

Uluslararası Verilerin Karşılaştırılması

Dr. Funda Şimşek
SB Okmeydanı EAH Enfeksiyon Hastalıkları
ve Klinik Mikrobiyoloji
USBİS 2017

- UHESA -Türkiye
- (Ulusal Hastane Enfeksiyonları Surveyans Ağı)
- NHSN - Amerika
- (National Healthcare Safety Network Report)
- INICC (International Nosocomial Infection Control Consortium Report 2003-2008, 2010-2015 (Güney Amerika, Avrupa, Asya, Orta Doğu- 18 ülke)
- KISS (Almanya)

Sunum Planı

- UHESA verileri karşılaştırma (Nereye gidiyoruz?)
- UHESA 2015 ile NSHN 2013 veri karşılaştırması
 - * NSHN 2013 verileri bizim rutinde halen kullandığımız kriterlere uygun.
- UHESA 2015 yeni kriterlere sahip sınırlı rakamları- NSHN 2014
 - * NSHN 2014de yeni sürveyans kriterleri var
 - * UHESA-2015'in yeni kriterlere ait sınırlı rakamları(Az sayıda hastaneye ait VIO)
- INICC karşılaştırması
- KISS ?

Sunum Planı

- Karşılaştırma karma yoğun bakım üniteleri arasında
- Çok sayıda rakam var , kafa karıştırıcı, sıkıntılı olabilir.
- Antimikrobiyal Direnç Takibi Amacıyla UHESA Veri Programında Takip Edilen Mikroorganizmalar

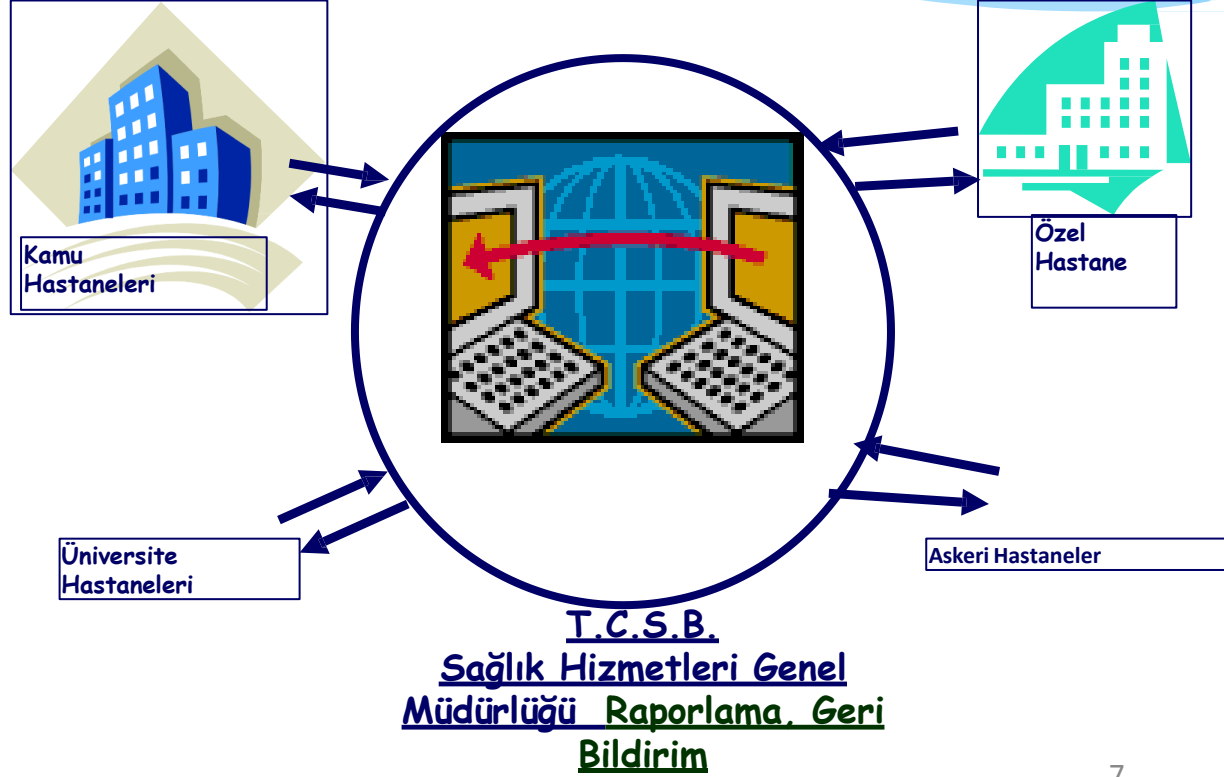
TÜRKİYE HASTANE ENFEKSİYONLARI SÜRVEYANS SİSTEMİ

- Yataklı tedavi kurumlarında hastane enfeksiyonları sürveyansı **enfeksiyon kontrol hekimleri ve hemşireleri** tarafından yürütülmektedir.
- 11/08/2005 tarihli 25903 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "**Yataklı Tedavi Kurumları Enfeksiyon Kontrol Yönetmeliği**" uyarınca kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre ait bütün yataklı tedavi kurumları **enfeksiyon kontrol komiteleri hastane enfeksiyonları sürveyansı yapmak ve surveyans 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"

- Yoğun bakım üniteleri ile yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde beş doğum ağırlığına (<750gr, 751-1000gr, 1001-1500gr, 1501-2500gr, >2500gr) göre hastane enfeksiyonlarının hastaya dayalı sürveyans
- İkinci ve üçüncü düzey yoğun bakım ünitelerinde invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyonları sürveyansı (Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu (SVKI-KDE), Ventilator ilişkili pnömoni (VIP), Uriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu (UKI-USE)), yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde doğum ağırlığına göre kategorize edilmiş invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyonu sürveyansı (SVKI-KDE, Umbilikal kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu, VIP)
- Yatak sayısı baz alınarak belirlenen ameliyatlarda ameliyat tipine özgü cerrahi alan enfeksiyonu (CAE) sürveyansı yapılmaktadır.

2008 yılında kurulan UHESA, web tabanlı bir veri programıdır.



UHESA

- Ülkemizde 2008 yılı itibari ile tüm hastane verileri ortak veri programı olan UHESA yazılımında toplanmaya başlamıştır.
- Verilerin raporlanmasında ve uluslararası veriler ile karşılaştırılabilmesi için kullanılan formüllerde hasta günü esas alınmakta olup 1000 hasta günü ya da 1000 araç kullanım günü için hesaplama yapılmaktadır.

İnvaziv araç ilişkili enfeksiyon hızının hesaplanmasında kullanım günü esas alınmaktadır.

Hız(Dansite)=

Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Sayısı
/ Santral Venöz Kateter Kullanım Günü X 1000

Hız(Dansite)=

Üriner Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Sayısı
/ Üriner kateter Kateter Kullanım Günü X 1000

Hız(Dansite)=

Ventilatör İlişkili Pnömoni Enfeksiyonu Sayısı
/ Ventilator Kullanım Günü X 1000

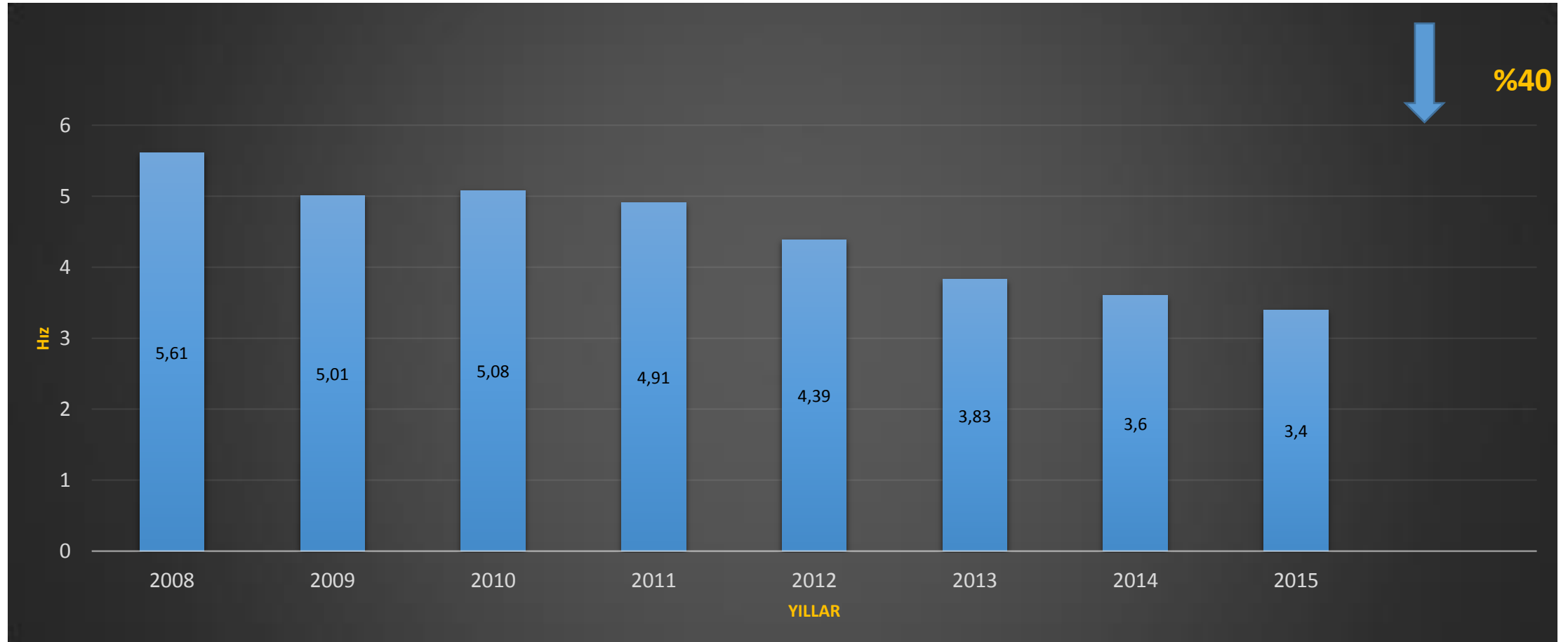
2015 yılı itibarı ile UHESA Bünyesinde Veri Gönderimi Yapan Hastaneler

	UHESA 2015 (tüm)	UHESA 2015 50>	UHESA 2013 (tüm)	UHESA 2015 50>
Hastaneler Toplam	1531	940 (%61,4)	1413	873 (%100)
Sağlık Bakanlığı	807	415 (%51,4)	808	499 (%57.16)
Üniversite	67	62 (%92,5)	78	71 (%8.14)
Eğitim Araştırma	78	65 (%83,3)	71	70 (%8.02)
Özel Hastaneler	547	379 (%69,3)	456	233 (%26.69)
Askeri Hastaneler	32	19 (%59,4)		

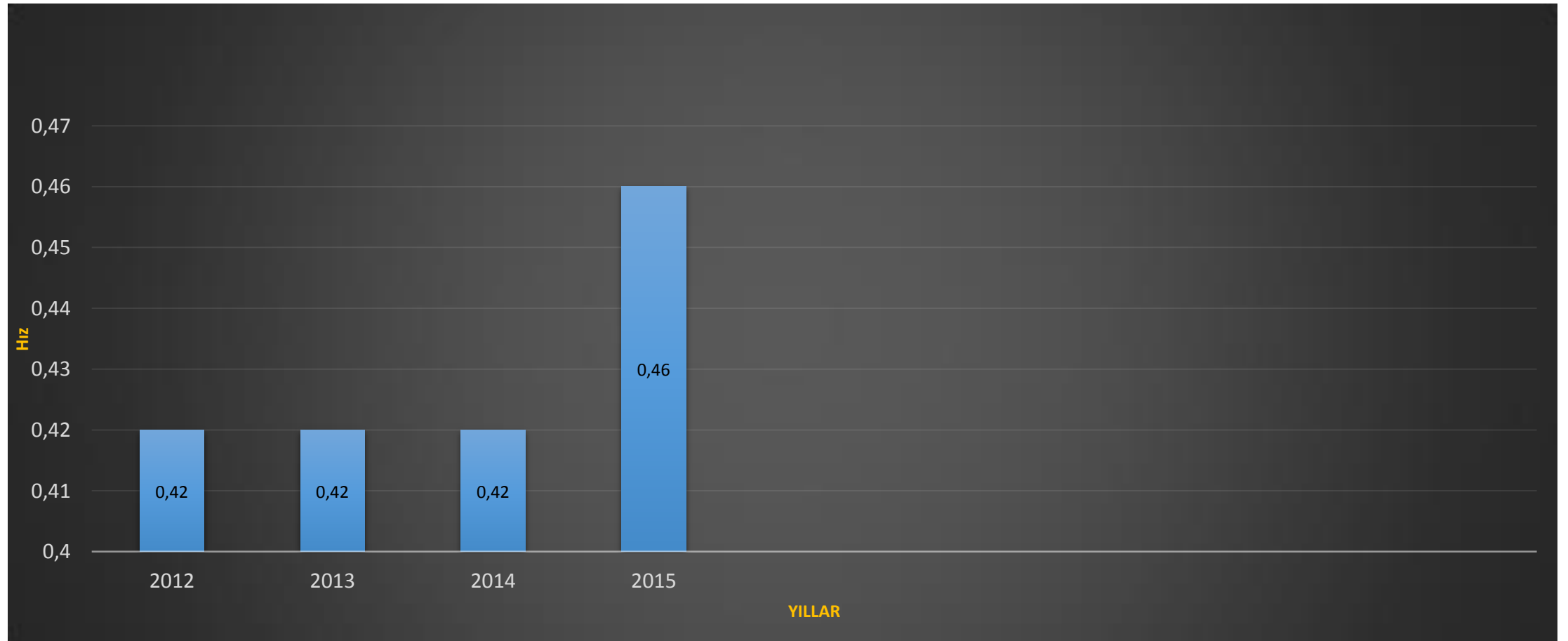
Türkiye'de Yoğun Bakım Ünitelerinde Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyonu 2008-2015 %40 azalma

Yıl	SVK Günü	SVKİ-KDE	HIZ
2008	402352	2259	5,61
2009	584203	2928	5,01
2010	765805	3888	5,08
2011	962828	4730	4,91
2012	1113558	4885	4,39
2013	1288928	4934	3,83
2014	1355021	4727	3,60
2015	1912670	5271	3,40

Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Hızı -2008-2015



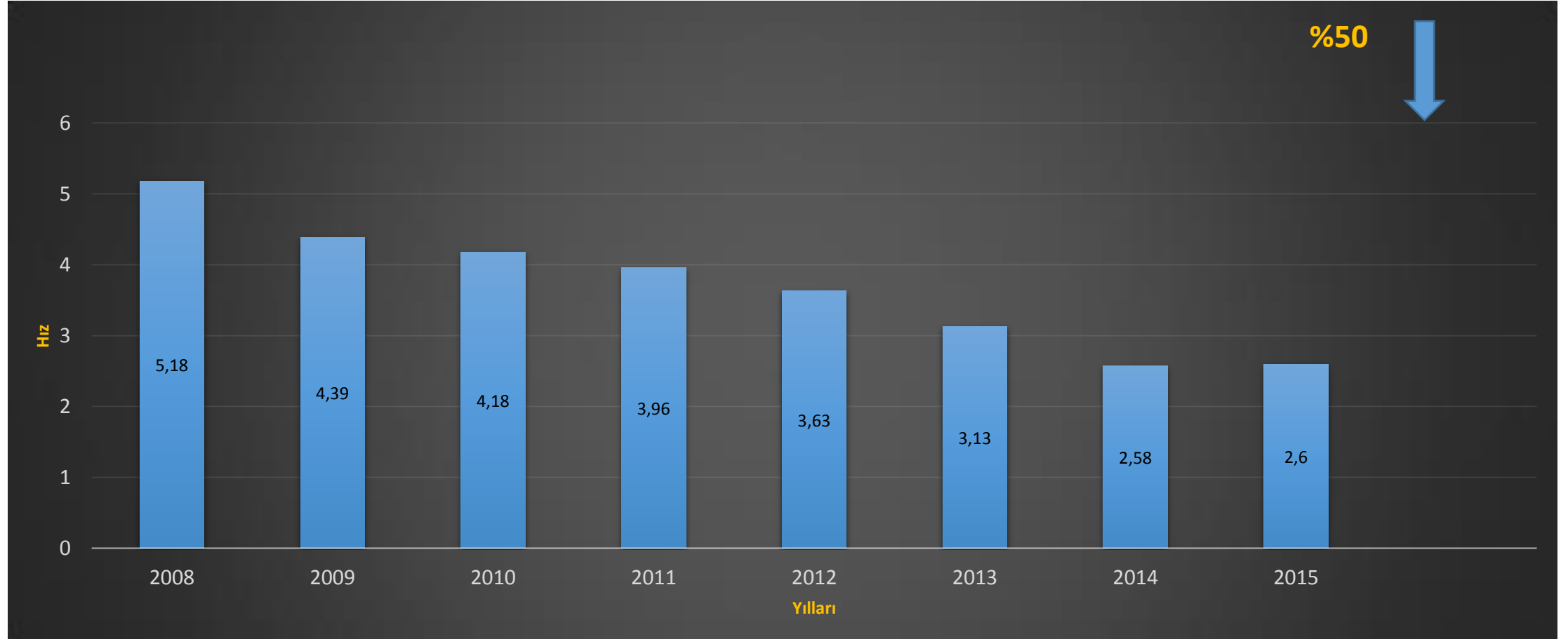
Santral Venöz Kateter Kullanım Oranı -2012-2015



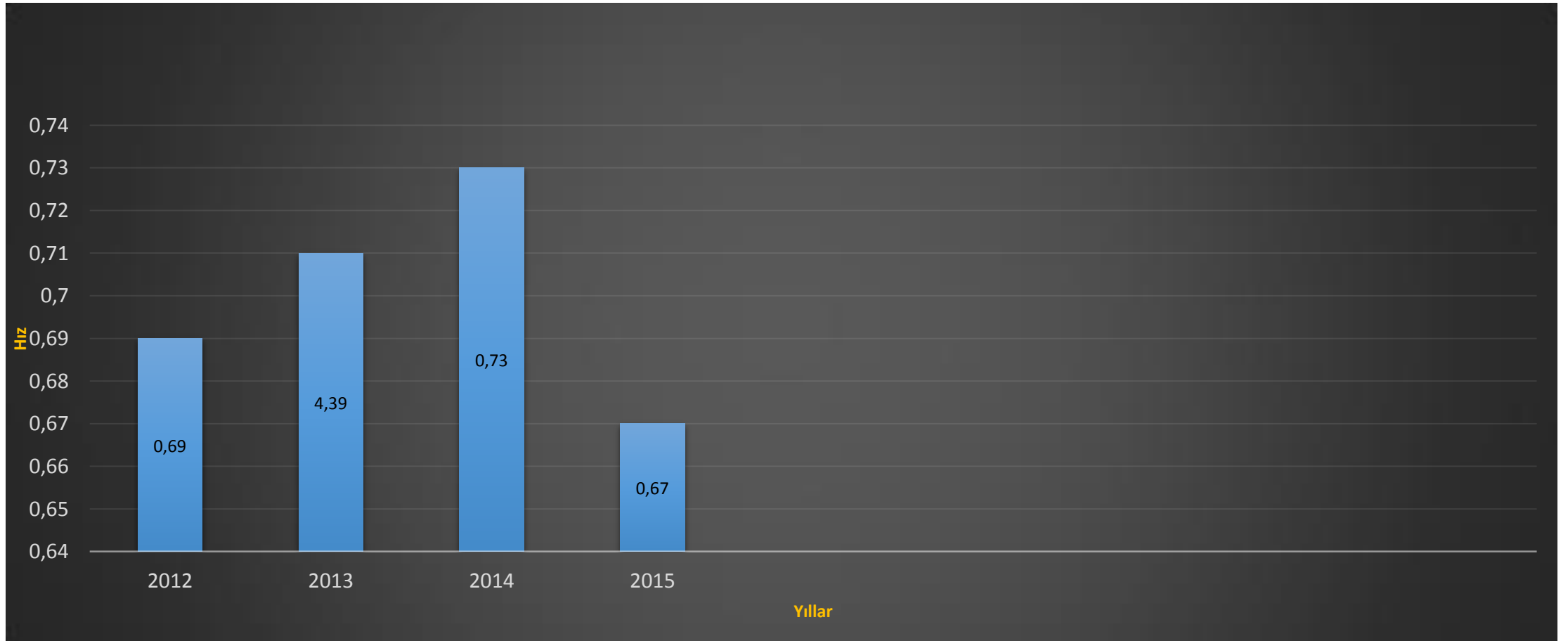
Türkiye'de Yoğun Bakım Ünitelerinde Üriner Kateter İlişkili
Üriner Sistem Enfeksiyonu (ÜKİ-ÜSİ) **2008-2015 %50 azalma**

Yıl	Üriner kateter Günü	ÜKİ-ÜSİ	Hız
2008	801 186	4151	5,18
2009	1 136 216	4991	4,39
2010	1 440 582	6016	4,18
2011	1 829 019	7237	3,96
2012	2 137 053	7754	3,63
2013	2 434 070	7620	3,13
2014	2 641 384	7587	2,58
2015	1 131 790	2204	2,6

Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyonu Hızı (ÜKİ-ÜSİ) 2008-2015



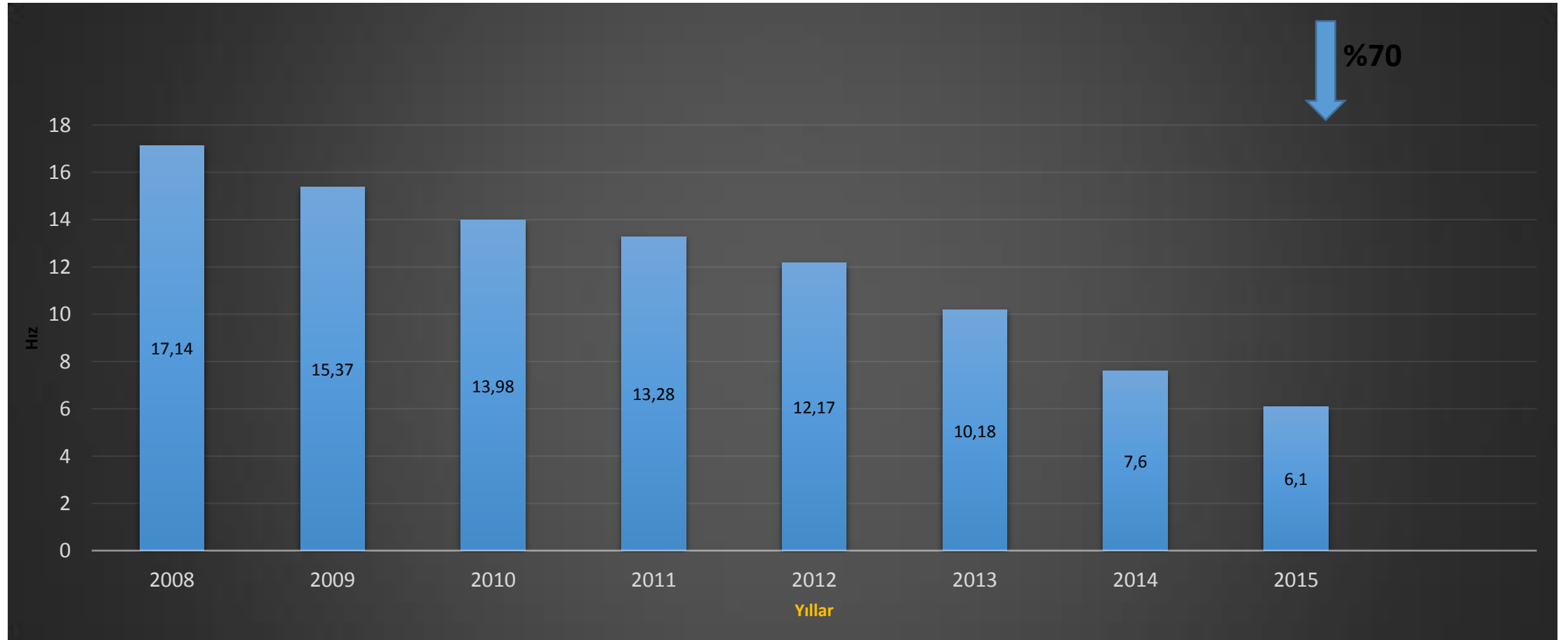
Üriner Kateter Kullanım Oranı 2012-2015



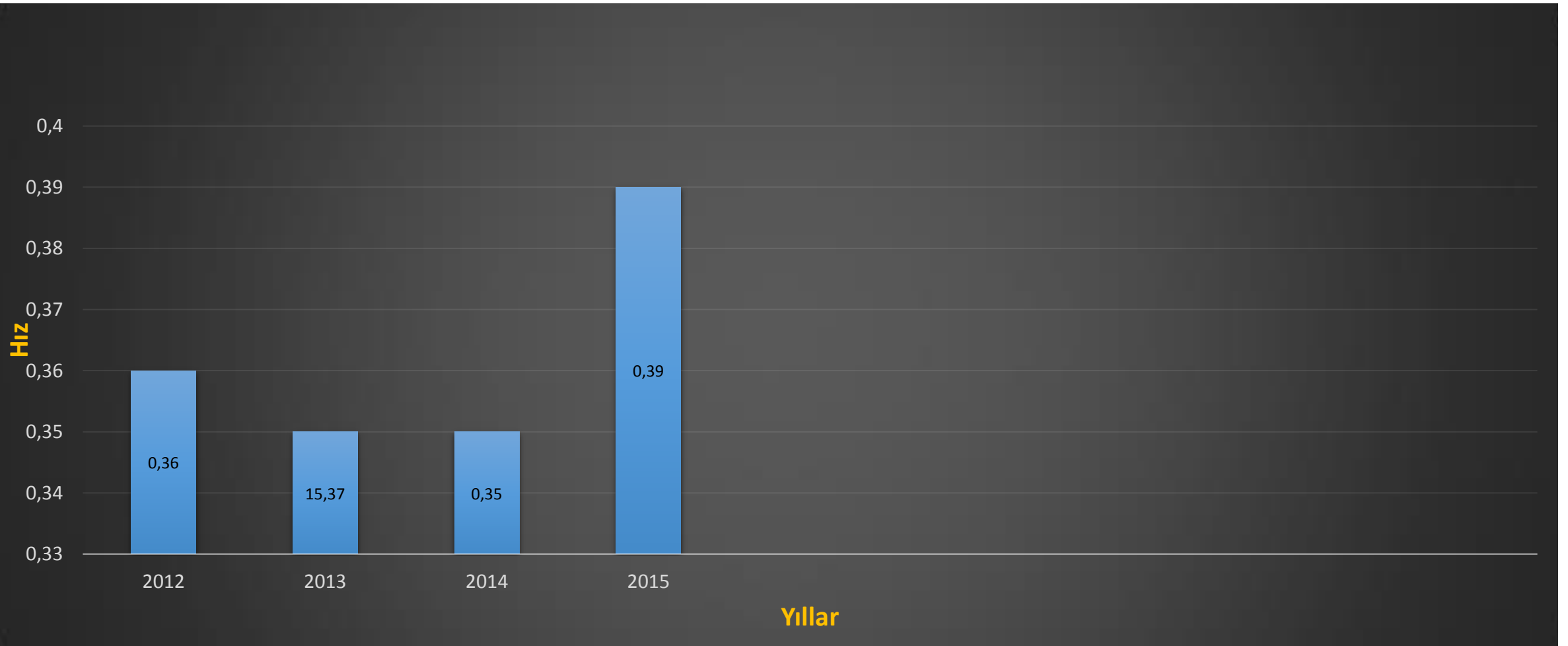
Türkiye'de Yoğun Bakım Ünitelerinde Ventilator İlişkili Pnömoni 2008-2015 %70 azalma

Yıl	Ventilatör günü	VİP	Hız
2008	357 340	6126	17,14
2009	529 965	8146	15,37
2010	698 902	9769	13,98
2011	908 439	12 060	13,28
2012	1 070 639	13 033	12,17
2013	1 219 413	12 418	10,18
2014	1 317 056	8418	7,6
2015	1 662 852	8895	6,1

Ventilatör İlişkili Pnömoni Hızı 2008-2015



Ventilatör Kullanım Oranı 2012-2015





ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

American Journal of Infection Control

journal homepage: www.ajicjournal.org

<http://www.ajicjournal.org>



Major article

National Healthcare Safety Network report, data summary for 2013, Device-associated Module



Margaret A. Dudeck MPH, CPH^{*}, Jonathan R. Edwards MStat,
Katherine Allen-Bridson RN, BSN, MScPH, CIC, Cindy Gross MT, SM(ASCP), CIC,
Paul J. Malpiedi MPH, Kelly D. Peterson BBA, Daniel A. Pollock MD,
Lindsey M. Weiner MPH, Dawn M. Sievert PhD

*Division of Healthcare Quality Promotion, National Center for Emerging, Zoonotic, and Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention,
Public Health Service, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta, GA*

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu
Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Daire Başkanlığı

ULUSAL
HASTANE ENFEKSİYONLARI
SÜRVEYANS AĞI
ÖZET RAPORU
2015

Tablo 1. Türkiye’de Yoğun Bakım Üniteleri Tiplerine Göre Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyon Hızları ve Santral Venöz Kateter Kullanım Oranları, 2015.

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TIPI	SVKİ-KDE Hızı*				PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Santral kateter günü	SVKİ-KDE sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil Yoğun Bakım	22(17)	12623	49	3.9	-	-	-	-	-
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	262(249)	482473	2045	4.2	0.0	0.0	2.6	6.0	9.7
Beyin Cerrahi YBÜ	38(36)	38818	155	4.0	0.0	1.3	2.5	5.1	10.4
Çocuk Cerrahi YBÜ	19(12)	4391	24	5.5	-	-	-	-	-
Çocuk Hastalıkları YBÜ	85(69)	81952	383	4.7	0.0	0.4	3.2	6.8	10.9
Çocuk Kalp Damar Cerrahi YBÜ	8(7)	17997	51	2.8	-	-	-	-	-
Genel Cerrahi YBÜ	107(88)	80042	175	2.2	0.0	0.0	0.0	2.8	8.7
Göğüs Cerrahi YBÜ	11(10)	5095	7	1.4	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları YBÜ	45(37)	22815	101	4.4	0.0	0.0	0.5	7.2	14.5
İç Hastalıkları YBÜ	146(126)	342311	438	1.3	0.0	0.0	1.5	4.7	8.2
Kalp Damar Cerrahi YBÜ	218(200)	191220	346	1.8	0.0	0.0	0.0	1.4	3.6
Karma YBÜ	537(399)	531800	1104	2.1	0.0	0.0	0.0	2.7	6.0
Koroner YBÜ	257(131)	41283	83	2.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.4
Nöroloji YBÜ	80(74)	46862	227	4.8	0.0	0.0	2.2	8.4	12.3
Yanık Ünitesi YB	24(19)	12988	86	6.6	-	-	-	-	-

Karma yoğun bakım üniteleri karşılaştırma(SVKİ-KDE)

	SVK Günü	SVK-KDİ	HIZ
UHESA 2015(399)	531800	1104	2.1 (50-75p)
NHSN 2013(807)	2132226	1752	0.8 (50-75 p)
INICC 2010-2015 (274)	1306151	5365	4,11 (50-75p)

Karma yoğun bakım üniteleri karşılaştırma (SVK kullanım oranı)

	SVK Günü	SVK kullanım oranı
UHESA 2015(399)	531800	2.1 (50-75p)
NHSN 2013(807)	2132226	0.49 (25-50 p)
INICC 2010-2015 (274)	1306151	0,64(50-75p)

Karma yoğun bakım üniteleri karşılaştırma-VİP

	Ventilatör günü	VİP	Hız
UHESA 2015(392)	563787	2294	4.1 (75-90p)
NHSN 2012(400)	7112280	666	0.9 (75-90p)
INICC 2010-2015 (274)	756478	9919	13.1 (50-75p)

Karma yoğun bakım üniteleri karşılaştırma-Ventilatör kullanım oranı)

	Ventilatör günü	Ventilatör Kullanım Oranı
UHESA 2015(392)	563787	0,47(50-75p)
NHSN 2012(400)	7112280	0,69(25-50p)
INICC 2010-2015 (274)	756478	0,37(25-50p)

Karma yoğun bakım üniteleri karşılaştırma-ÜSİ

	Üriner kateter günü	ÜKİ-ÜSİ	Hız
UHESA 2015(500)	1199169	1897	1.6 (50-75p)
NHSN 2013(807)	2758180	4666	1.7 (50-75p)
INICC 2010-2015 (274)	1411980	7152	5.07 (50-75p)

Karma yoğun bakım üniteleri karşılaştırma-Üriner kateter kullanım oranı

	Üriner kateter günü	ÜK Kullanım oranı
UHESA 2015(500)	1199169	0,91 (50-75p)
NHSN 2013(807)	2758180	1,7 (50-75p)
INICC 2010-2015 (274)	1411980	0,69 (25-50p)

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu
Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Daire Başkanlığı

ULUSAL
HASTANE ENFEKSİYONLARI
SÜRVEYANS AĞI
ÖZET RAPORU
2015



NATIONAL AND STATE HEALTHCARE ASSOCIATED INFECTIONS

PROGRESS REPORT



THIS REPORT IS BASED ON 2014 DATA,
PUBLISHED IN 2016



**Centers for Disease
Control and Prevention**
National Center for Emerging and
Zoonotic Infectious Diseases

UHESA 2015 kısıtlı sayıda VİO bildirim

TÜRKİYE GENELİ									
YBU TİPİ	VİO Hızı*		VİO Sayısı	Ağırlıklı genel ortalama	PERSENTİL				
	Hastane sayısı	Ventilatör Günü			%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil Yoğun Bakım	22(13)	10409	8	0.8	-	-	-	-	-
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	262(250)	526828	958	1.8	0.0	0.0	0.0	1.6	7.7
Beyin Cerrahi YBÜ	38(35)	28498	17	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
Genel Cerrahi YBÜ	107(86)	61570	48	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
Göğüs Cerrahi YBÜ	11(8)	1969	2	1.0	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları YBÜ	45(34)	27480	59	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
İç Hastalıkları YBÜ	146(115)	116574	165	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
Kalp Damar Cerrahi YBÜ	218(193)	110218	73	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
Karma YBÜ	537(392)	563787	936	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	6.4
Koroner YBÜ	250(119)	33556	44	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Nöroloji YBÜ	80(67)	51661	56	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
Yanık Ünitesi YB	24(8)	1738	3	1.7	-	-	-	-	-

UHESA 2015 kısıtlı sayıda VİO bildirim

TÜRKİYE GENELİ									
VENTİLATÖR KULLANIM ORANI					PERSENTİL				
YBU TİPİ	Hastane Sayısı	Hasta Günü	Ventilatör Günü	Ağırlıklı Genel Ortalama	%10	%25	%50 (Ortanca)	%75	%90
Acil Yoğun Bakım	22(13)	23076	10409	0.45	-	-	-	-	-
Anestezi ve Reanimasyon YBÜ	262(250)	843126	526828	0.62	0.34	0.49	0.61	0.75	0.86
Beyin Cerrahi YBÜ	38(35)	86342	28498	0.33	0.17	0.28	0.35	0.41	0.48
Genel Cerrahi YBÜ	107(86)	178572	61570	0.34	0.09	0.17	0.28	0.48	0.70
Göğüs Cerrahi YBÜ	11(8)	12473	1969	0.16	-	-	-	-	-
Göğüs Hastalıkları YBÜ	45(34)	81704	27480	0.34	0.11	0.17	0.35	0.46	0.60
İç Hastalıkları YBÜ	146(115)	308275	116574	0.38	0.11	0.17	0.35	0.52	0.73
Kalp Damar Cerrahi YBÜ	218(193)	245263	110218	0.45	0.22	0.32	0.43	0.58	0.74
Karma YBÜ	537(392)	1191351	563787	0.47	0.14	0.26	0.43	0.60	0.77
Koroner YBÜ	250(119)	300012	33556	0.11	0.03	0.05	0.10	0.18	0.30
Nöroloji YBÜ	80(67)	177413	51661	0.29	0.08	0.15	0.27	0.41	0.56
Yanık Ünitesi YB	24(8)	13863	1738	0.13	-	-	-	-	-

NHSN 2014 verisi

Location	No. units*	VAEs per 1000 ventilator days			
		Pooled mean	10%ile	50%ile	90%ile
LTAC	18	2.00	--	--	--
Med/surg	1478 (1325)	5.60	0	3.09	11.51
Cardiothoracic	232 (231)	6.16	0	4.93	12.79
Cardiac	185 (181)	6.41	0	5.45	13.61
Burn	36 (34)	6.55	0	6.52	18.07
Medical	383 (354)	7.37	0	5.17	13.06
Surgical	186 (183)	7.71	0	6.28	15.73
Neurosurgical	99	8.29	0	6.66	19.44
Trauma	83 (82)	11.79	2.07	10.95	21.45

International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) report, data summary for 2003-2008, issued June 2009

Victor D. Rosenthal, MD,^a Dennis G Maki, MD,^b Silom Jamulitrat, MD,^c Eduardo A. Medeiros, MD,^d Subhash Kumar Todi, MD,^e David Yepes Gomez, MD,^f Hakan Leblebicioglu, MD,^g Ilham Abu Khader, MD,^h Maria Guadalupe Miranda Novales, MD,ⁱ Regina Berba, MD,^j Fernando Martín Ramírez Wong, MD,^k Amina Barkat, MD,^l Osiel Requejo Pino, MD,^m Lourdes Dueñas, MD,ⁿ Zani Mitrev, MD,^o Hu Bijie, MD,^p Vaidotas Gurskis, MD,^q S. S. Kanj, MD,^r Trudell Mapp, RN,^s Rosalia Fernández Hidalgo, RN,^t Nejla Ben Jaballah, MD,^u Lul Raka, MD,^v Achilleas Gikas, MD,^w Altaf Ahmed, MD,^x Le Thi Anh Thu, MD,^y Maria Eugenia Guzmán Siritt, MD,^z and INICC Members

Buenos Aires, Argentina; Madison, Wisconsin; Songkla, Thailand; Sao Paulo, Brazil; Kolkata, India; Medellin, Colombia; Samsun, Turkey; Amman, Jordan; Mexico City, Mexico; Manila, Philippines; Lima, Peru; Rabat, Morocco; Havana, Cuba; San Salvador, El Salvador; Skopje, Macedonia; Shanghai, China; Kaunas, Lithuania; Beirut, Lebanon; Panama City, Panama; San José, Costa Rica; Tunis, Tunisia; Prishtina, Kosovo; Heraklion, Greece; Karachi, Pakistan; Ho Chi Minh City, Vietnam; and Caracas, Venezuela

2003-2008 VE 2010-2015 INICC Karma YB Karşılaştırma

	SVKİ-KDE	SVK KULLANIM	Kİ-ÜSE	ÜK KULLANIM	VİP	VKO
2003-2008	7,4	0,73	6,1	0,82	14,7	0,56
2010-2015	4,11	0,64	5,07	0,69	13,1	0,37

American Journal of Infection Control 44 (2016) 1495-504



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

American Journal of Infection Control

journal homepage: www.ajicjournal.org

AJIC
American Journal of
Infection Control

Major Article

International Nosocomial Infection Control Consortium report, data summary of 50 countries for 2010-2015: Device-associated module





ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

American Journal of Infection Control

journal homepage: www.ajicjournal.org

<http://www.ajicjournal.org>



Major article

National Healthcare Safety Network report, data summary for 2013, Device-associated Module



Margaret A. Dudeck MPH, CPH^{*}, Jonathan R. Edwards MStat,
Katherine Allen-Bridson RN, BSN, MScPH, CIC, Cindy Gross MT, SM(ASCP), CIC,
Paul J. Malpiedi MPH, Kelly D. Peterson BBA, Daniel A. Pollock MD,
Lindsey M. Weiner MPH, Dawn M. Sievert PhD

*Division of Healthcare Quality Promotion, National Center for Emerging, Zoonotic, and Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention,
Public Health Service, U.S. Department of Health and Human Services, Atlanta, GA*

INICC- Amerika verisi karşılaştırma

Table 6

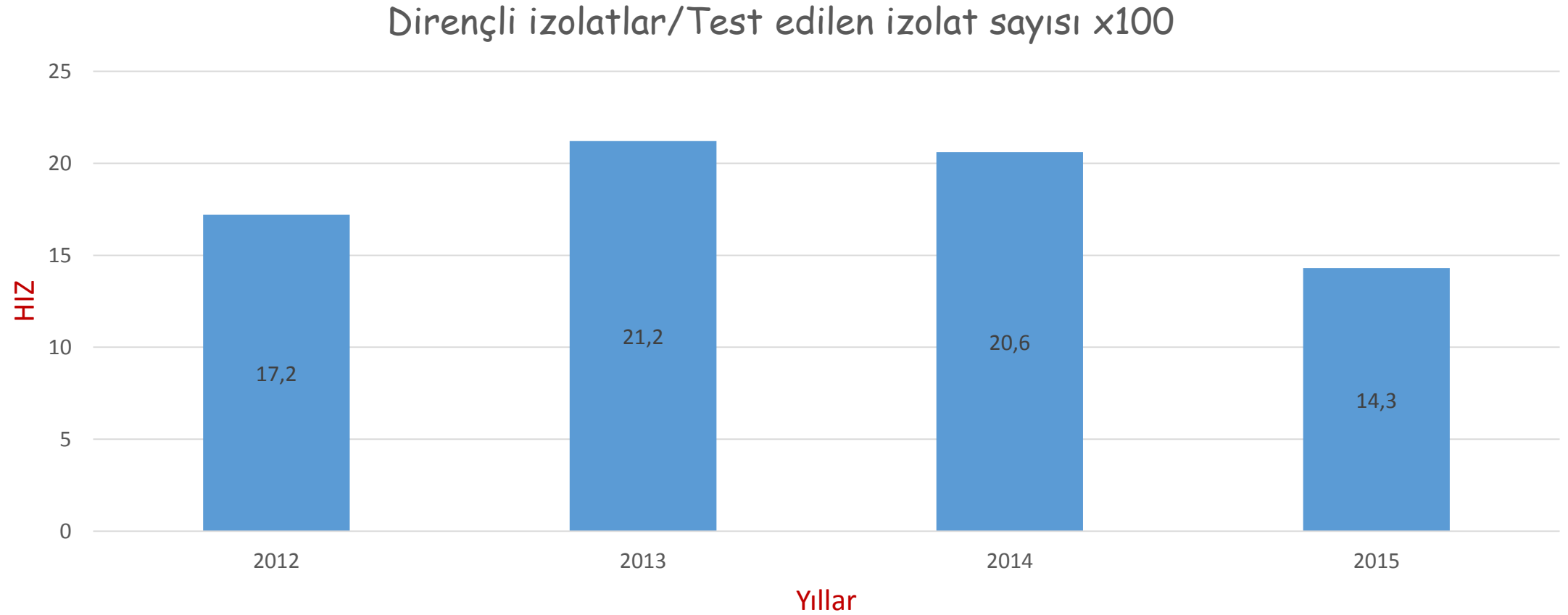
Comparison of device-associated healthcare-associated infection rates, per 1,000 device-days in the intensive care units (ICU) of the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) (2010-2015) and the US National Healthcare Safety Network (NHSN) (2012)

ICU type	CLABSI rate		VAP rate		CAUTI rate	
	INICC 2010-2015	NHSN 2013	INICC 2010-2015	NHSN 2012 ^a /2013 ^b	INICC 2010-2015	NHSN 2013
Surgical cardiothoracic	1.44 (1.2-1.7)	0.8 (0.8-0.9)	6.2 (5.5-7.0)	1.7 (1.5-1.9)	1.66 (1.4-2.0)	1.8 (1.7-1.9)
Medical cardiac	3.81 (3.4-4.2)	1.0 (0.9-1.1)	13.7 (12.7-14.9)	1.0 (0.8-1.1)	4.49 (4.1-4.9)	2.3 (2.2-2.4)
Medical	3.73 (3.5-4.0)	1.1 (1.0-1.2)	11.2 (10.7-11.7)	0.9 (0.8-1.1)	3.91 (3.7-4.1)	2.0 (1.9-2.1)
Medical/surgical	4.11 (4.0-4.2)	0.8 (0.8-0.9)	13.1 (12.9-13.4)	0.9 (0.8-1.0)	5.07 (4.9-5.2)	1.7 (1.6-1.8)
Neurosurgical	3.93 (3.4-4.6)	0.9 (0.8-1.1)	14.5 (13.1-15.9)	2.1 (1.9-2.5)	6.23 (5.7-6.9)	5.3 (5.1-5.5)
Neurologic	10.14 (7.6-13.3)	1.1 (0.9-1.4)	19.2 (15.6-23.5)	3.0 (2.3-3.8)	17.17 (15.2-19.3)	4.5 (4.1-4.9)
Pediatric	8.46 (7.9-9.0)	1.2 (1.1-1.3)	8.2 (7.7-8.8)	0.7 (0.6-0.8)	5.50 (5.0-6.0)	2.5 (2.2-2.7)
Respiratory	2.79 (2.0-3.8)	1.0 (0.5-1.9)	13.8 (11.9-15.8)	0.7 (0.2-1.7)	7.20 (6.1-8.5)	2.1 (1.5-3.0)
Surgical	4.44 (4.1-4.8)	0.9 (0.8-1.0)	12.2 (11.4-13.1)	2.0 (1.7-2.3)	3.89 (3.6-4.2)	2.0 (1.9-2.2)
Trauma	3.98 (3.2-4.9)	1.4 (1.3-1.6)	8.9 (7.8-10.0)	3.6 (3.3-3.9)	3.73 (3.1-4.4)	4.3 (4.1-4.5)
Neonatal ICU: Birthweight category (kg)						
< 750 g	20.90 (16.8-25.7)	2.1 (1.9-2.3)	4.77 (2.9-7.4)	1.0 (0.8-1.3)	-	-
751-1,000 g	8.74 (6.9-11.0)	1.3 (1.2-1.5)	5.93 (4.3-7.9)	1.1 (0.8-1.6)	-	-
1,001-1,500 g	19.70 (16.9-22.8)	0.8 (0.7-0.9)	5.06 (3.4-7.3)	0.7 (0.3-1.2)	-	-
1,501-2,500 g	20.86 (18.6-23.3)	0.6 (0.5-0.7)	14.41 (12.1-17.0)	0.5 (0.2-1.1)	-	-
> 2,500 g	10.53 (8.6-12.8)	0.7 (0.6-0.9)	10.48 (8.3-13.0)	0.1 (0.0-0.4)	-	-

Antimikrobiyal Direnç Takibi Amacıyla UHESA Veri Programında Takip Edilen Mikroorganizmalar

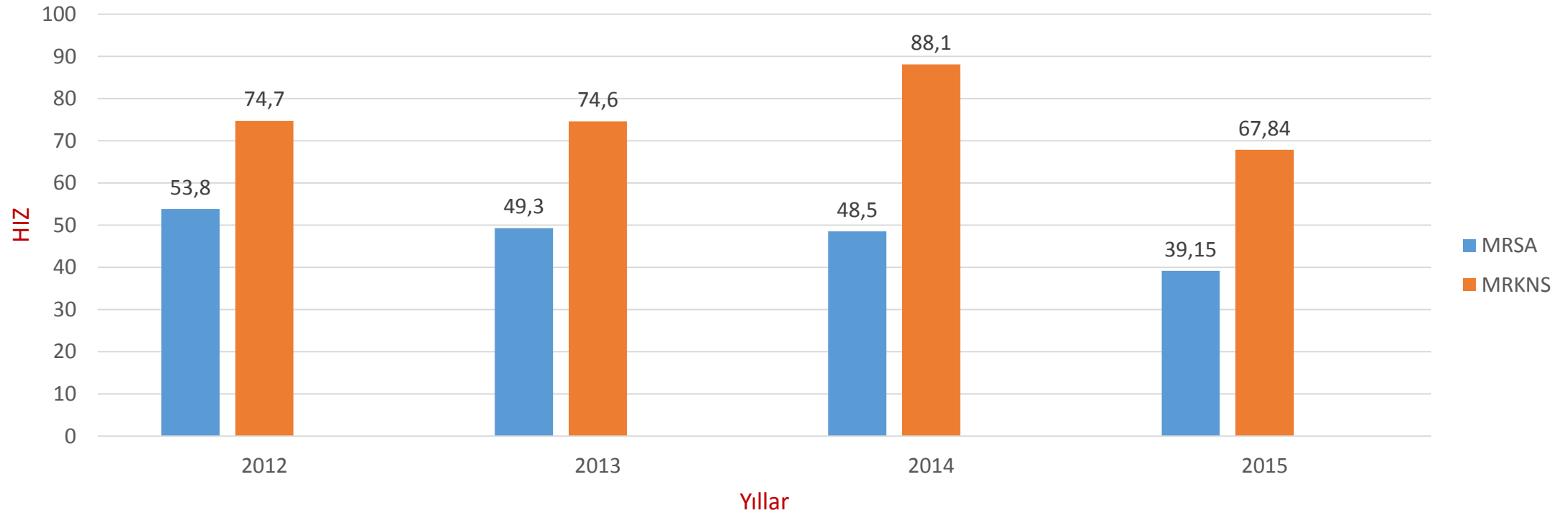
- ✓ VRE (Vank.Dirençli .Enterokok)
- ✓ MRSA(Metisilin Dirençli S. aureus)
- ✓ MRKNS(Koag.Neg. Metisilin Dirençl S.aureus)
- ✓ E.Coli suşlarında ESBL(Gen.Spek.Beta.Laktamaz)
- ✓ *Klebsiella Pneumoniae* suşlarında ESBL
- ✓ Karbapenem dirençli *Acinetobacter baumannii*
- ✓ Karbapenem dirençli *Pseudomonas aeruginosa*
- ✓ Kolistin dirençli *Acinetobacter baumannii*

Hastane Enfeksiyonlarında VRE (2012-2015)

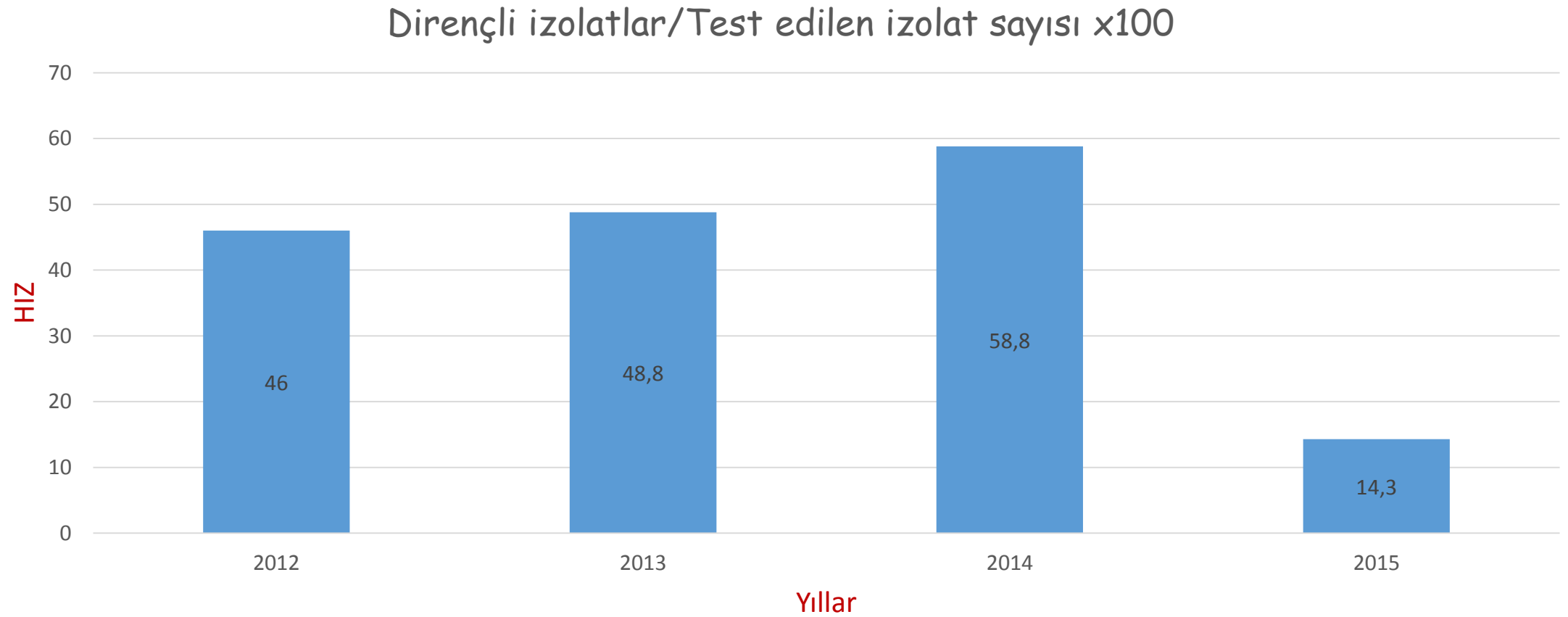


Hastane Enfeksiyonlarında MRSA/MRKNS (2012-2015)

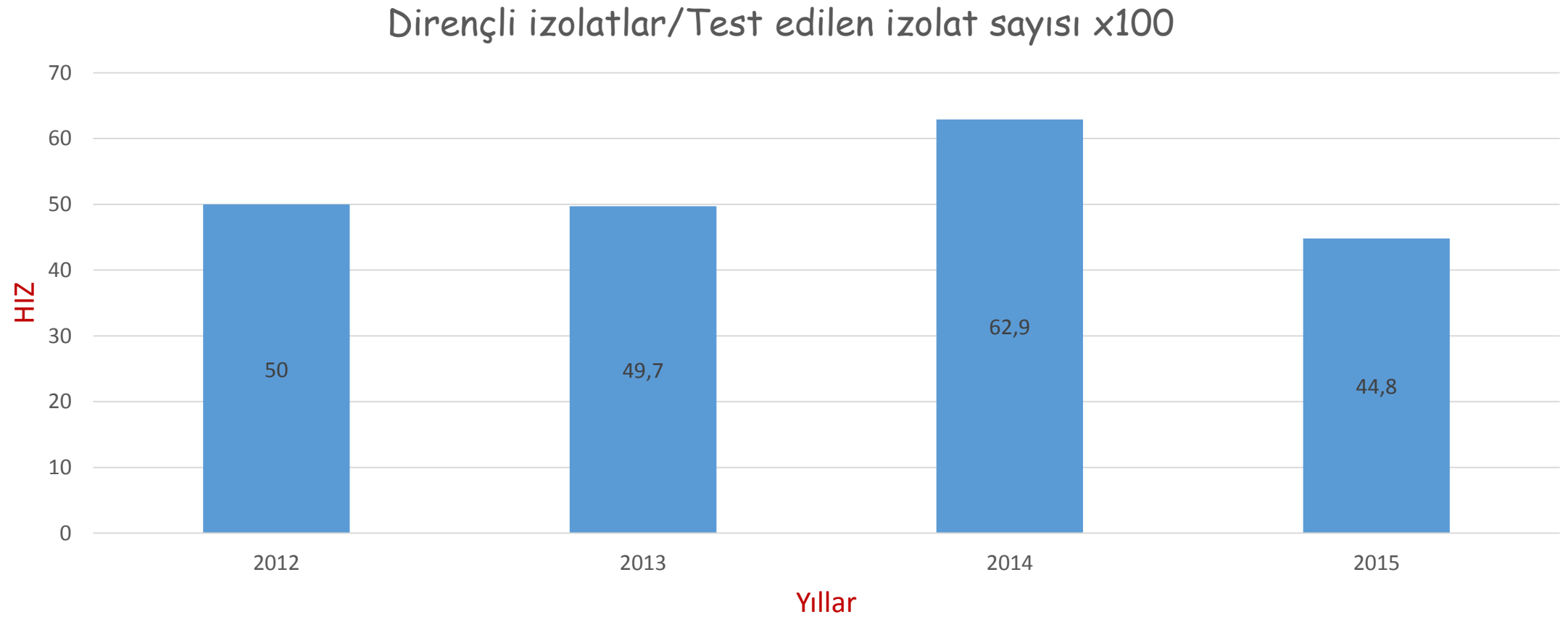
Dirençli izolatlar/Test edilen izolat sayısı x100



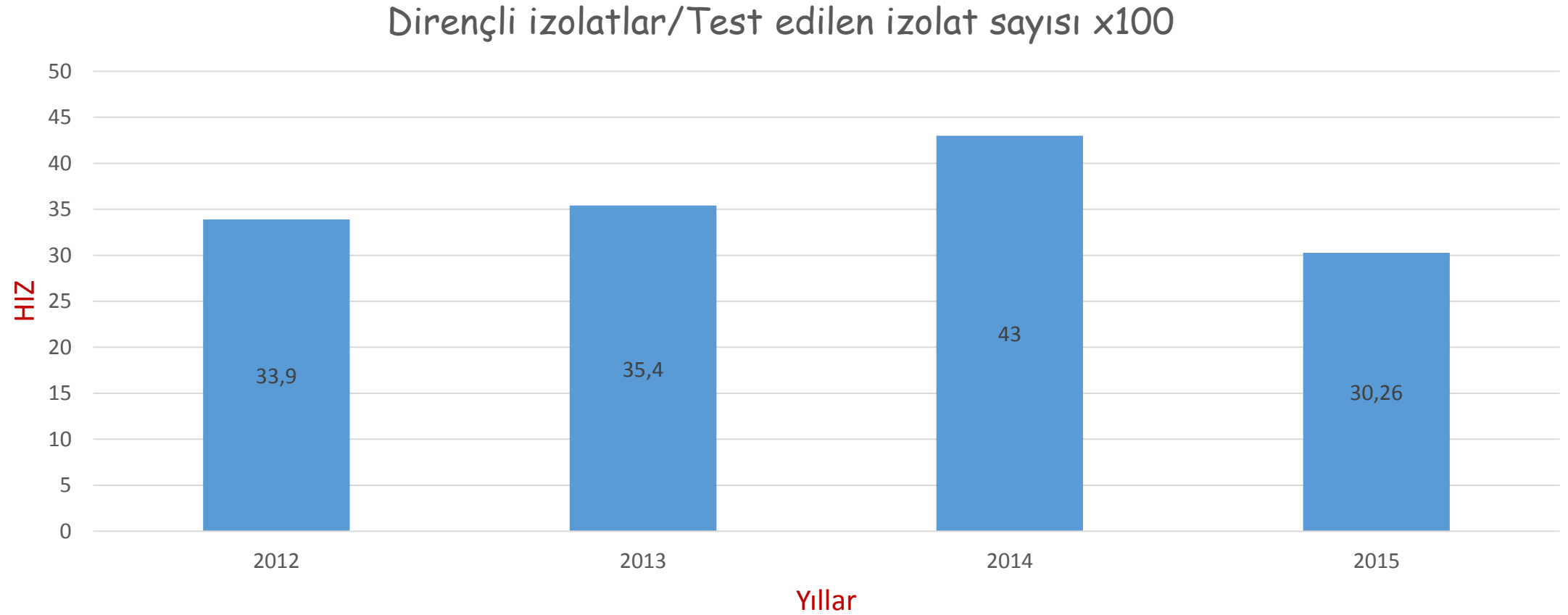
Hastane Enfeksiyonlarında *E.Coli* suşlarında ESBL (2012-2015)



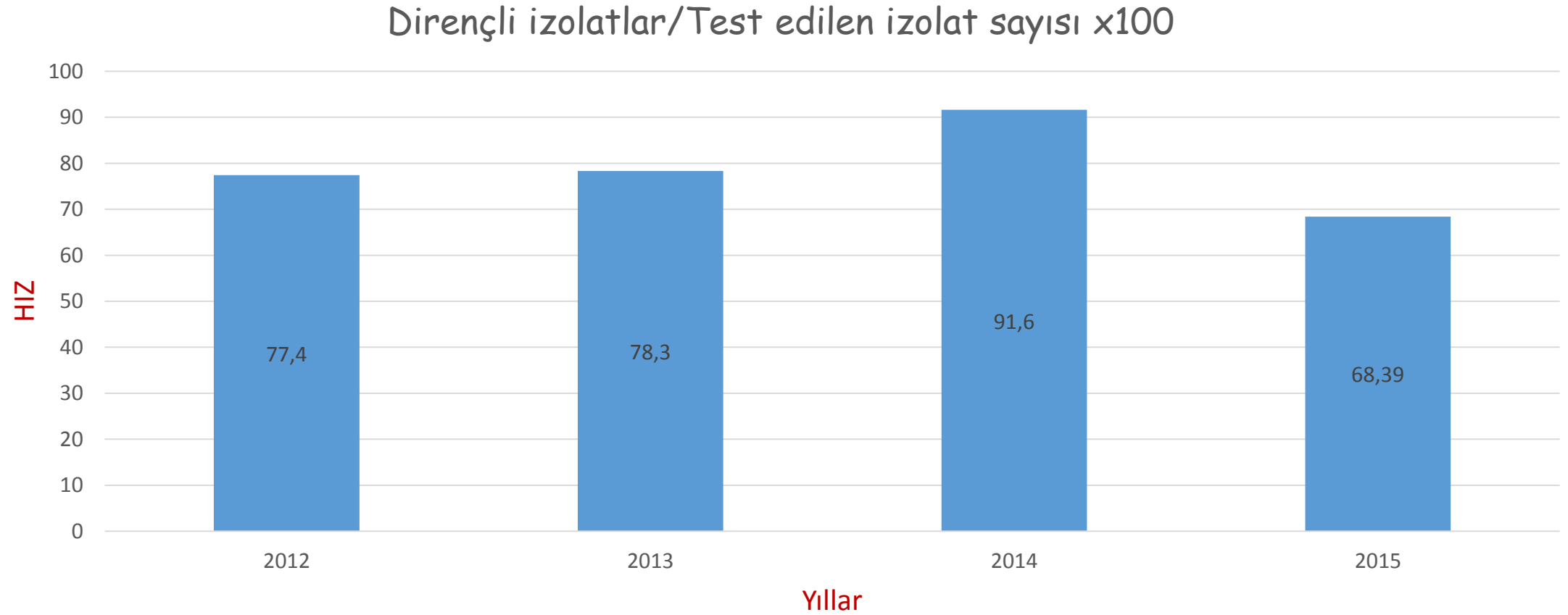
Hastane Enfeksiyonlarında *Klebsiella pneumoniae* suşlarında ESBL (2012-2015)



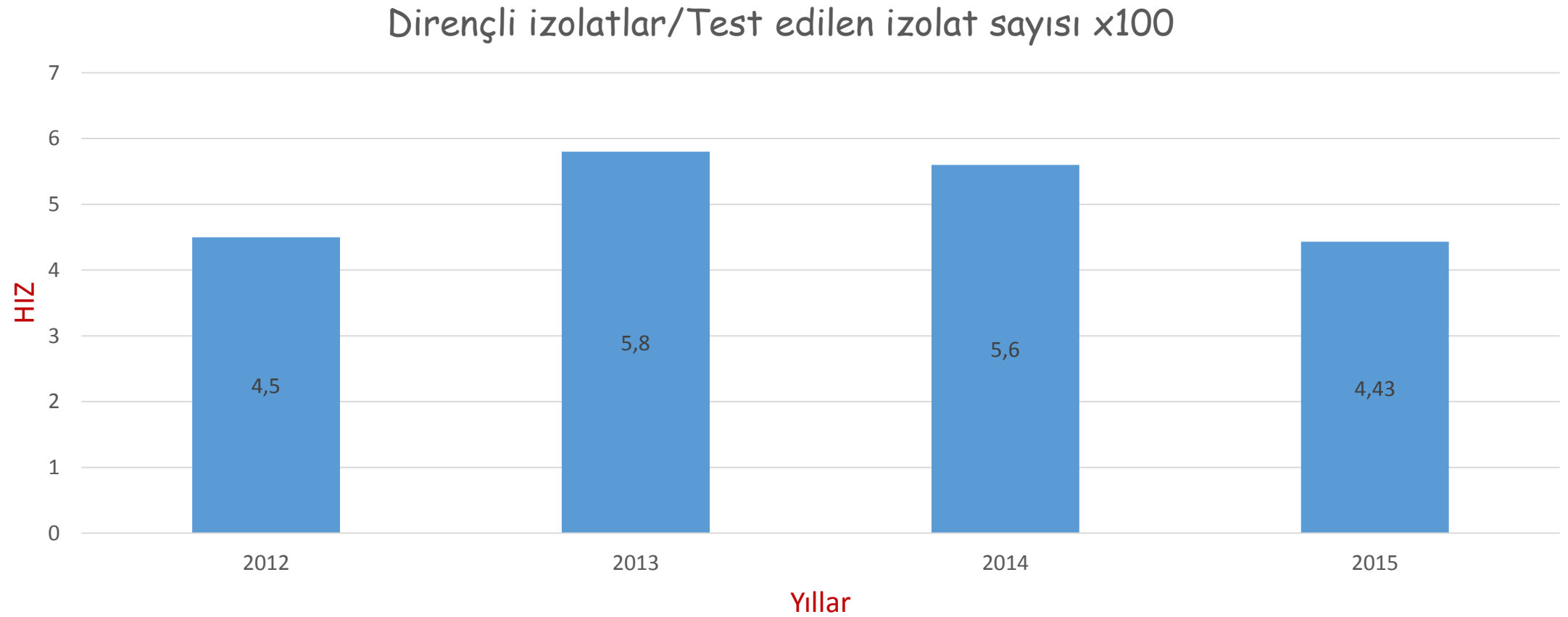
Hastane Enfeksiyonlarında KD *Pseudomonas aeruginosa* (2012-2015)



Hastane Enfeksiyonlarında KD *Acinetobacter baumannii* (2012-2015)



Hastane Enfeksiyonlarında Kolistin dirençli *Acinetobacter baumannii* (2012-2015)



Sonuç

- Ülkemizin oranları geliřmekte olan ülkelere oranla biraz daha iyi
- Amerika verilerine göre çok daha yüksek



Hedef: NHSN Amerika verileri gibi çok daha düşük oranlar



artırmalıyız

Cesaret



Daha çok yolumuz var...

Teşekkür

- Prof.Dr. Halis Akalın hocama,
- Dr.Erhan Kabasakal ve
- Fadime Callak'a destekleri için çok teşekkür ederim.

