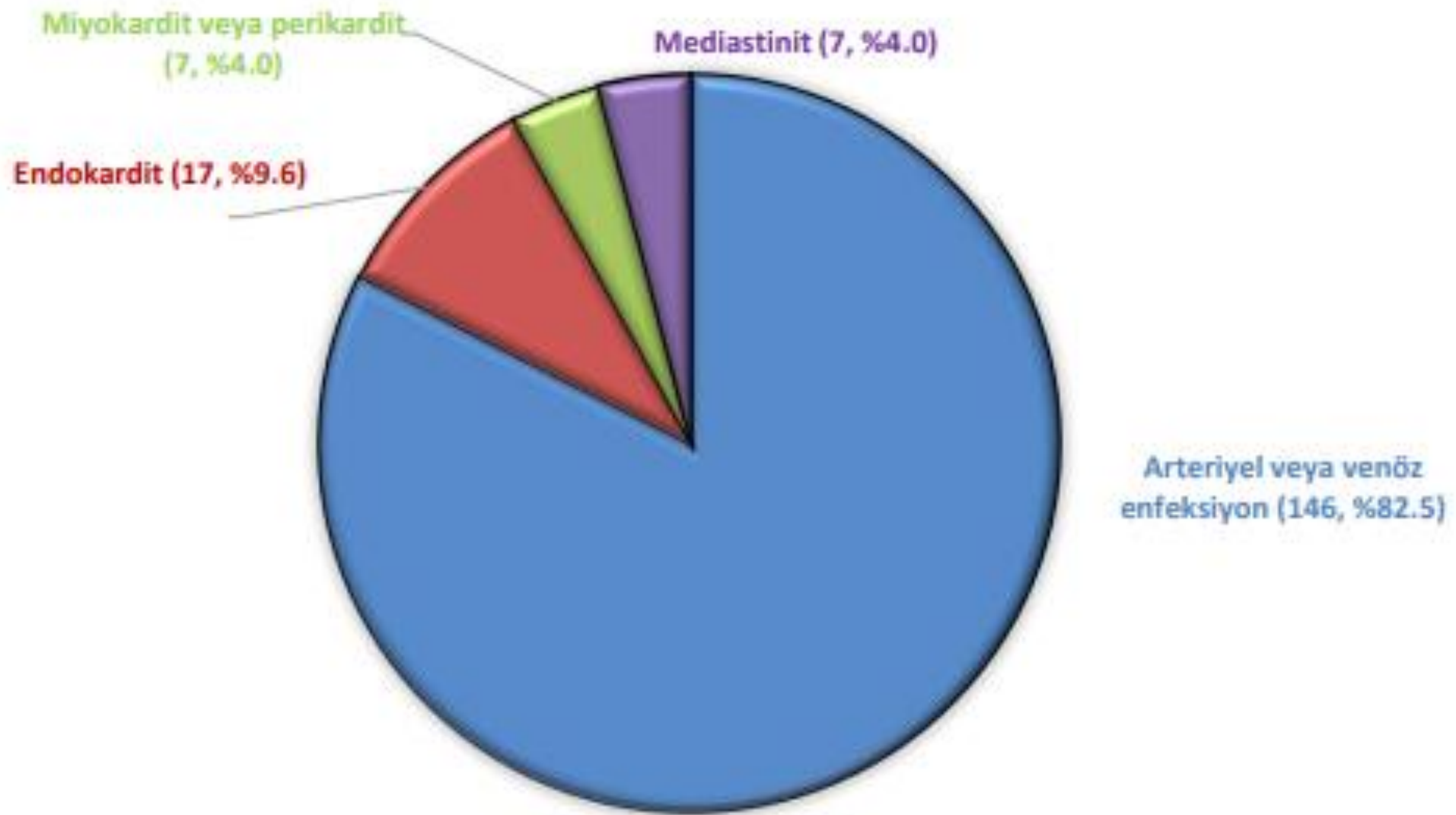
Şekil 9. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili pn6moni dışında diğer alt solunum yolu enfeksiyonu dağılımı, 2017.



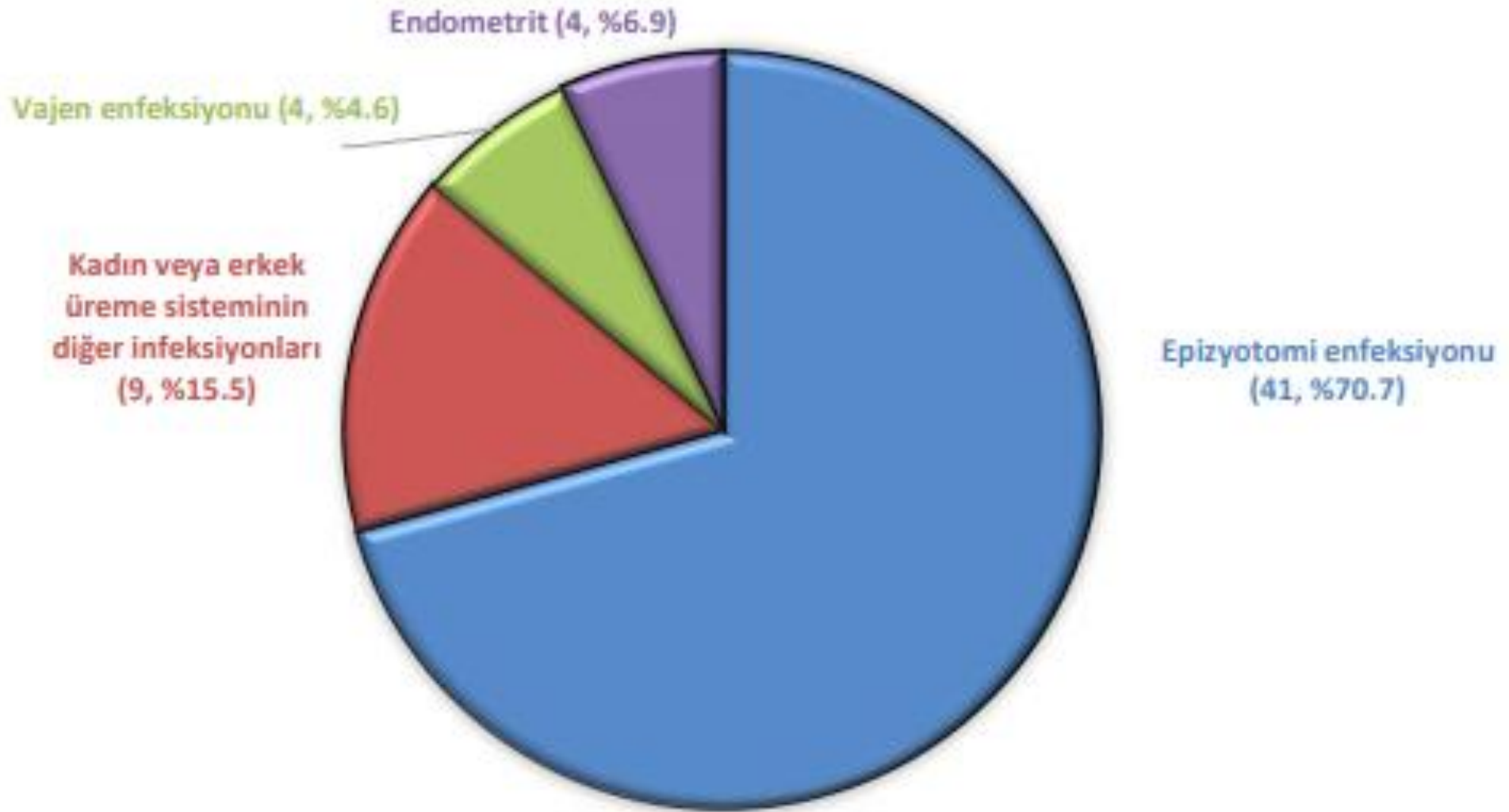
Şekil 10. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili göz, kulak, burun, boğaz veya ağız enfeksiyonu dağılımı, 2017.



Şekil 11. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili santral sinir sistemi enfeksiyonu dağılımı, 2017.



Şekil 12. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili kardiyovasküler sistem enfeksiyonu dağılımı, 2017.



Şekil 13. Ulusal sağlık hizmeti ilişkili üreme sistemi enfeksiyonu dağılımı, 2017.

**TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
İNVAZİV ARAÇ İLİŞKİLİ ENFEKSİYONLARDA
STANDARDİZE ENFEKSİYON ORANI VE
KÜMÜLATİF ATFEDİLEBİLİR FARK
ÖZET RAPORU
2017**

Tablo 12. Modellere ilişkin genel özellikler.

	VİP modeli	SVKİ-KDE modeli	ÜSE-KAT modeli
Modele dahil edilen birim sayısı	1316	1372	1631
Bağımlı değişken	VİP sayısı	SVKİ-KDE sayısı	ÜSE-KAT sayısı
Olasılık dağılımı	Negatif binomial	Negatif binomial	Negatif binomial
Bağlantı fonksiyonu	Log	Log	Log
Maruziyet değişkeni ("Offset term")	Ventilatör gününün doğal logaritması	SVK gününün doğal logaritması	Üriner kateter gününün doğal logaritması
Model oluşturmak için veri tabanındaki mevcut ortak bağımsız değişkenler	Bölge, il, kurum yatak sayısı, birim yatak sayısı, kurum türü, YBÜ branşı, ortalama yatış süresi		
Model oluşturmak için veri tabanındaki mevcut ek bağımsız değişkenler	Ventilatör kullanım oranı (VKO)	SVK kullanım oranı (SVKKO)	Üriner kateter kullanım oranı (ÜKKO)
Modelde yer alan (anlamli) bağımsız değişkenler	Kurum türü, VKO, ortalama yatış süresi	Kurum türü, YBÜ branşı, ortalama yatış süresi, kurum yatak sayısı	Kurum türü, ortalama yatış süresi, birim yatak sayısı, ÜKKO
Uyum iyiliği (Pearson ki kare değeri/serbestlik derecesi)	1.523	1.159	1.561
Omnibus test, p değeri	<0.001	<0.001	<0.001

Tablo 14. Ventilatör ilişkili pnömoni için negatif binomial model.

Parametre	Parametre Tahmini (B)	Standart Hata	p değeri	İnsidans Hızı Oranı	%95 Güven Aralığı
Sabit değer (intercept)	-6.1134	0.0885	<0.0001	0.0022	0.0019 - 0.0026
Devlet Hastanesi	0.6947	0.0911	<0.0001	2.0031	1.6756 - 2.3947
Eğitim Araştırma Hastanesi	0.9842	0.0917	<0.0001	2.6757	2.2356 - 3.2024
Üniversite Hastanesi	1.5039	0.0928	<0.0001	4.4994	3.7512 - 5.3970
Özel Hastane	Referans	-	-	1.0000	-
VKO > 0.40	0.2229	0.0718	0.0019	1.2497	1.0856 - 1.4387
VKO <= 0.40	Referans	-	-	1.0000	-
Ortalama Yatış Süresi	-0.0133	0.0059	0.0235	0.9868	0.9755 - 0.9982

VKO: Ventilatör kullanım oranı = ventilatör günü / hasta günü

Tablo 15. Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu için negatif binomial model.

Parametre	Parametre Tahmini (B)	Standart Hata	p değeri	İnsidans Hızı Oranı	%95 Güven Aralığı
Sabit değer (intercept)	-7.2239	0.1448	<0.0001	0.0007	0.0005 - 0.0010
Devlet Hastanesi	0.4516	0.1335	0.0007	1.5709	1.2092 - 2.0407
Eğitim Araştırma Hastanesi	1.1805	0.1413	<0.0001	3.2561	2.4686 - 4.2949
Üniversite Hastanesi	1.5850	0.1415	<0.0001	4.8791	3.6973 - 6.4386
Özel Hastane	Referans	-	-	1.0000	-
Diğer YBÜ'ler	0.6043	0.2355	0.0103	1.8300	1.1535 - 2.9034
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	0.6328	0.1171	<0.0001	1.8828	1.4967 - 2.3685
Karma YBÜ	0.5392	0.1203	<0.0001	1.7146	1.3544 - 2.1705
Çocuk Hastalıkları YBÜ'ler	0.3407	0.1567	0.0297	1.4059	1.0342 - 1.9113
Erişkin Dahili Branşlar YBÜ'ler	0.3938	0.1103	0.0004	1.4826	1.1944 - 1.8403
Erişkin Cerrahi Branşlar YBÜ'ler	Referans	-	-	1.0000	-
Ortalama Yatış Süresi	0.0206	0.0067	0.0022	1.0208	1.0075 - 1.0344
Kurum Yatak Sayısı < 150	-0.3881	0.1313	0.0031	0.6783	0.5244 - 0.8775
Kurum Yatak Sayısı \geq 150	Referans	-	-	1.0000	-

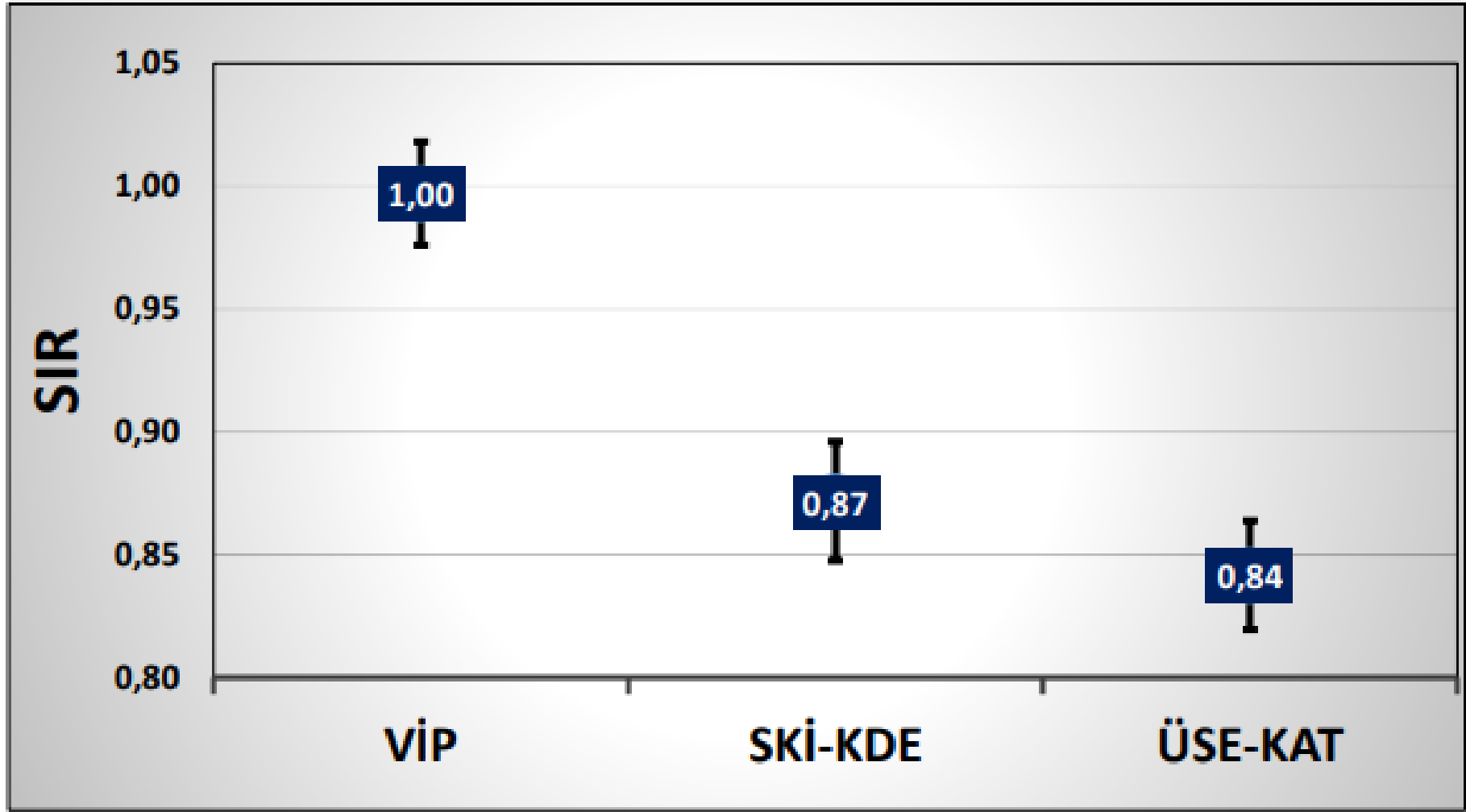
Tablo 16. Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu için negatif binomial model.

Parametre	Parametre Tahmini (B)	Standart Hata	p değeri	İnsidans Hızı Oranı	%95 Güven Aralığı
Sabit değer (intercept)	-7.7173	0.1011	<0.0001	0.0004	0.0004 - 0.0005
Devlet Hastanesi	0.7642	0.0838	<0.0001	2.1472	1.8222 - 2.5303
Eğitim Araştırma Hastanesi	1.1165	0.0909	<0.0001	3.0543	2.5560 - 3.6497
Üniversite Hastanesi	1.4122	0.0972	<0.0001	4.1049	3.3931 - 4.9659
Özel Hastane	Referans	-	-	1.0000	-
Ortalama Yatış Süresi	0.0389	0.0068	<0.0001	1.0396	1.0258 - 1.0536
Birim Yatak Sayısı < 9	-0.1844	0.0640	0.0040	0.8316	0.7335 - 0.9427
Birim Yatak Sayısı \geq 9	Referans	-	-	1.0000	-
ÜKKO \geq 0.90	0.3413	0.0708	<0.0001	1.4067	1.2245 - 1.6161
ÜKKO < 0.90	Referans	-	-	1.0000	-

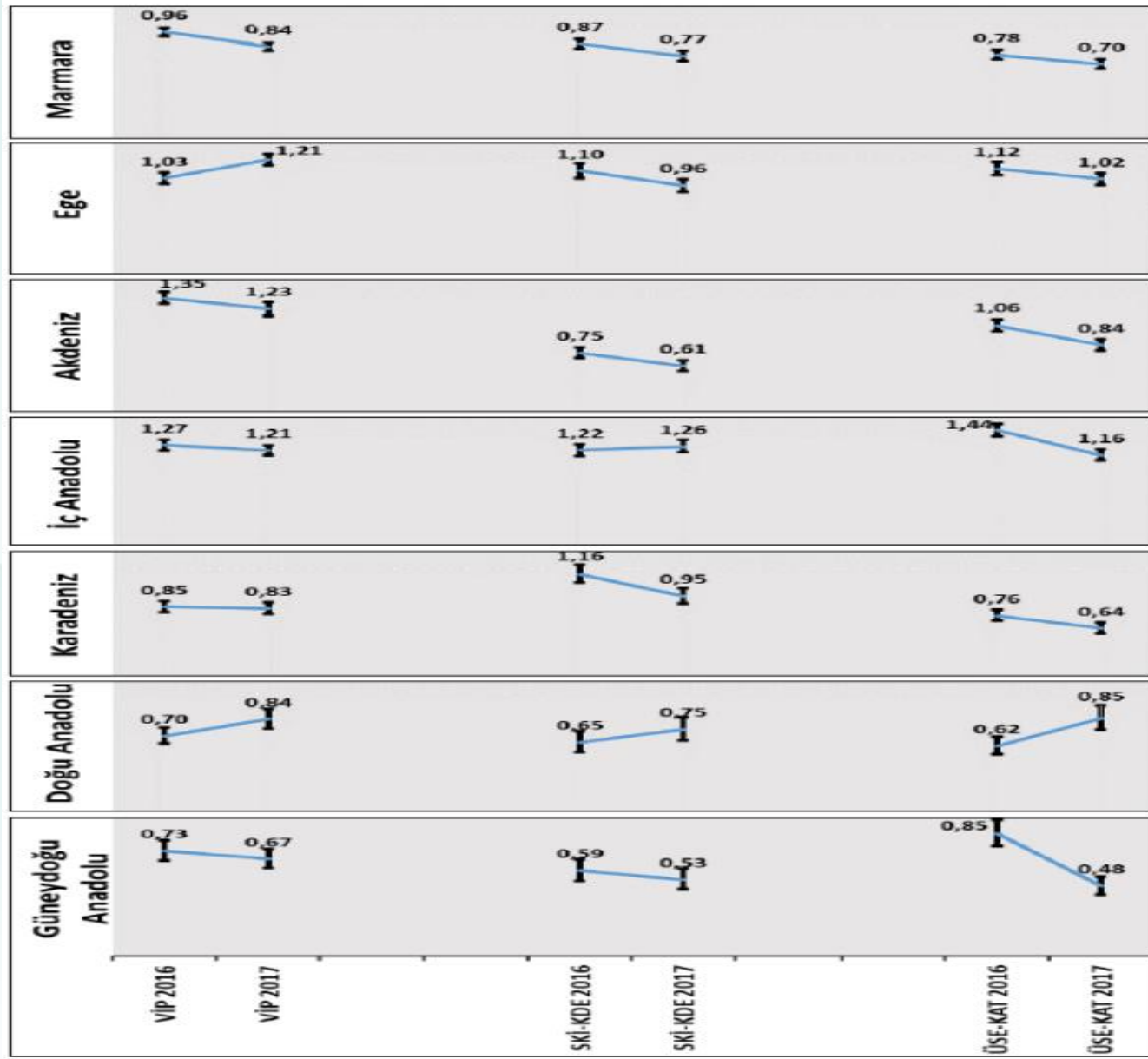
ÜKKO: Üriner kateter kullanım oranı = üriner kateter günü / hasta günü

Tablo 1. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonların standardize enfeksiyon oranı ve kümülatif atfedilebilir fark dağılımına ait genel özet tablo, 2017.

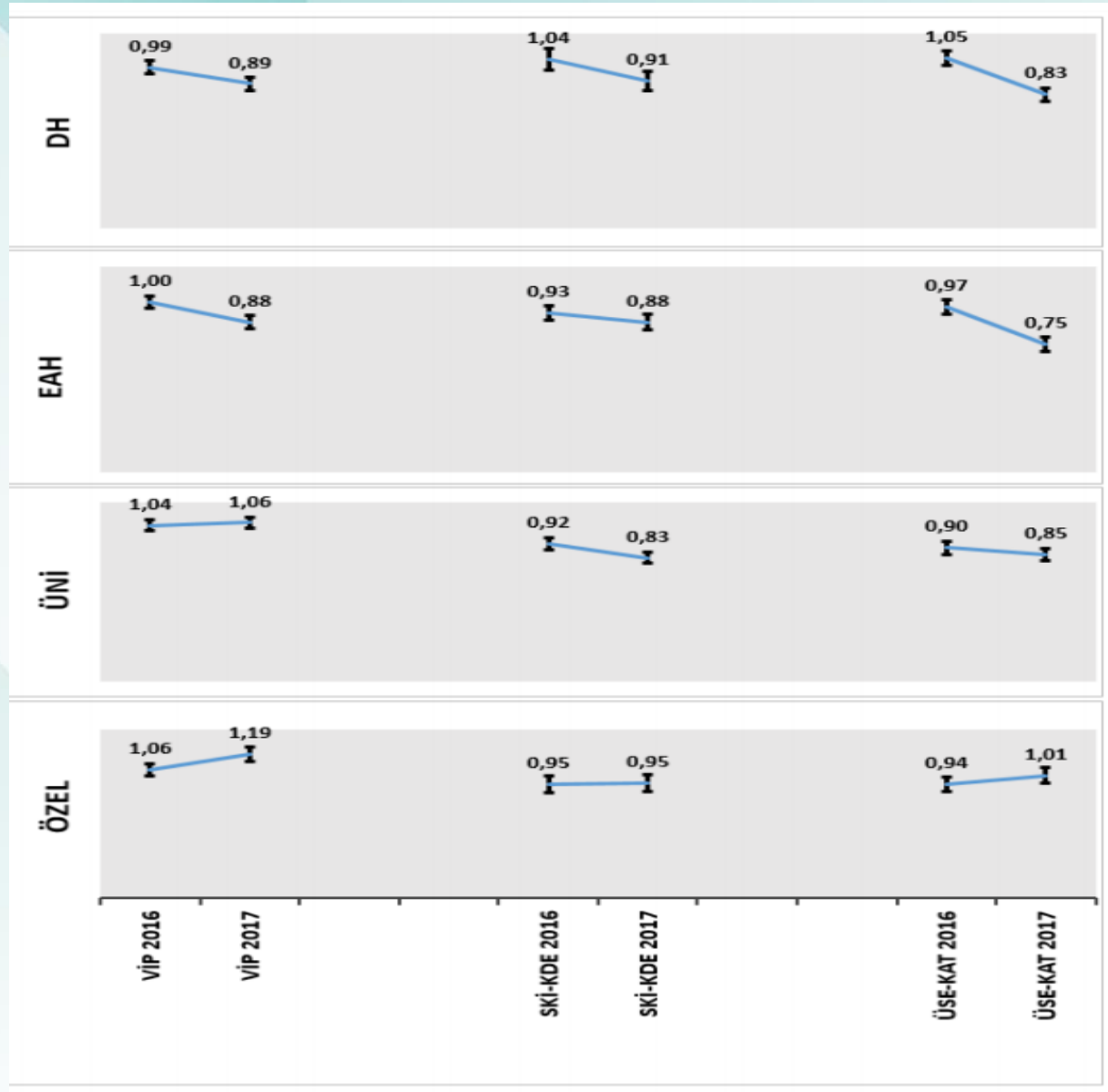
	VİP	SKİ-KDE	ÜSE-KAT	% hesabı için kullanılan payda
Analiz için değerlendirilen kurum sayısı	826	826	826	-
Analize alınan kurum sayısı	614 (%74.3)	613 (%74.2)	615 (%74.4)	Analiz için değerlendirilen kurum sayısı
Analiz için değerlendirilen birim sayısı	2693	2692	2693	-
Analize alınan birim sayısı	1475 (%54.8)	1472 (%54.7)	1465 (%54.4)	Analiz için değerlendirilen birim sayısı
Öngörülen enfeksiyon sayısı <1.0 olduğu için SIR hesaplanmayan birim sayısı	563 (%38.2)	697 (%47.4)	484 (%33.0)	Analize alınan birim sayısı
SIR hesaplanan birim sayısı	912 (%61.8)	775 (%52.7)	981 (%67.0)	Analize alınan birim sayısı
SIR >1.0 olan birim sayısı	331 (%36.3)	275 (%35.5)	285 (%29.1)	SIR hesaplanan birim sayısı
SIR >1.0 ve p değeri <0.05 olan birim sayısı	183 (%55.3)	114 (%41.5)	132 (%46.3)	SIR >1.0 olan birim sayısı
SIR <1.0 olan birim sayısı	581 (%63.7)	500 (%64.5)	696 (%70.9)	SIR hesaplanan birim sayısı
SIR <1.0 ve p değeri <0.05 olan birim sayısı	189 (%32.5)	122 (%24.4)	185 (%26.6)	SIR <1.0 olan birim sayısı
Pozitif CAD değerine sahip birim sayısı	661 (%44.8)	597 (%40.6)	471 (%32.2)	Analize alınan birim sayısı
Negatif CAD değerine sahip birim sayısı	814 (%55.2)	875 (%59.4)	994 (%67.8)	Analize alınan birim sayısı



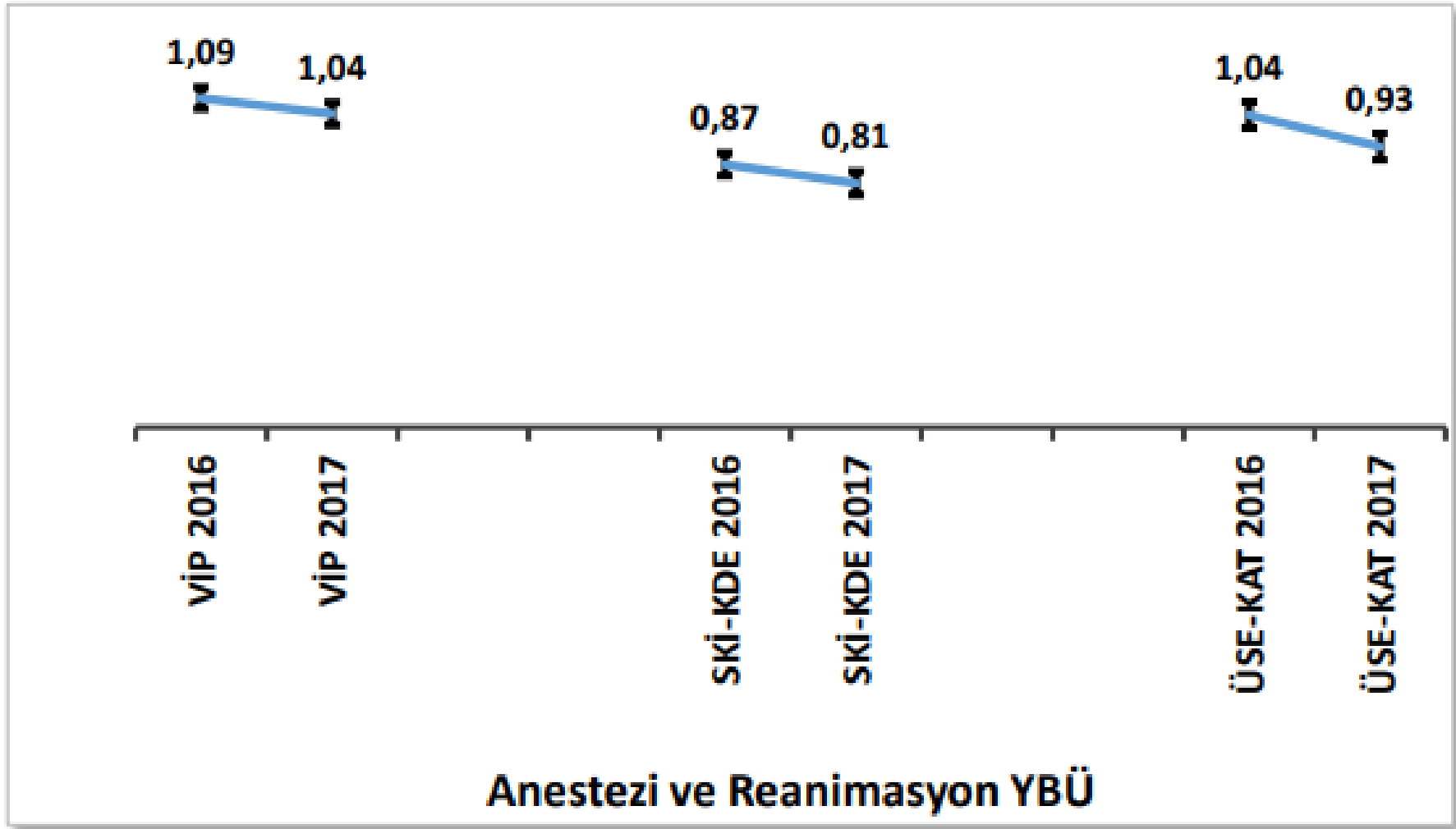
Şekil 1. Türkiye genelinde yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonlar için standardize enfeksiyon oranları, 2017.



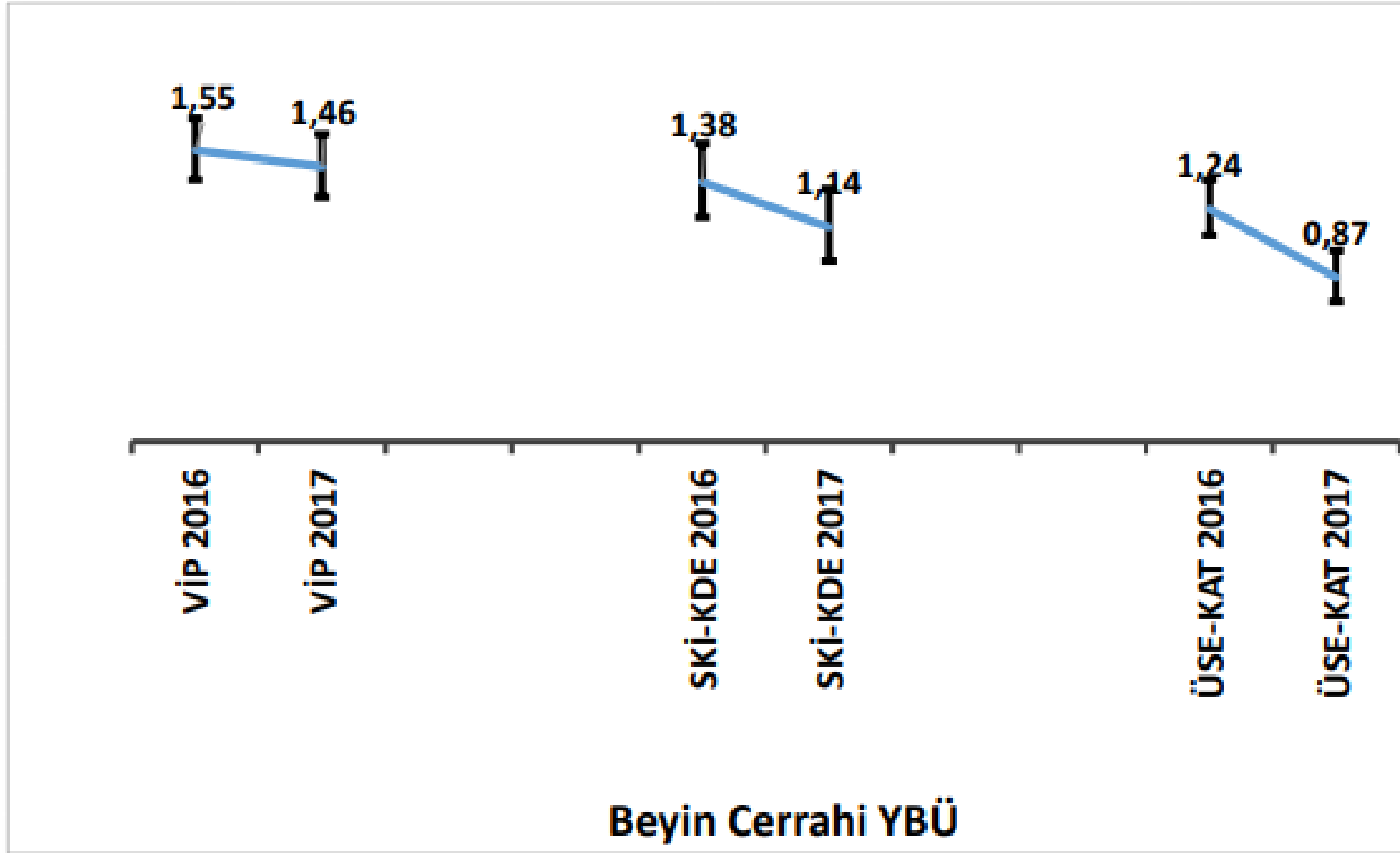
Şekil 11. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında yoğun bakım ünitelerinde bölgelere göre standardize enfeksiyon oranları.



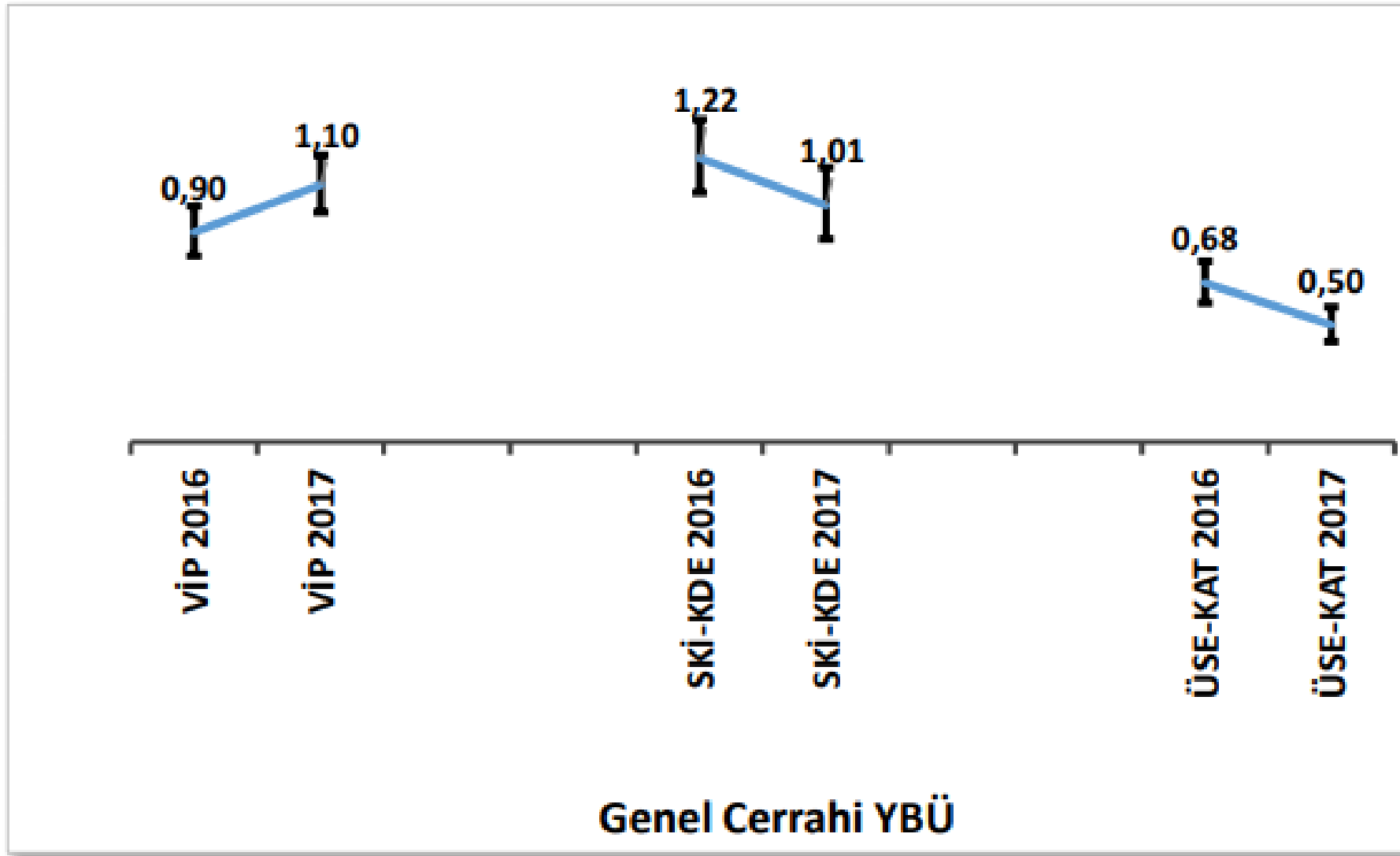
Şekil 12. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında yoğun bakım ünitelerinde kurum türüne göre standardize enfeksiyon oranları. (DH: Devlet hastanesi, EAH: Eğitim araştırma hastanesi, ÜNİ: Üniversite hastanesi, ÖZEL: Özel hastane)



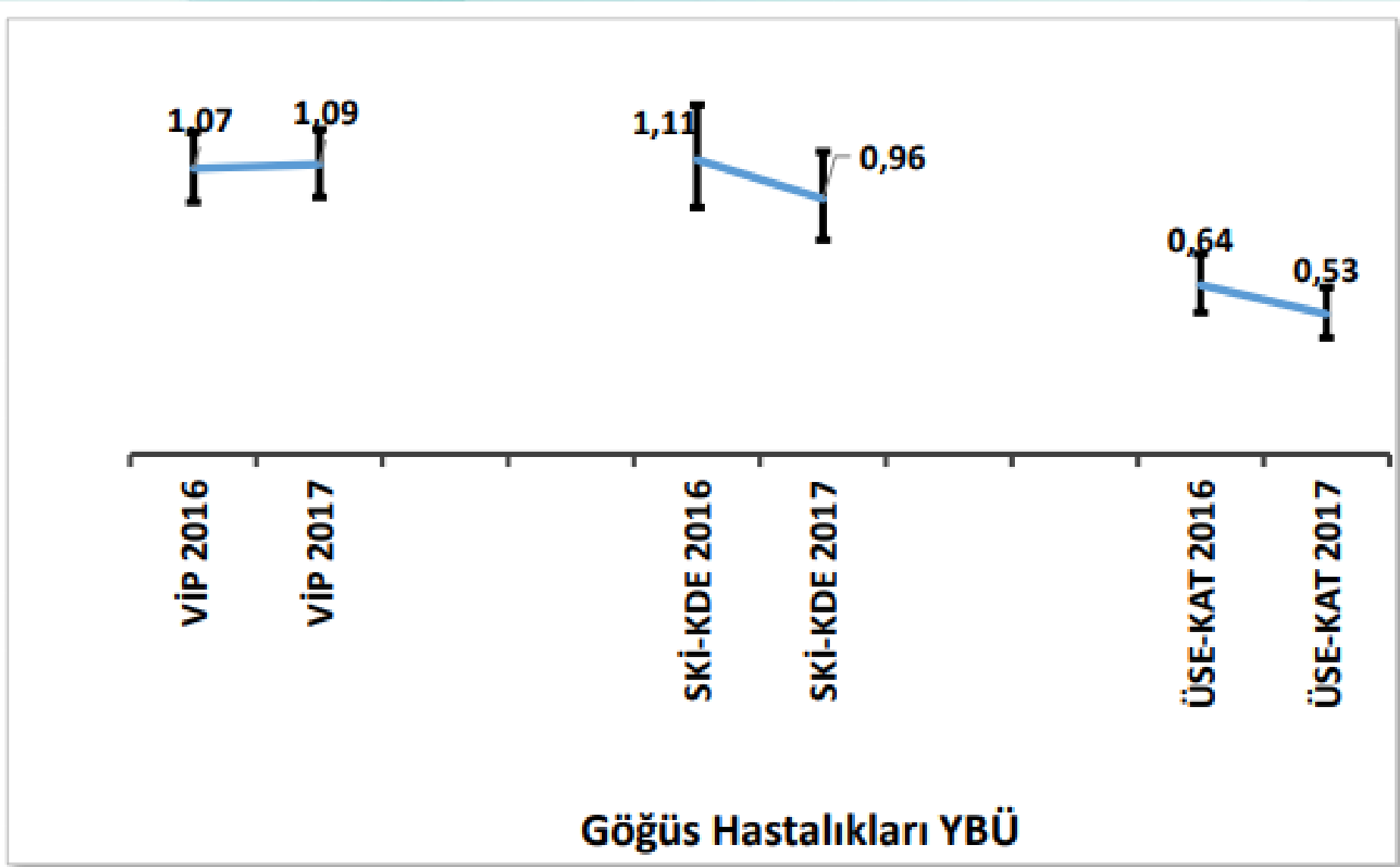
Şekil 13. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Anestezi ve Raenimasyon YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



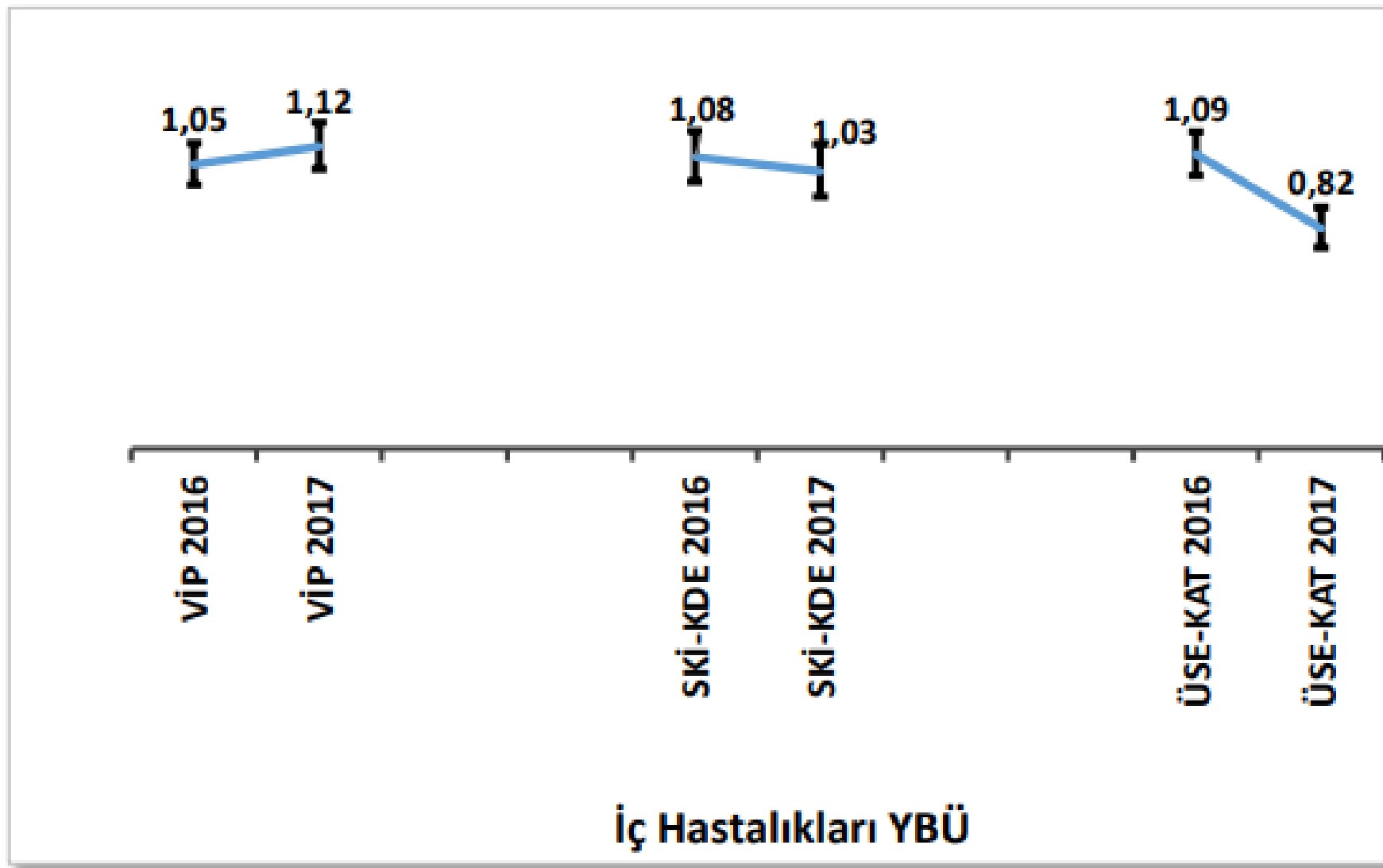
Şekil 14. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Beyin Cerrahi YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



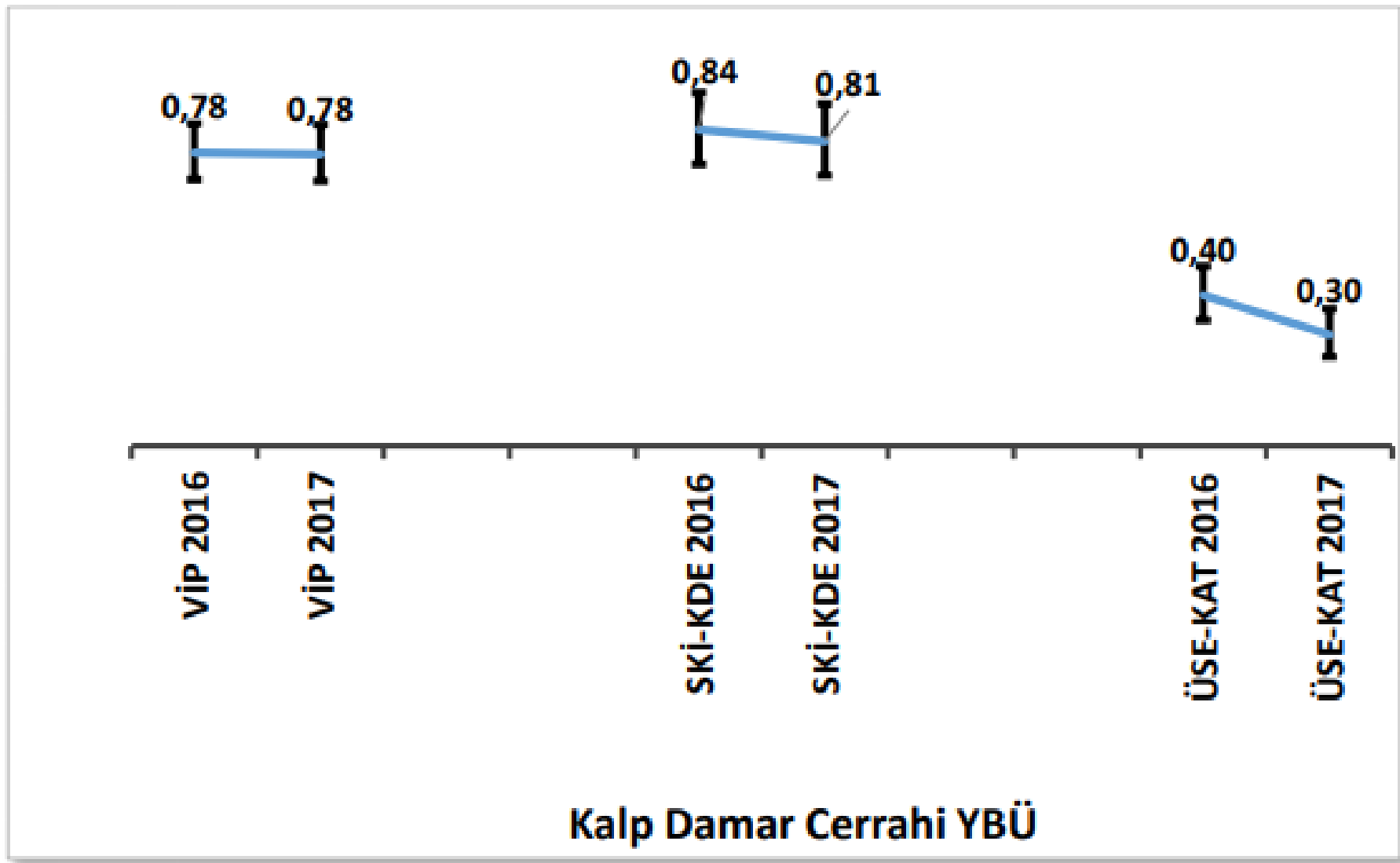
Şekil 15. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Genel Cerrahi YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



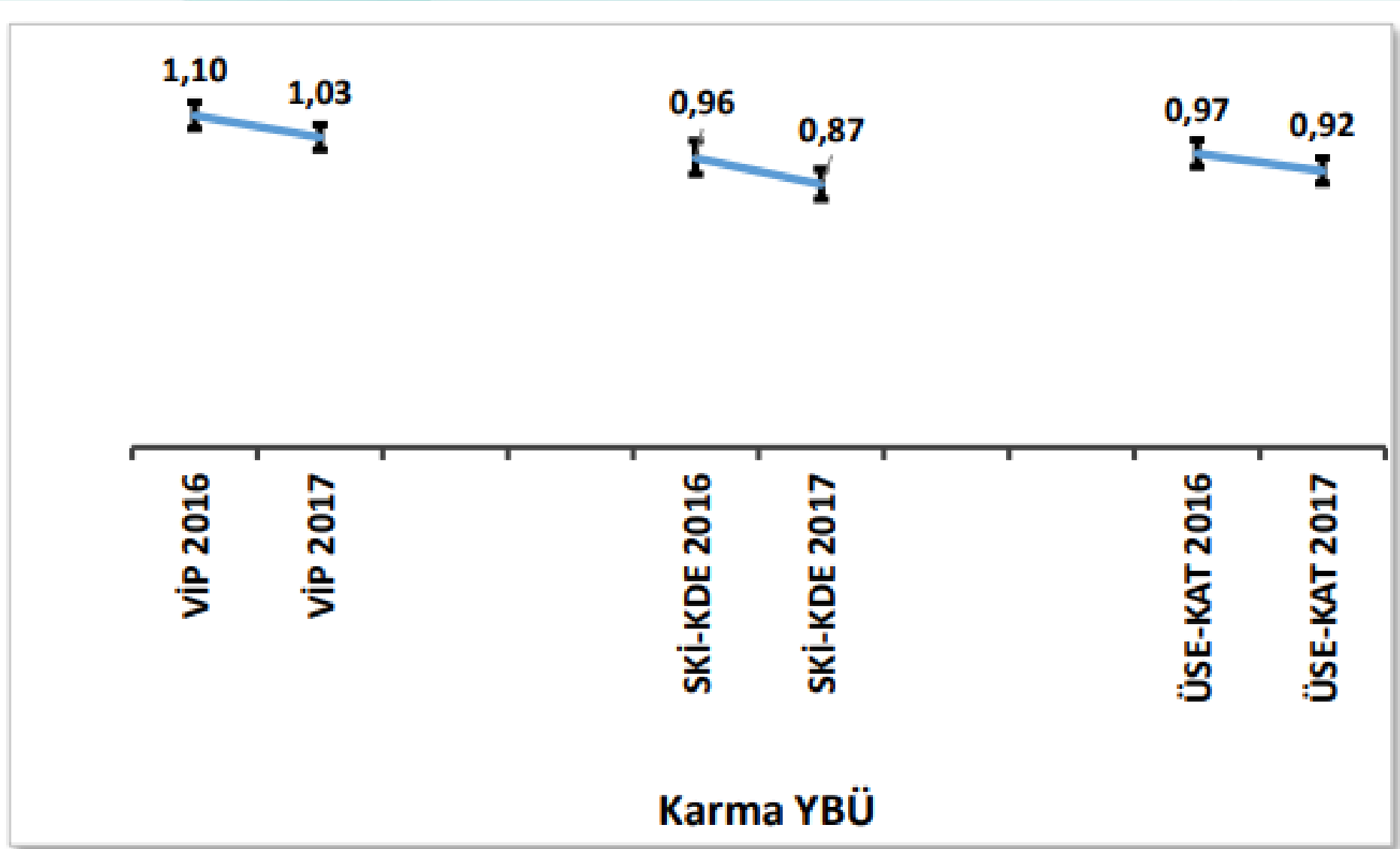
Şekil 16. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Göğüs Hastalıkları YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



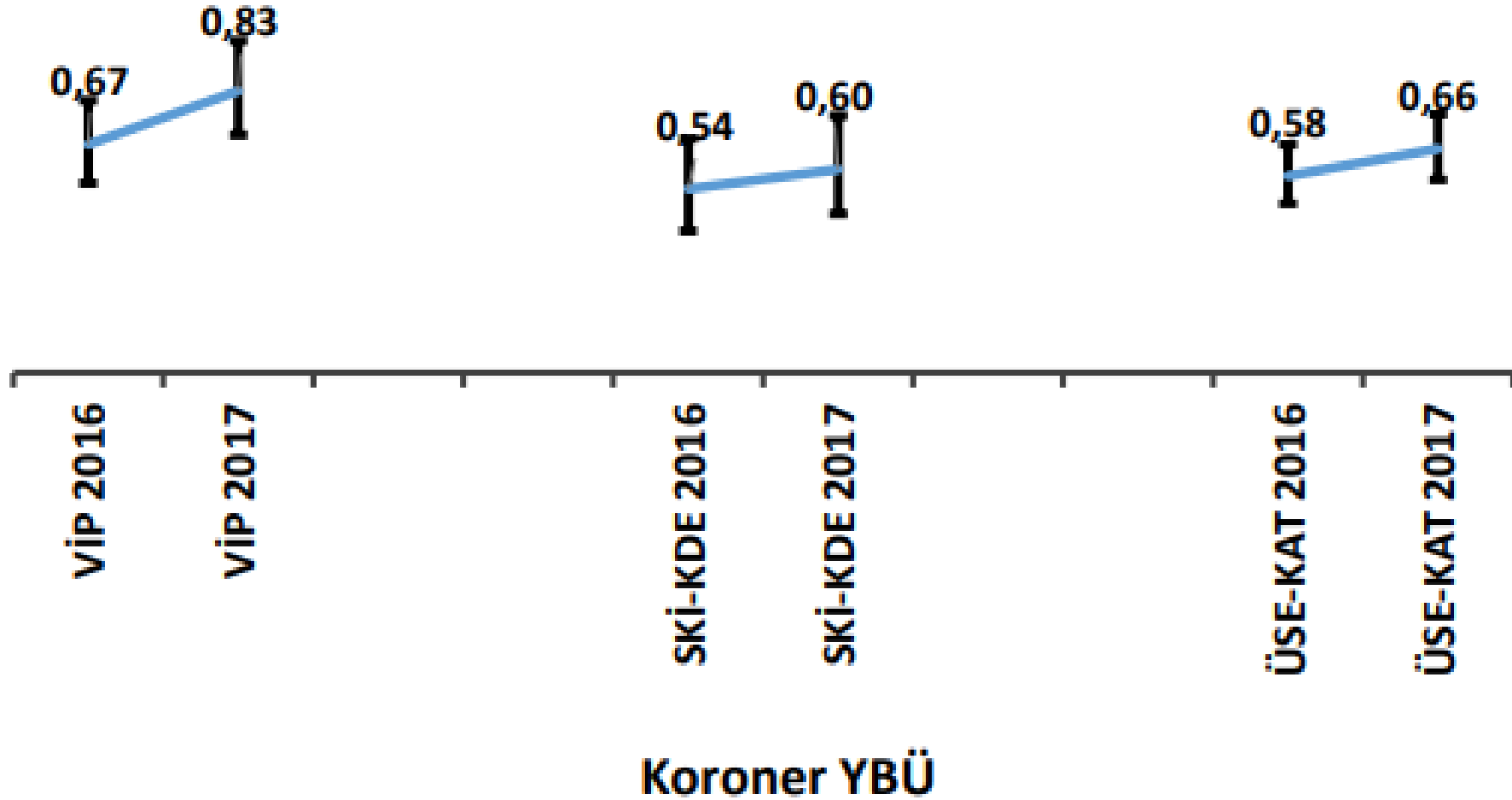
Şekil 17. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘İç Hastalıkları YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



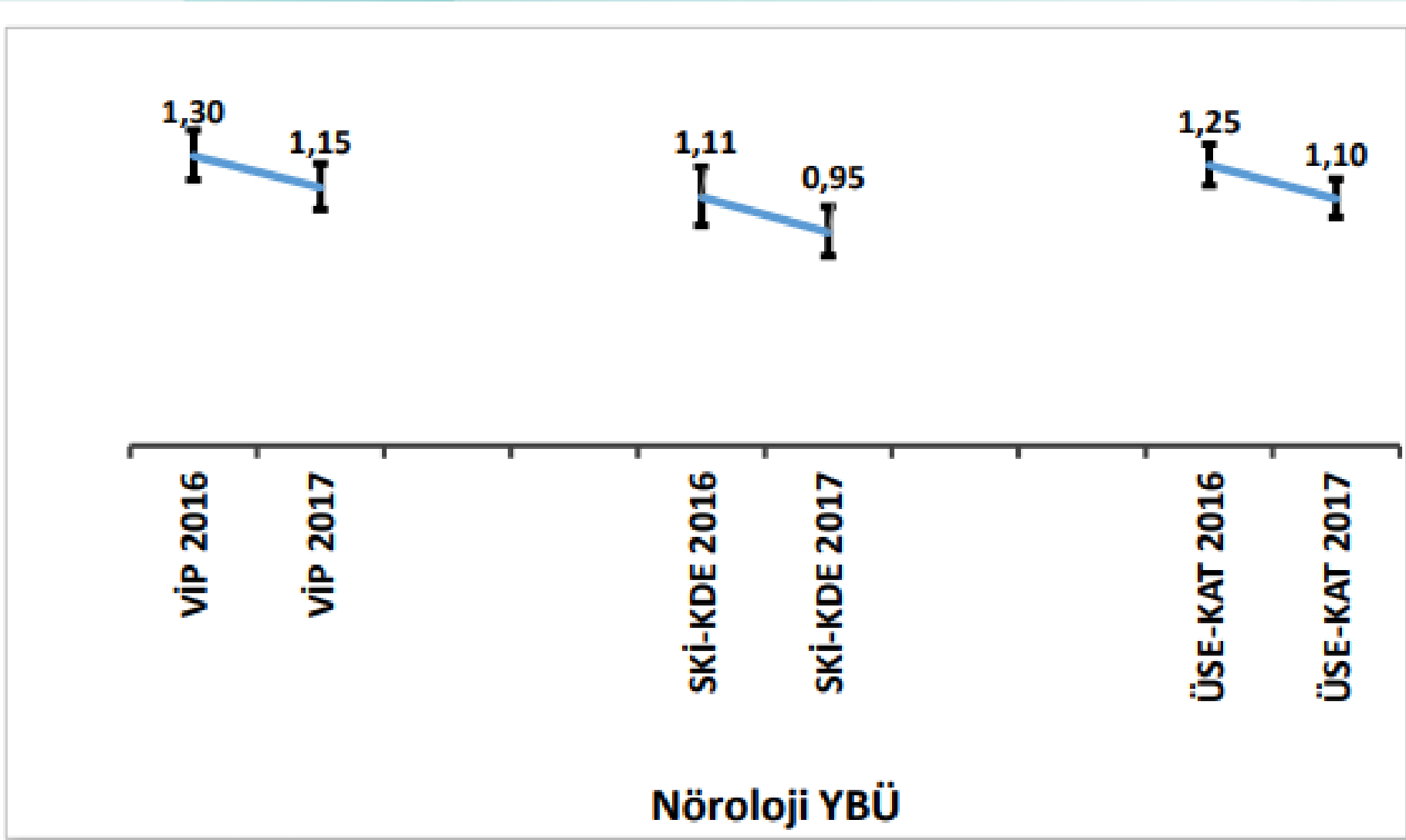
Şekil 18. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Kalp Damar Cerrahi YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



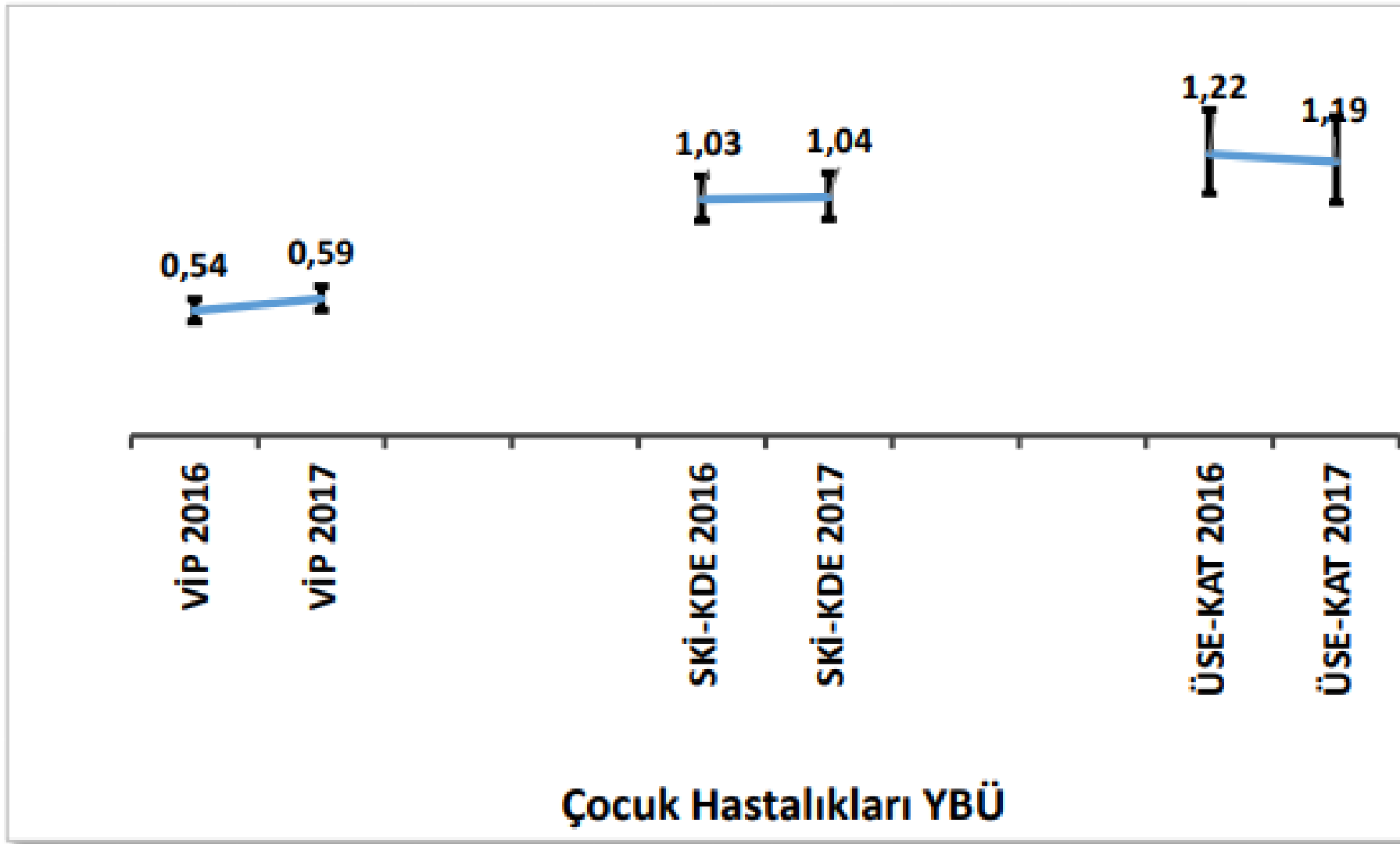
Şekil 19. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Karma YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



Şekil 20. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Koroner YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



Şekil 21. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Nöroloji YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.



Şekil 22. Türkiye’de 2016 ve 2017 yılında ‘Çocuk Hastalıkları YBÜ’lerde standardize enfeksiyon oranları.

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı

TÜRKİYE'DE
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE
STANDARDİZE ARAÇ KULLANIM ORANI
ÖZET RAPORU
2017

Haziran, 2018, ANKARA

Tablo 8. Modellere ilişkin genel özellikler.

	Ventilatör günü modeli	Santral kateter günü modeli	Üriner kateter günü modeli
Modele dahil edilen birim sayısı	1406	1484	1744
“Event” değişken	Ventilatör günü	SK günü	ÜK günü
“Trial” değişken	Hasta günü	Hasta günü	Hasta günü
Olasılık dağılımı	Binomial	Binomial	Binomial
Bağlantı fonksiyonu	Logit	Logit	Logit
Model oluşturmak için veri tabanındaki mevcut bağımsız değişkenler	Bölge, kurum yatak sayısı, birim yatak sayısı, kurum türü, YBÜ branşı, ortalama yatış süresi		
Modelde yer alan (anlamli) bağımsız değişkenler	YBÜ branşı, kurum türü, kurum yatak sayısı, ortalama yatış süresi	YBÜ branşı, kurum türü, kurum yatak sayısı, ortalama yatış süresi	YBÜ branşı, kurum yatak sayısı, ortalama yatış süresi
Omnibus test, p değeri	<0.001	<0.001	<0.001

Tablo 10. Ventilatör günü için lojistik regresyon modeli.

Parametre	Parametre Tahmini (B)	Standart Hata	p değeri	Exp(B) (OR: Odds Ratio)	%95 Güven Aralığı
Sabit değer (intercept)	-1.5418	0.0887	<0.0001	0.2139	0.1789 - 0.2546
Karma YBÜ	0.6951	0.0805	<0.0001	2.0039	1.7112 – 2.3466
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	1.2763	0.0845	<0.0001	3.5833	3.0366 – 4.2286
Çocuk Hastalıkları YBÜ'ler	0.7362	0.1179	<0.0001	2.0880	1.6570 – 2.6309
Erişkin Cerrahi YBÜ'ler	0.4106	0.0963	<0.0001	1.5077	1.2485 – 1.8207
Erişkin Dahili YBÜ'ler	Referans	-	-	-	-
Özel Hastane	0.5107	0.0931	<0.0001	1.7344	1.4451 - 2.0817
Eğitim Araştırma Hastanesi	0.2243	0.0820	0.0062	1.2515	1.0657 - 1.4696
Üniversite Hastanesi	0.1802	0.0881	0.0407	1.1975	1.0075 - 1.4232
Devlet Hastanesi	Referans	-	-	1.0000	-
Kurum Yatak Sayısı ≤ 200	-0.2265	0.0892	0.0111	0.7972	0.6694 - 0.9495
Kurum Yatak Sayısı > 200	Referans	-	-	1.0000	-
Ortalama Yatış Süresi	0.0542	0.0048	<0.0001	1.0557	1.0457 - 1.0657

Tablo 11. Santral kateter günü için lojistik regresyon modeli.

Parametre	Parametre Tahmini (B)	Standart Hata	p değeri	Exp(B) (OR: Odds Ratio)	%95 Güven Aralığı
Sabit değer (intercept)	-1.6041	0.0798	<0.0001	0.2010	0.1719 - 0.2350
Karma YBÜ	0.7461	0.0742	<0.0001	2.1089	1.8235 - 2.4389
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	1.2090	0.0776	<0.0001	3.5303	2.8777 - 3.9005
Çocuk Hastalıkları YBÜ'ler	0.4293	1.1125	0.0001	1.5361	1.2322 - 1.9151
Erişkin Cerrahi YBÜ'ler	1.1365	0.0848	<0.0001	3.1161	2.6387 - 3.6799
Erişkin Dahili YBÜ'ler	Referans	-	-	1.0000	-
Özel Hastane	0.7454	0.0845	<0.0001	2.1074	1.7859 - 2.4869
Eğitim Araştırma Hastanesi	0.5730	0.0757	<0.0001	1.7736	1.5291 - 2.0572
Üniversite Hastanesi	0.5850	0.0813	<0.0001	1.7951	1.5306 - 2.1053
Devlet Hastanesi	Referans	-	-	1.0000	-
Kurum Yatak Sayısı ≤200	-0.2287	0.0809	0.0047	0.7955	0.6788 - 0.9323
Kurum Yatak Sayısı >200	Referans	-	-	1.0000	-
Ortalama Yatış Süresi	0.0254	0.0038	<0.0001	1.0258	1.0181 – 1.0335

Tablo 12. Santral kateter günü için lojistik regresyon modeli.

Parametre	Parametre Tahmini (B)	Standart Hata	p değeri	Exp(B) (OR: Odds Ratio)	%95 Güven Aralığı
Sabit değer (intercept)	0.9834	0.1585	<0.0001	2.6737	1.9599 - 3.6476
Karma YBÜ	1.1107	0.2041	<0.0001	2.6737	2.0355 - 4.5299
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	1.8060	0.3098	<0.0001	6.0864	3.3160 - 11.1710
Çocuk Hastalıkları YBÜ'ler	-2.3803	0.2706	<0.0001	0.0925	0.0544 - 0.1572
Erişkin Cerrahi YBÜ'ler	0.7370	0.2317	0.0014	2.0897	1.3282 - 3.2877
Erişkin Dahili YBÜ'ler	Referans	-	-	1.0000	-
Kurum Yatak Sayısı ≤200	-0.3938	0.1758	0.0250	0.6744	0.4778 - 0.9518
Kurum Yatak Sayısı >200	Referans	-	-	1.0000	-
Ortalama Yatış Süresi	0.0449	0.0151	0.0028	1.0459	1.0154 – 1.0773

Tablo 1. Türkiye’de yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili enfeksiyonlarda standardize araç kullanım oranı analizine ait genel özet tablo, 2017.

	Ventilatör	Santral Kateter	Üriner Kateter	% hesabı için kullanılan payda
Analiz için değerlendirilen kurum sayısı	805	805	805	-
Analize alınan kurum sayısı	589 (%73.2)	611 (%75.9)	739 (%91.8)	Analiz için değerlendirilen kurum sayısı
Analiz için değerlendirilen birim sayısı	1867	1867	1867	-
Analize alınan birim sayısı	1406 (%75.3)	1484 (%79.5)	1744 (%93.4)	Analiz için değerlendirilen birim sayısı
SAKO >1.0 olan birim sayısı	688 (%89.1)	702 (%47.3)	1148 (%65.8)	Analize alınan birim sayısı
SAKO >1.0 ve p değeri <0.05 olan birim sayısı	613 (%52.8)	663 (%94.4)	931 (%81.1)	SAKO >1.0 olan birim sayısı
SAKO <1.0 olan birim sayısı	718 (%90.0)	782 (%52.7)	596 (%34.2)	Analize alınan birim sayısı
SAKO <1.0 ve p değeri <0.05 olan birim sayısı	646 (%31.1)	717 (%91.7)	489 (%82.0)	SAKO <1.0 olan birim sayısı

Tablo 3. Türkiye’de kurum türüne göre YBÜ branş gruplarında standardize ventilatör kullanım oranı, 2017.

KURUM TÜRÜ	BRANŞ GRUBU [†]	YBÜ Sayısı	Gözlenen Ventilatör Günü Sayısı	Öngörülen Ventilatör Günü Sayısı	SAKO	%95 GA	p değeri	PERSENTİL*				
								%10	%25	%50	%75	%90
DEVLET HASTANESİ	Karma YBÜ	138	221092	224658.6	0.984	0.980 - 0.988	< 0.05	0.33	0.55	0.87	1.30	1.49
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	57	146144	137316.0	1.064	1.059 – 1.070	< 0.05	0.46	0.77	1.06	1.27	1.52
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	18	28600	31208.5	0.916	0.906 – 0.927	< 0.05	-	-	-	-	-
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	47	26851	25635.5	1.047	1.035 – 1.060	< 0.05	0.33	0.57	0.97	1.58	2.11
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	95	56162	60030.4	0.936	0.928 – 0.943	< 0.05	0.18	0.34	0.65	1.34	1.83
EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANESİ	Karma YBÜ	20	67752	65328.9	1.037	1.029 – 1.045	< 0.05	0.76	0.91	1.06	1.16	1.46
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	45	172152	168583.4	1.021	1.016 – 1.026	< 0.05	0.74	0.84	1.04	1.17	1.25
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	32	54833	54202.4	1.012	1.003 – 1.020	< 0.05	0.43	0.75	1.02	1.18	1.26
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	92	71156	75090.8	0.948	0.941 – 0.955	< 0.05	0.25	0.50	0.80	1.10	1.54
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	94	93400	96087.5	0.972	0.966 – 0.978	< 0.05	0.17	0.48	1.01	1.50	1.96
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	Karma YBÜ	17	39947	40133.3	0.995	0.986 – 1.005	> 0.05	-	-	-	-	-
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	41	123116	126650.4	0.972	0.967 – 0.978	< 0.05	0.74	0.90	0.98	1.12	1.52
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	46	63678	60886.8	1.046	1.038 – 1.054	< 0.05	0.39	0.73	1.06	1.29	1.52
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	86	52908	57224.5	0.925	0.917 – 0.932	< 0.05	0.41	0.68	0.96	1.30	1.64
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	80	76984	71737.9	1.073	1.066 – 1.081	< 0.05	0.25	0.54	0.95	1.53	1.86
ÖZEL HASTANE	Karma YBÜ	184	413985	412655.1	1.003	1.000 – 1.006	< 0.05	0.43	0.74	1.03	1.28	1.52
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	80	228213	237075.2	0.963	0.959 – 0.967	< 0.05	0.54	0.73	0.96	1.19	1.43
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	5	5882	6695.4	0.879	0.856 – 0.901	< 0.05	-	-	-	-	-
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	146	83565	76529.2	1.092	1.085 – 1.099	< 0.05	0.53	0.85	1.23	1.63	2.06
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	83	70446	69136.2	1.019	1.011 – 1.026	< 0.05	0.20	0.38	0.70	1.43	2.12

* YBÜ sayısı 20’nin altında olan satırlar için persentil hesaplanmamıştır.

Tablo 5. Türkiye’de kurum türüne göre YBÜ branş gruplarında standardize santral kateter kullanım oranı, 2017.

KURUM TÜRÜ	BRANŞ GRUBU [†]	YBÜ Sayısı	Gözlenen SK Günü Sayısı	Öngörülen SK Günü Sayısı	SAKO	%95 GA	p değeri	PERSENTİL*				
								%10	%25	%50	%75	%90
DEVLET HASTANESİ	Karma YBÜ	149	205462	198865.4	1.033	1.029 - 1.038	< 0.05	0.26	0.47	0.81	1.26	1.84
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	58	122163	111082.4	1.100	1.094 - 1.106	< 0.05	0.33	0.64	1.98	1.44	1.78
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	15	11866	19205.9	0.618	0.607 - 0.629	< 0.05	-	-	-	-	-
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	55	32479	41344.7	0.786	0.777 - 0.794	< 0.05	0.27	0.48	0.84	1.42	1.69
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	105	51456	52927.5	0.972	0.964 - 0.981	< 0.05	0.22	0.40	0.91	1.48	1.90
EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANESİ	Karma YBÜ	20	62643	66208.9	0.946	0.939 - 0.954	< 0.05	0.35	0.75	0.97	1.19	1.64
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	45	169352	166142.3	1.019	1.014 - 1.024	< 0.05	0.63	0.79	1.00	1.23	1.41
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	32	48842	45899.4	1.064	1.055 - 1.074	< 0.05	0.36	0.49	1.04	1.58	2.17
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	105	133095	129306.3	1.029	1.024 - 1.035	< 0.05	0.31	0.61	0.99	1.32	1.57
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	104	102645	109020.1	0.942	0.936 - 0.947	< 0.05	0.15	0.39	0.85	1.43	1.88
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	Karma YBÜ	17	45382	44124.4	1.029	1.019 - 1.038	< 0.05	-	-	-	-	-
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	41	122188	123636.2	0.988	0.983 - 0.994	< 0.05	0.51	0.75	1.03	1.29	1.48
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	46	56741	52140.1	1.088	1.079 - 1.097	< 0.05	0.31	0.66	1.01	1.76	1.90
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	93	95831	100408.8	0.954	0.948 - 0.960	< 0.05	0.44	0.62	0.98	1.43	1.63
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	82	76397	76229.5	1.002	0.995 - 1.009	> 0.05	0.13	0.46	0.81	1.40	1.89
ÖZEL HASTANE	Karma YBÜ	187	380260	384548.2	0.989	0.986 - 0.992	< 0.05	0.32	0.63	0.97	1.28	1.72
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	77	199863	211282	0.946	0.942 - 0.950	< 0.05	0.52	0.71	0.94	1.27	1.59
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	5	4846	5049.6	0.960	0.933 - 0.987	< 0.05	-	-	-	-	-
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	154	115201	105546.2	1.091	1.085 - 1.098	< 0.05	0.52	0.88	1.41	1.66	1.83
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	94	80826	73146.9	1.105	1.097 - 1.113	< 0.05	0.16	0.28	0.58	1.64	2.73

* YBÜ sayısı 20’nin altında olan satırlar için persentil hesaplanmamıştır.

Tablo 7. Türkiye’de kurum türüne göre YBÜ branş gruplarında standardize üriner kateter kullanım oranı, 2017.

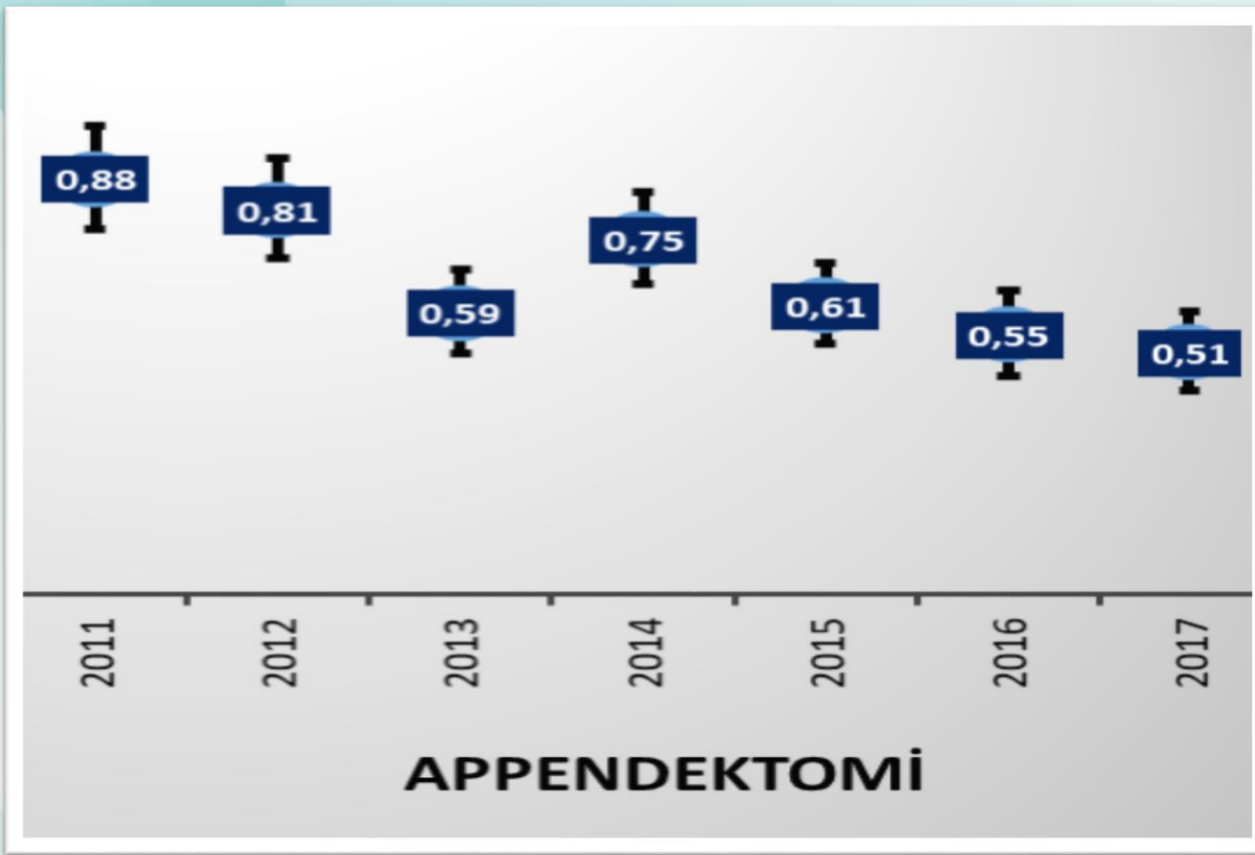
KURUM TÜRÜ	BRANŞ GRUBU [†]	YBÜ Sayısı	Gözlenen ÜK Günü Sayısı	Öngörülen ÜK Günü Sayısı	SAKO	%95 GA	p değeri	PERSENTİL*				
								%10	%25	%50	%75	%90
DEVLET HASTANESİ	Karma YBÜ	227	606266	625029.1	0.970	0.968 - 0.972	< 0.05	0.40	0.80	1.03	1.08	1.10
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	59	229388	227881.9	1.007	1.002 - 1.011	< 0.05	0.62	1.00	1.03	1.04	1.05
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	18	11527	19166.6	0.601	0.590 - 0.612	< 0.05	-	-	-	-	-
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	73	108971	104731.9	1.040	1.034 - 1.047	< 0.05	0.68	0.98	1.09	1.13	1.16
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	151	280186	260770.1	1.074	1.070 - 1.078	< 0.05	0.52	0.84	1.19	1.25	1.30
EĞİTİM ARAŞTIRMA HASTANESİ	Karma YBÜ	20	127759	123315.1	1.036	1.030 - 1.042	< 0.05	0.97	1.02	1.06	1.08	1.10
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	45	268575	265428.1	1.012	1.008 - 1.016	< 0.05	0.97	1.01	1.03	1.04	1.05
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	30	34390	30234.8	1.137	1.125 - 1.150	< 0.05	0.45	0.58	0.99	1.74	3.00
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	114	208142	214503.8	0.970	0.966 - 0.975	< 0.05	0.62	0.87	1.06	1.12	1.14
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	114	290154	303293.7	0.957	0.953 - 0.960	< 0.05	0.53	0.75	1.14	1.21	1.26
ÜNİVERSİTE HASTANESİ	Karma YBÜ	18	86108	86752.7	0.993	0.986 - 0.999	< 0.05	-	-	-	-	-
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	41	191933	191551.8	1.002	0.998 - 1.006	> 0.05	0.93	0.98	1.02	1.03	1.06
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	46	39734	36405.6	1.091	1.081 - 1.102	< 0.05	0.46	0.64	1.13	1.59	2.53
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	94	154372	155658.7	0.992	0.987 - 0.997	< 0.05	0.70	0.97	1.06	1.12	1.14
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	89	194686	198575.9	0.980	0.976 - 0.985	< 0.05	0.48	0.72	1.13	1.19	1.24
ÖZEL HASTANE	Karma YBÜ	196	712432	697468.0	1.021	1.019 - 1.024	< 0.05	0.90	1.00	1.07	1.11	1.12
	Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	83	324120	329154.1	0.985	0.981 - 0.988	< 0.05	0.76	0.97	1.03	1.05	1.06
	Çocuk Hastalıkları YBÜ’ler	4	2400	2244.0	1.070	1.027 - 1.113	< 0.05	-	-	-	-	-
	Erişkin Cerrahi YBÜ’ler	163	165319	161909.5	1.021	1.016 - 1.026	< 0.05	0.83	1.01	1.13	1.19	1.23
	Erişkin Dahili YBÜ’ler	159	223425	225811.4	0.989	0.985 - 0.994	< 0.05	0.42	0.62	1.04	1.31	2.39

* YBÜ sayısı 20’nin altında olan satırlar için persentil hesaplanmamıştır.



CERRAHİ ALAN ENFEKSİYONU SÜRVEYANSI

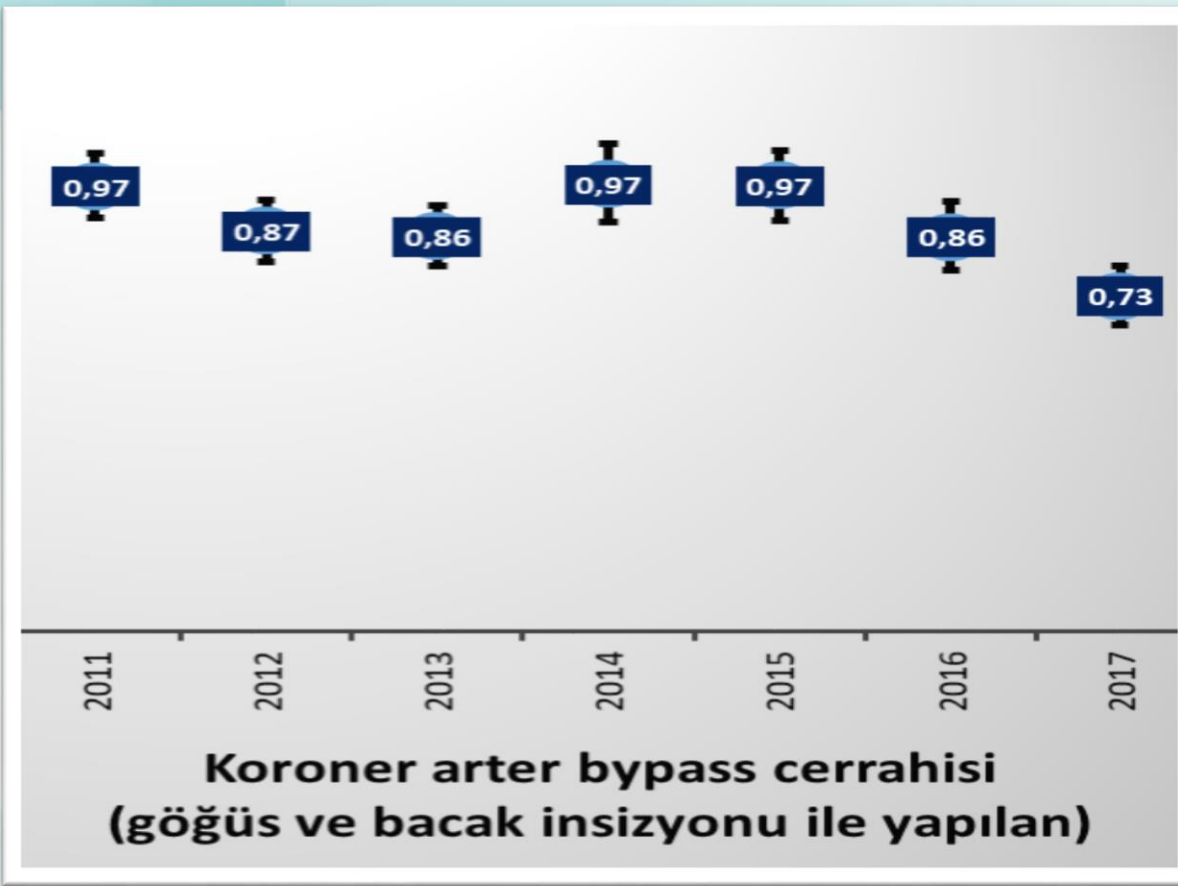
T.C. Sağlık Bakanlığı
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü
Bulaşıcı Hastalıklar Dairesi Başkanlığı



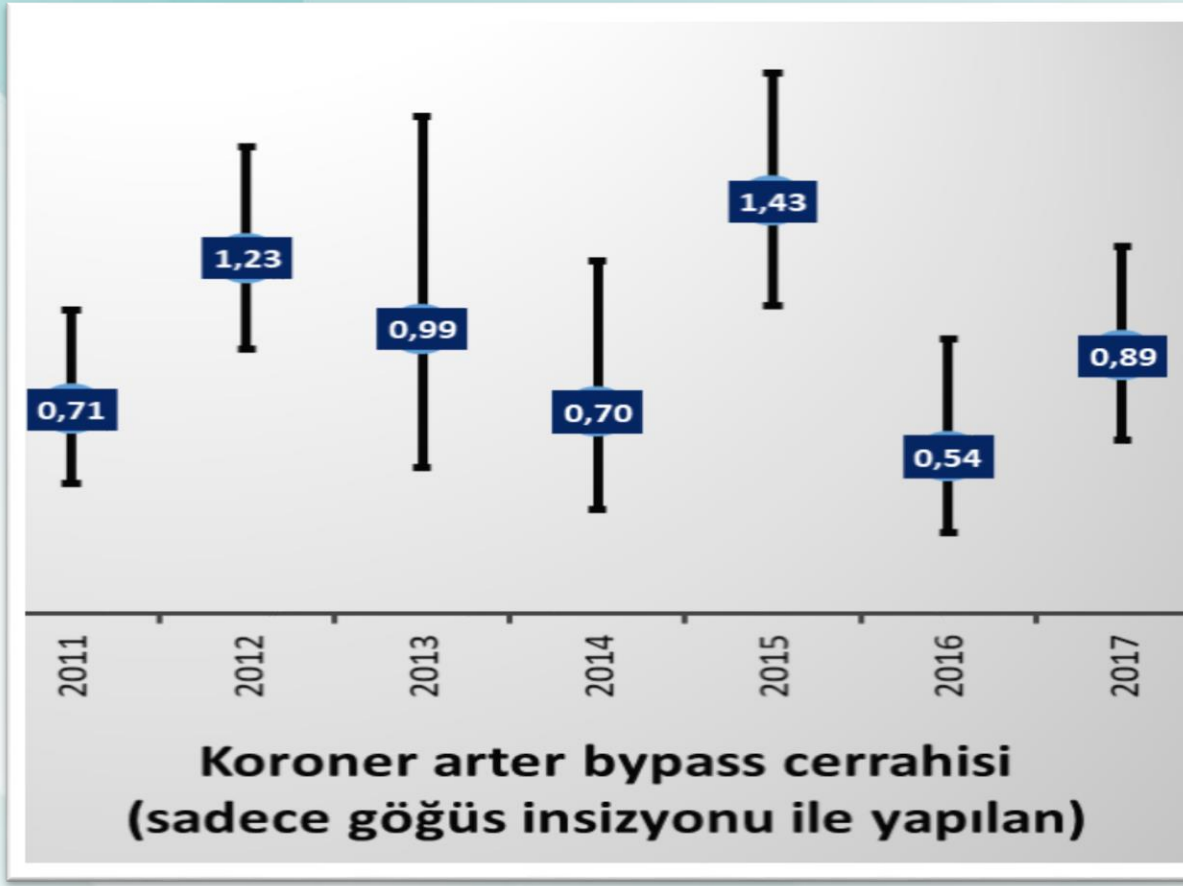
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Appendektomide 2017 yılında 2010 yılına göre %49 daha az CAE gözlenmiştir. 2010 yılından itibaren, 2014 yılında bir artış gözlenirse de, genel olarak SIR'larda düşüş eğilimi mevcuttur. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2015-2017 yıllarında SIR'lar benzer olup 2011-2012 yıllarına göre anlamlı ölçüde daha düşüktür. 2014 yılındaki SIR 2013 ve 2015 yılına göre yüksekse de anlamlı ölçüde farklı değildir.



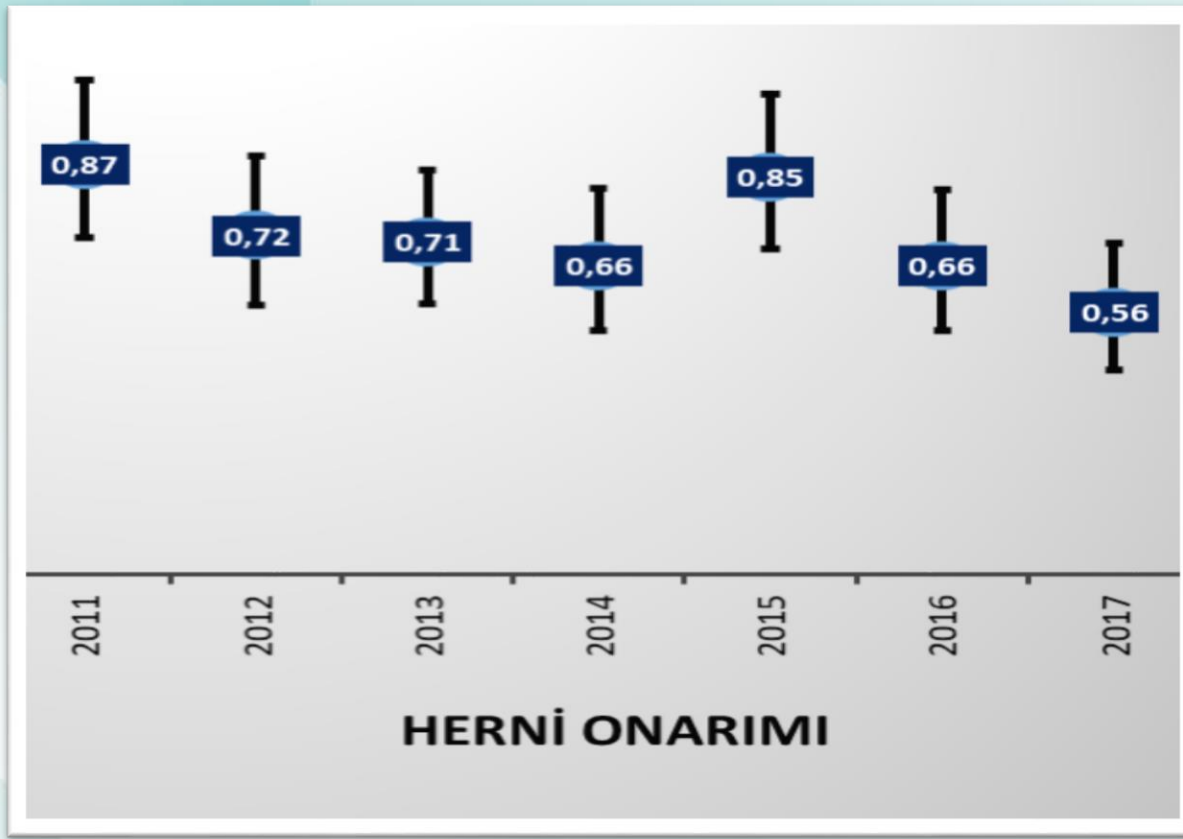
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Kırığın açık fiksasyonunda 2017 yılında 2010 yılına göre %49 daha az CAE gözlenmiştir. 2010 yılından itibaren, 2014 yılında bir artış gözlenirse de, genel olarak SIR'larda düşüş eğilimi mevcuttur. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2015-2017 yıllarında SIR'lar benzer olup 2011 yılına göre anlamlı ölçüde daha düşüktür. 2014 yılındaki SIR 2013 ve 2015 yılına göre yüksekse de anlamlı ölçüde farklı değildir.



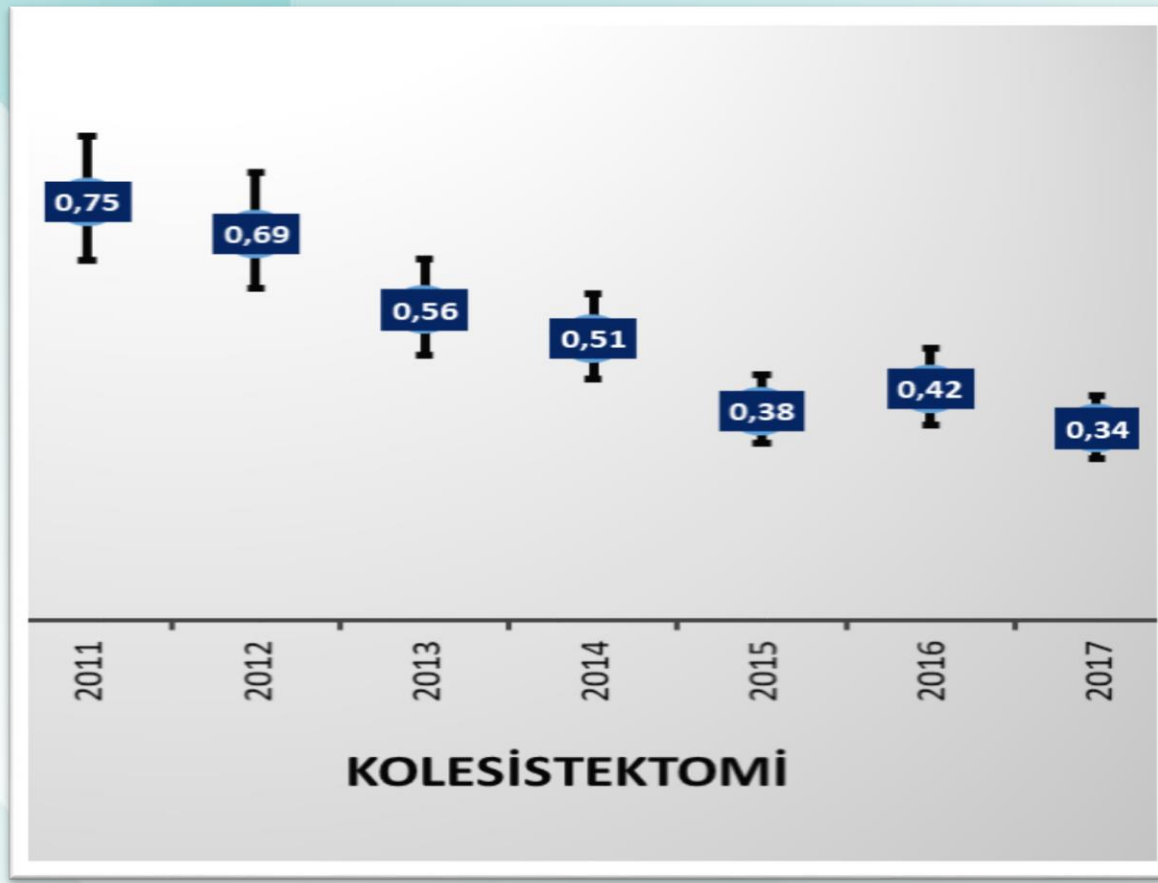
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan koroner arter bypass cerrahisinde 2017 yılında 2010 yılına göre %27 daha az CAE gözlenmiştir. 2011 yılından itibaren SIR'lar dalgalı bir seyir göstermiştir. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2017 yılında SIR 2011-2016 yıllarına göre anlamlı düzeyde daha düşüktür. 2011-2016 yıllarındaki SIR'lar ise benzerdir.



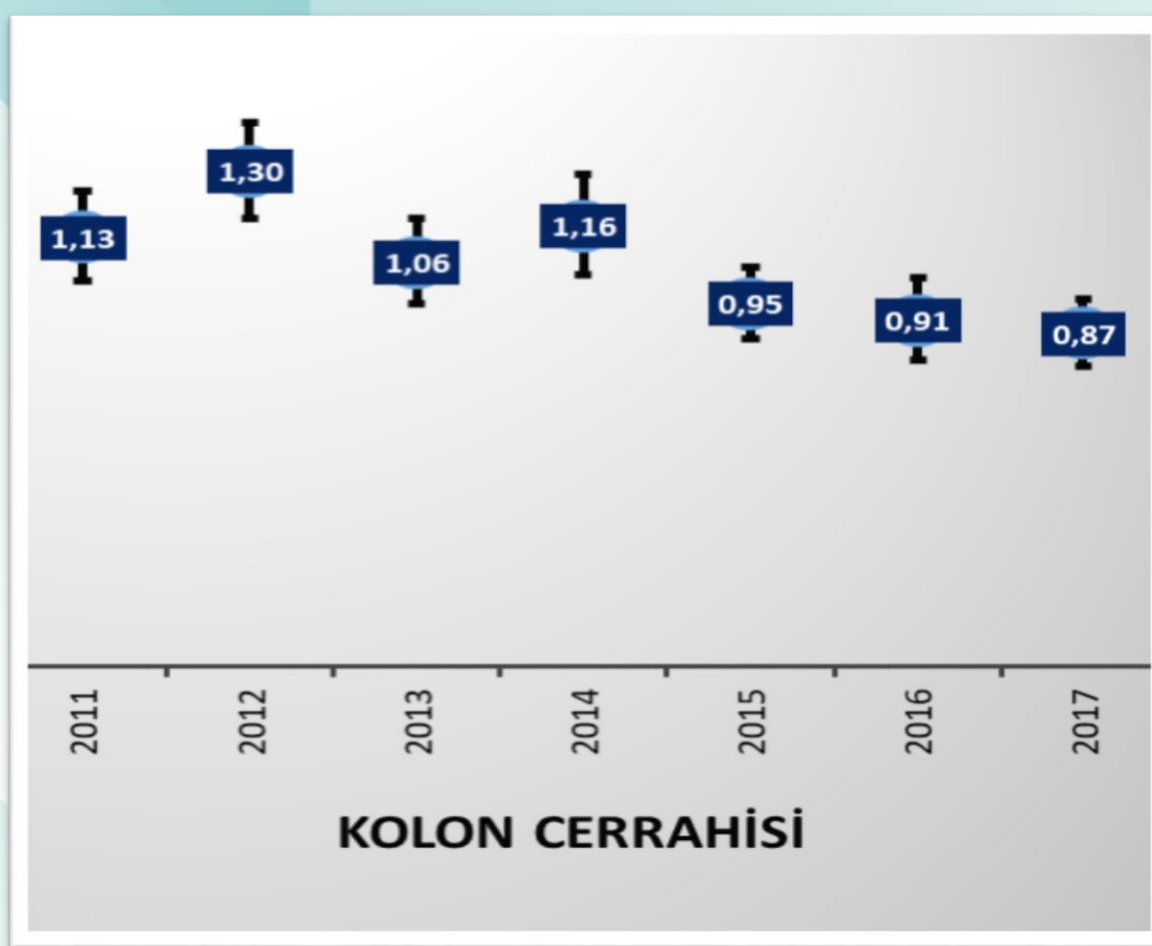
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Sadece göğüs insizyonu ile yapılan koroner arter bypass cerrahisinde 2017 yılında 2010 yılına göre %11 daha az CAE gözlenmiştir. 2011 yılından itibaren SIR'lar dalgalı bir seyir göstermekle birlikte güven aralıkları değerlendirildiğinde SIR'lar benzerdir. Yapılan ameliyat sayısındaki görece düşüklük nedeniyle güven aralıkları geniş olup SIR'ların anlamlı ölçüde 1.00'dan farklı olmadığı görülmektedir.



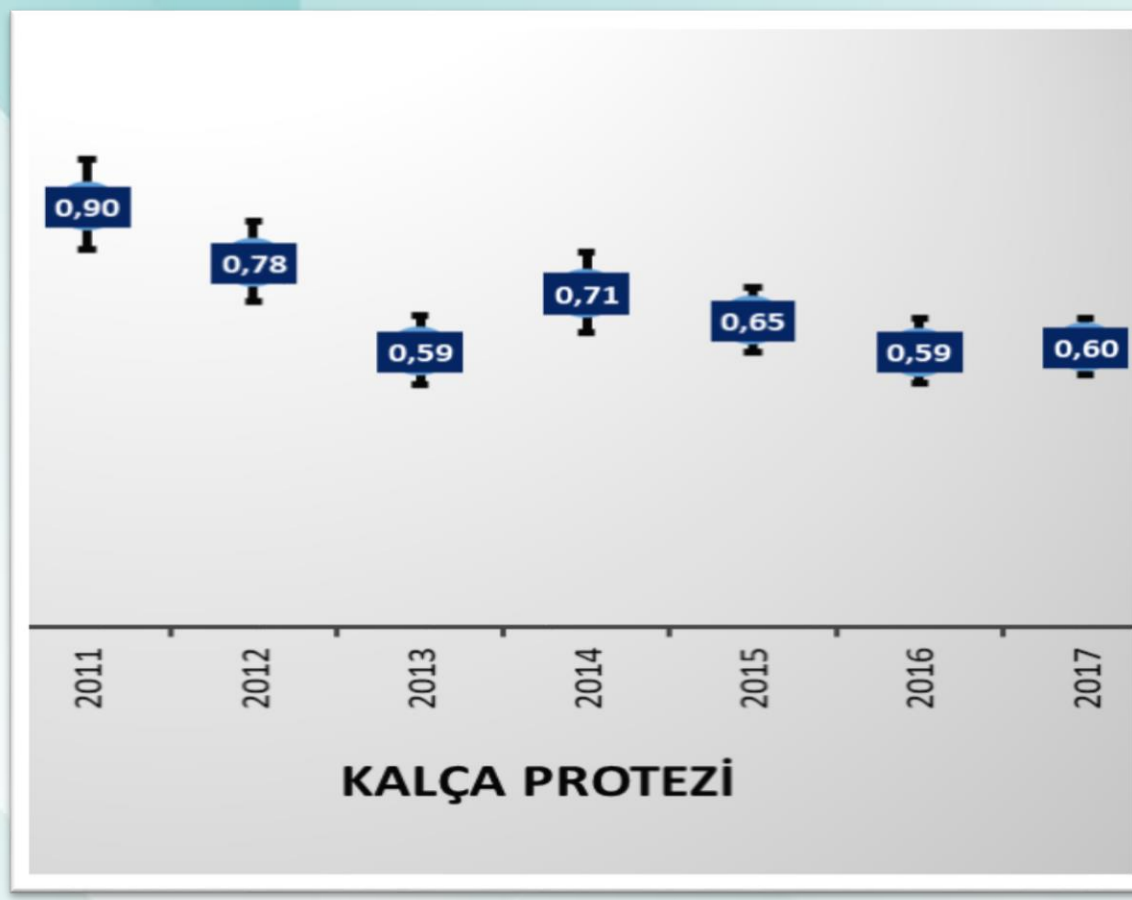
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Herni onarımında 2017 yılında 2010 yılına göre %44 daha az CAE gözlenmiştir. 2011 yılından itibaren, 2015 yılında bir artış gözlenirse de, genel olarak SIR'larda düşüş eğilimi mevcuttur. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2017 yılında SIR 2012-2016 yıllarıyla benzer olup 2011 yılından anlamlı ölçüde düşüktür. 2011-2016 yıllarındaki SIR'lar benzerdir. 2015 yılındaki SIR 2014 ve 2016 yılına göre yuksekse de anlamlı ölçüde farklı değildir.



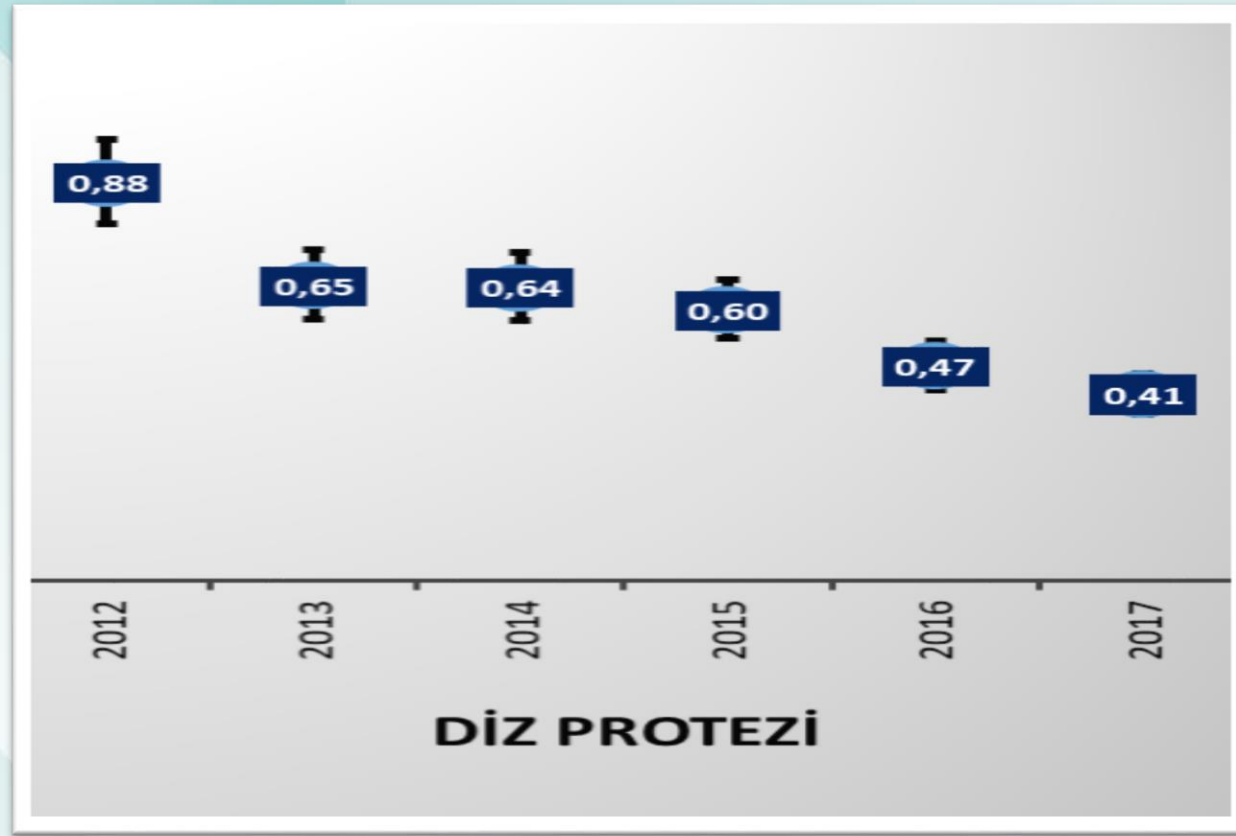
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Kolestektomide 2017 yılında 2010 yılına göre %66 daha az CAE gözlenmiştir. 2011 yılından itibaren genel olarak SIR'larda düşüş eğilimi mevcuttur. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2014-2017 yıllarında SIR'lar 2011 yılına göre anlamlı ölçüde daha düşüktür. 2015-2017 yıllarındaki SIR'lar ise benzerdir.



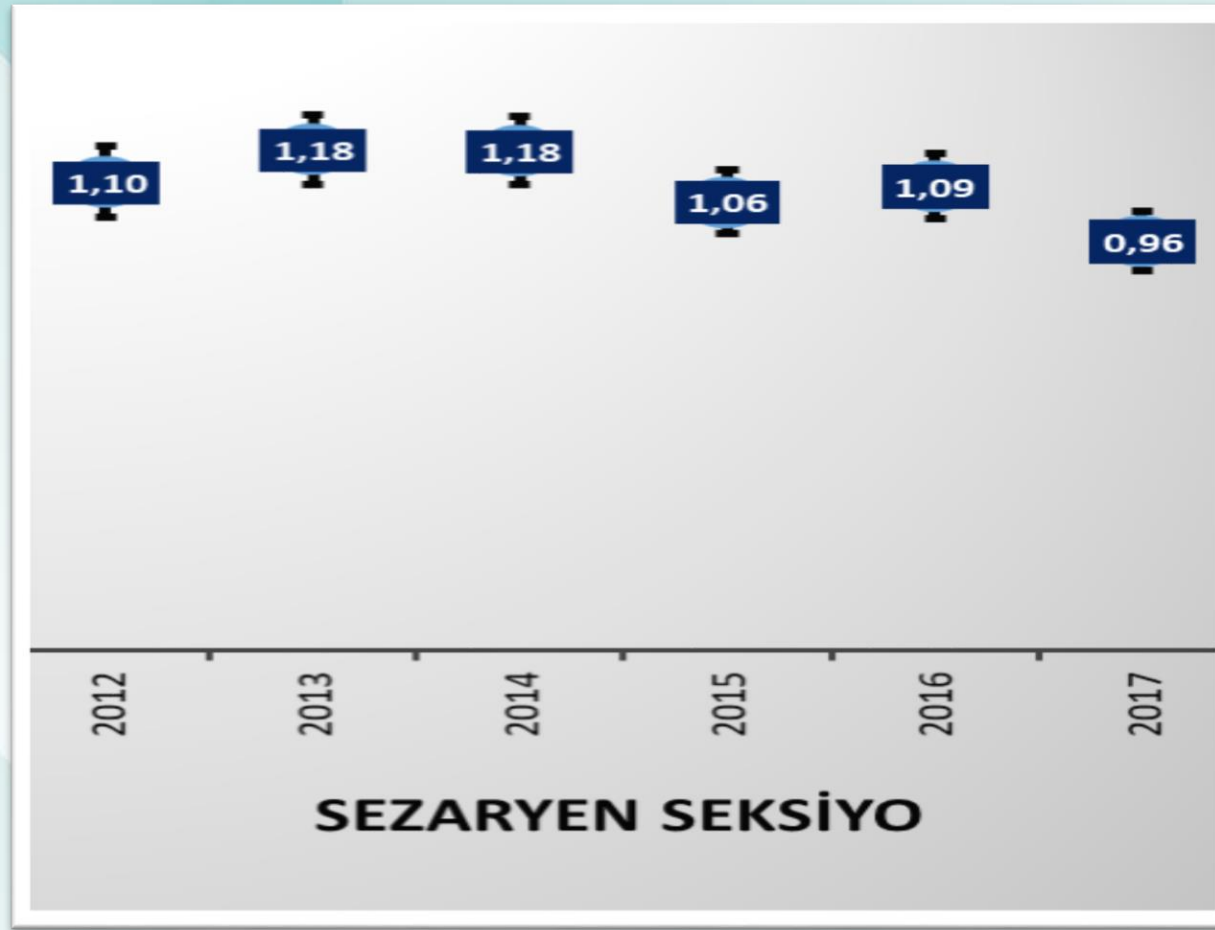
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Kolon cerrahisinde 2017 yılında 2010 yılına göre %13 daha az CAE gözlenmiştir. 2011-2014 yıllarında 1.00'dan büyük olan SIR'lar dalgalı bir seyir göstermekle birlikte 2014 yılından itibaren azalma eğilimi göstermektedir. 2017 yılında SIR 2011-2014 yıllarındaki SIR'lardan anlamlı ölçüde daha düşüktür. 2015-2017 yıllarındaki SIR'lar ise 1.00'ın altında ve benzerdir.



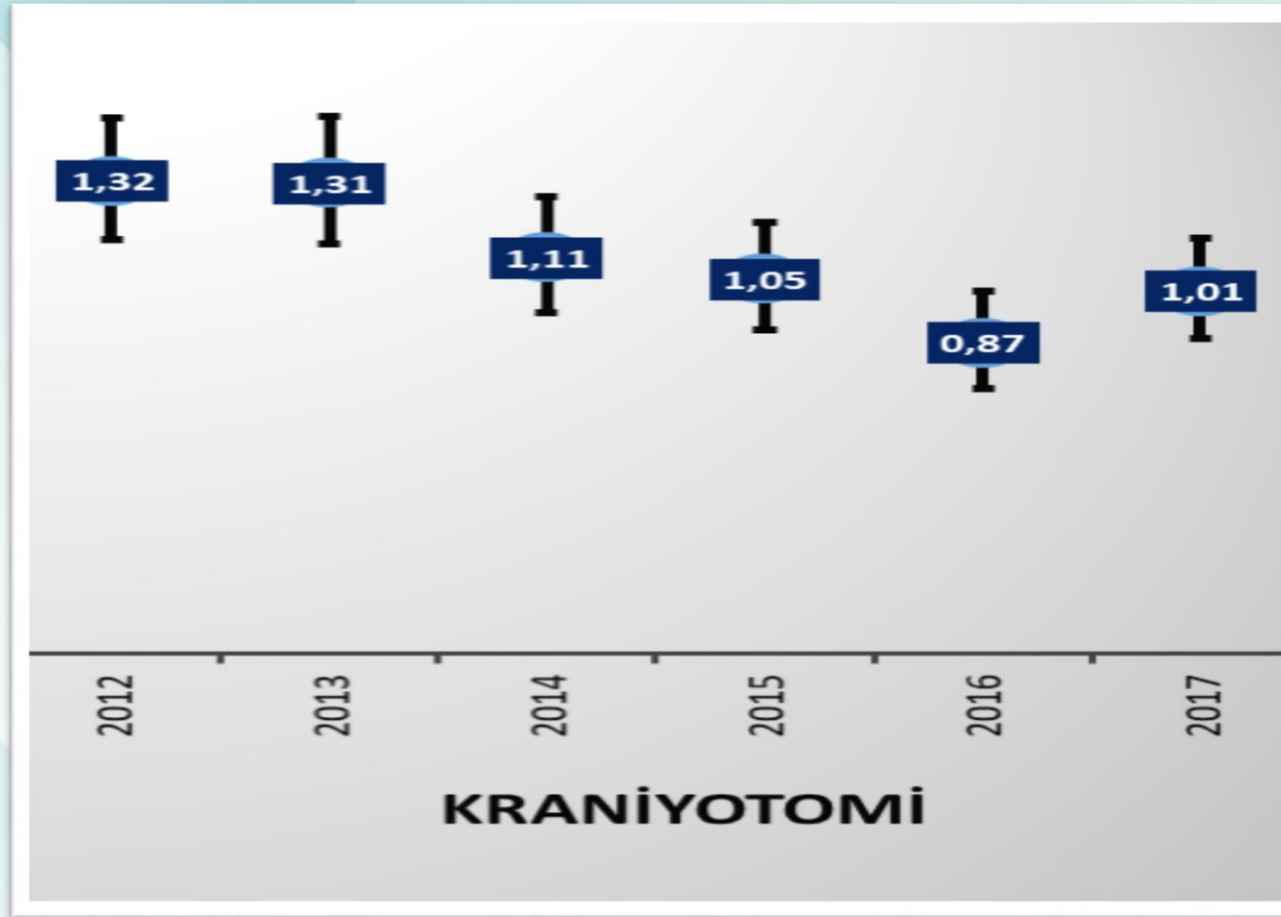
Yukarıdaki şekilde 2010 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Kalça protezinde 2017 yılında 2010 yılına göre %40 daha az CAE gözlenmiştir. 2010 yılından itibaren 2014 yılında bir artış gözlenirse de genel olarak SIR'larda düşüş eğilimi mevcuttur. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2015-2017 yıllarında SIR'lar benzer olup 2011-2012 yıllarına göre anlamlı ölçüde daha düşüktür. 2014 yılındaki SIR 2013 ve 2015 yılına göre yuksekse de anlamlı ölçüde farklı değildir.



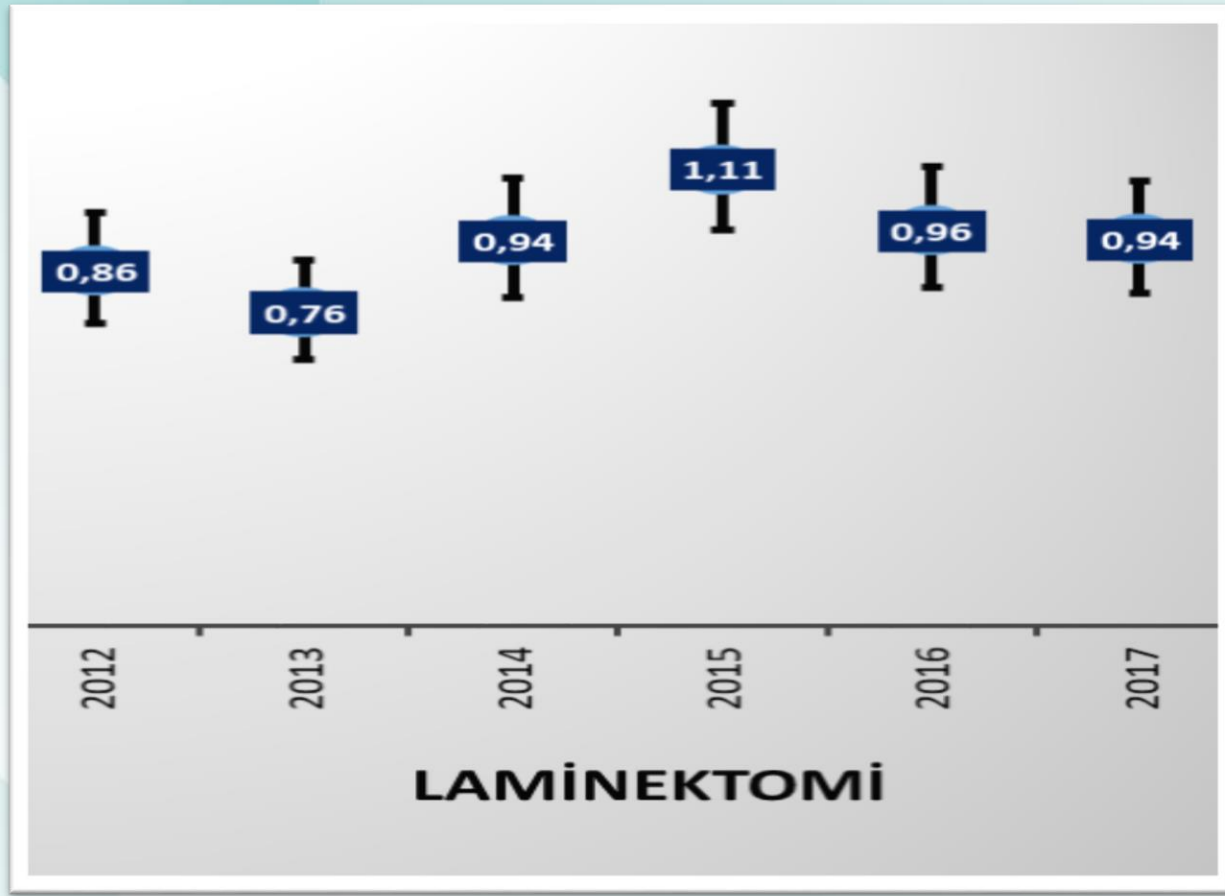
Yukarıdaki şekilde 2011 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Diz protezinde 2017 yılında 2011 yılına göre %59 daha az CAE gözlenmiştir. 2012 yılından itibaren SIR'larda düşüş eğilimi mevcuttur. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2013-2017 yıllarında SIR'lar 2011 yılındakinden anlamlı ölçüde daha düşüktür. 2013-2015 yıllarındaki ve 2016-2017 yıllarındaki SIR'lar anlamlı ölçüde 1.00'ün altındadır. 2013-2015 yıllarındaki ve 2016-2017 yıllarındaki SIR'lar kendi içinde benzerdir.



Yukarıdaki şekilde 2011 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Sezaryen seksiyoda 2017 yılında 2011 yılına göre yalnızca %4 daha az CAE gözlenmiştir. 2011 yılından itibaren SIR aynı düzeyde kalmıştır. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2012-2017 yıllarında SIR'ların değişmediği görülmektedir.



Yukarıdaki şekilde 2011 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Kraniyotomide 2017 yılında 2010 yılına göre %0.1 daha fazla CAE gözlenmiştir. 2012-2016 yıllarında düşüş eğiliminde olan SIR 2017 yılında tekrar yükseliş göstermiştir. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2014-2017 yıllarında SIR'lar benzer olduğu, 2017 yılında SIR'ın 2012-2013 yıllarına göre anlamlı ölçüde daha düşük olduğu görülmekle birlikte 1.00'dan farklı değildir.



Yukarıdaki şekilde 2011 yılına göre standardize Risk İndeksine göre düzeltilmiş SIR'lar % 95 güven aralıkları ile birlikte görülmektedir. Laminektomide 2017 yılında 2010 yılına göre %6 daha az CAE gözlenmiştir. 2012 yılından itibaren SIR'lar dalgalı bir seyir göstermiştir. Güven aralıkları ile birlikte değerlendirildiğinde 2015 yılındaki SIR'ın 2013 yılına göre anlamlı ölçüde yüksek olmasının dışında 2012-2017 yıllarında SIR'lar benzerdir



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TEŞEKKÜRLER