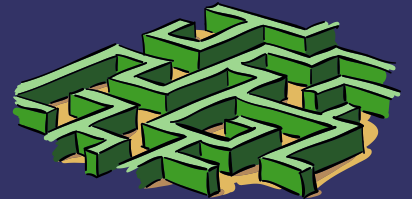


DİİYALİZ UYGULAMALARININ DÜNÜ- BUGÜNÜ

Dr. Adem SEZEN

23 Ekim 2015



Dünyada diyaiz ile ilgili ilk görüşler ve çalışmalar 1854 yılında ortaya çıkmasına rağmen, 1950 yılına kadar pratik uygulanabilir bir tedavi yöntemi olmamıştır.

Suni böbrek ile ilgili ilk çalışmalar 1912 yılında Abel, Rwtree, Turnel tarafından yapılmıştır.

1913 yılında böbreği alınmış köpekere uygulanmış olup,

1946 yılında KOLFF tarafından ABY hastaya uygulanmıştır.



1960'lı yıllarda diyaliz kapalı kanülün (shunt) geliştirilmesi ile irreversible böbrek yetersizliği vakalarında da kullanılmaya başlanmıştır (Scribner ve arkadaşları, 1965).Asıl çözüm Brescia ve Cimino'nun getirdiği arteriyovenöz fistül teknolojisi ile elde edilmiştir

1976 yılında PTFE greftin köprü greft olarak kullanılmaya başlanması hemodiyaliz tedavisinde vasküler girişimler için önemli bir kilometre taşı olmuştur.

Ev hemodiyalizi ilk kez 1960'lı yıllarda uygulanmıştır. 1970-1980'li yıllarda bazı ülkelerde oldukça yaygın olarak kullanılmıştır.



Türk Nefroloji tarihi ise 1950'li yıllara kadar dayanmaktadır. İlk nefroloji ile ilgili kitap Prof. Dr. Cavit Sökmen'in 1951 yılında yazdığı "Dahili Böbrek Hastalıkları" kitabıdır.

1963 yılında, Dünya Sağlık Örgütü, Türkiye'ye 3 hemodiyaliz makinası hibe etmiş.

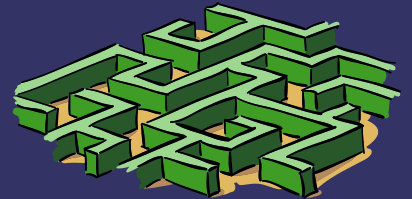
(Gülhane Askeri Tıp Akademisi Hastanesine, Hacettepe Tıp Fakültesine ve Ankara Hastanesine verilmiş).

1980 yılında 1. Ulusal Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Prof. Dr. Aydoğın Öbek başkanlığında yapılmıştır

1982'de çıkan yönetmenlikle nefroloji bilim dalı olmuştur.

1992 yılında Nefroloji Diyaliz ve Transplantasyon Hemşireleri Derneği kurulmuştur.

1996 yılından itibaren Sağlık Bakanlığı tarafından diyalizde çalışacak hemşire ve doktorlara diyaliz sertifika programları başlatılmıştır



2006 yılında Diyaliz Hekimleri Derneği İstanbul'da kurulmuştur.

2006 Genel Sağlık Sigortası yasası

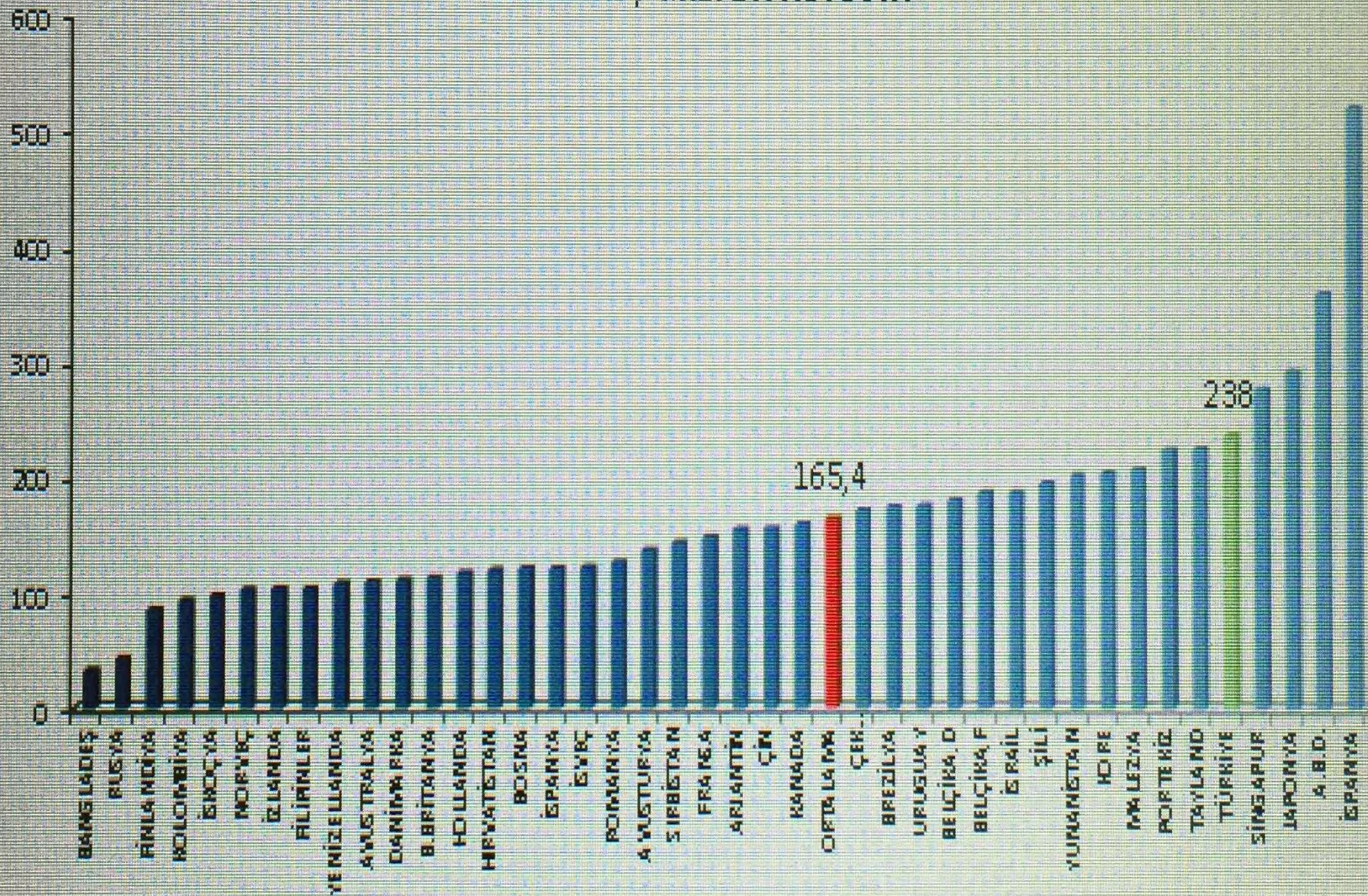
2010 Tam gün yasası yürürlüğe girdi.

2010 Diyaliz yönetmenliği ile Diyaliz mezunları resertifikasyon sınavsız diyalizde çalışma izni verildi

Mayıs 2014 diyaliz teknikerliği görev tanımı Sağlık Bakanlığı tarafından oluşturuldu.

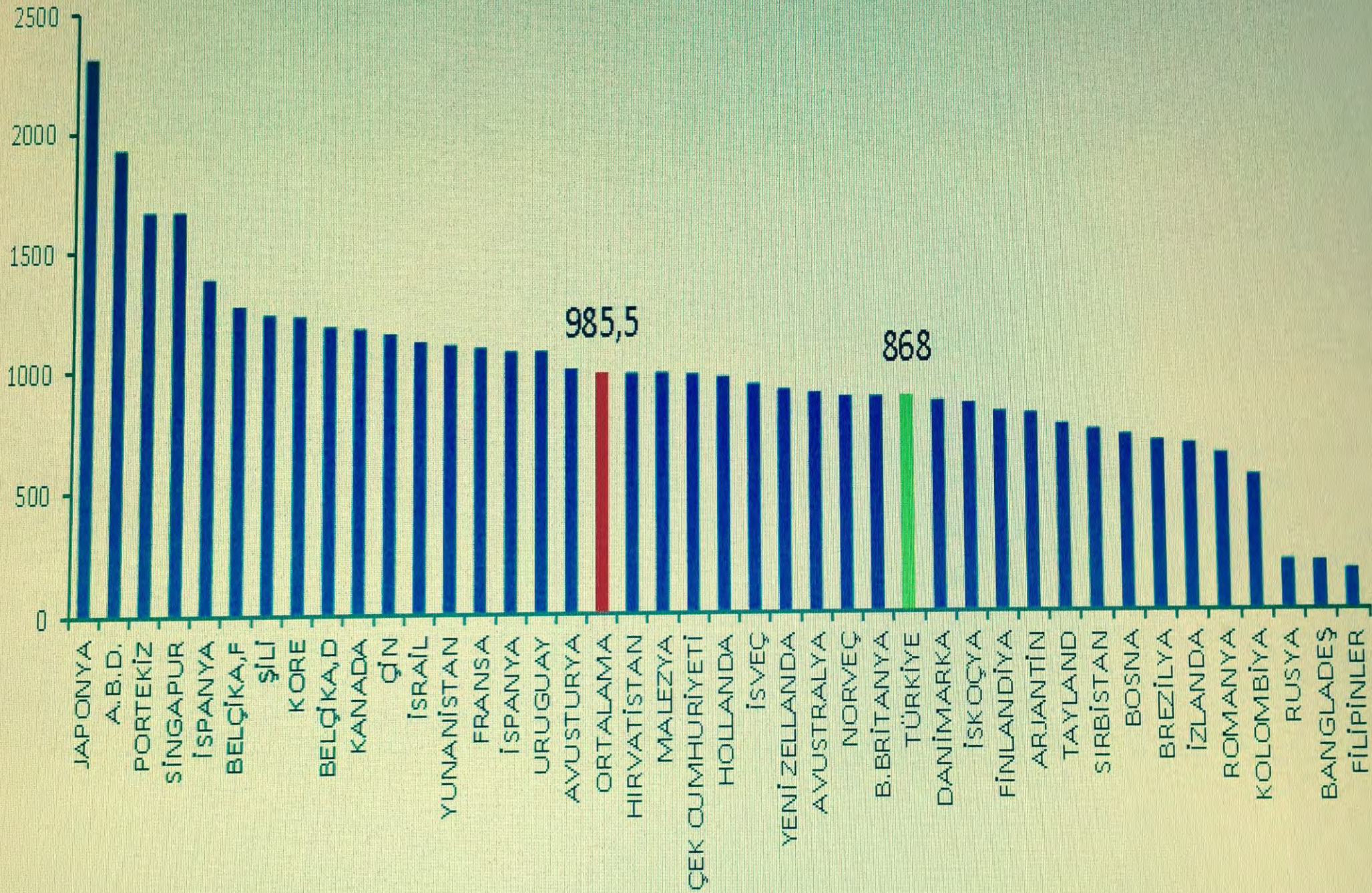


INSİDANS / MİLYON NUFUŞTA



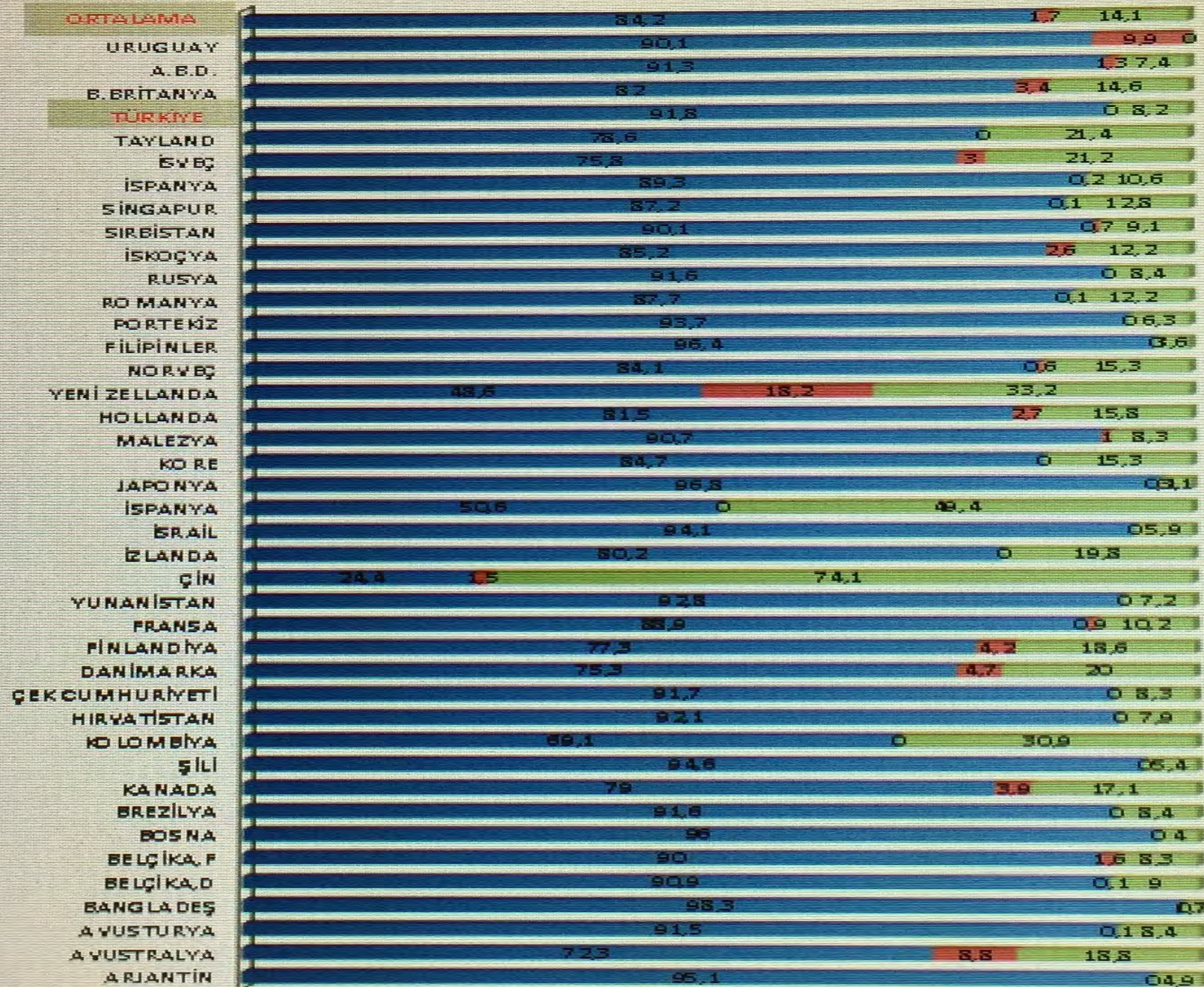
Kaynak: USRDS Annual Data Report, 2013, "International Comparisons", s.338, www.usrds.org (Eylül 2014)

PREVELANS / MİLYON NÜFUSTA



DİYALİZ TEDAVİ MODELLERİ DAĞILIMI

■ Hemodiyaliz ■ Eri diyalizi ■ Periton



HEMODİYALİZ PERİTON DAĞILIMI

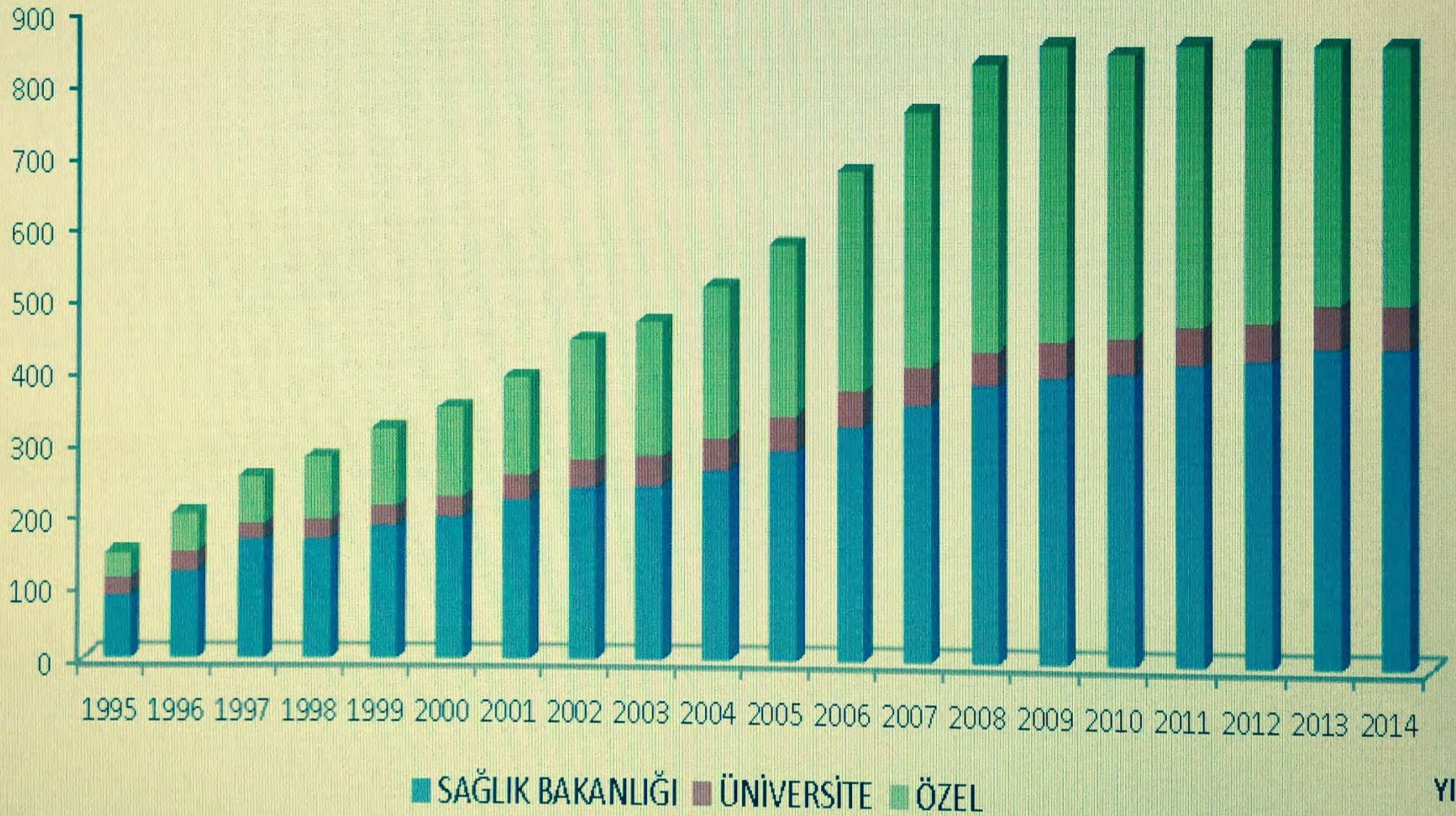


KURUM ADI	2014 İtibariyle MERKEZİ SAYISI	2014 HEMODİYALİZ HASTA SAYISI	2014 HEMODİYALİZ CİHAZ SAYISI
SAĞLIK BAKANLIĞI	440	15.888	4.746
ÜNİVERSİTE	61	4.721	1.133
ÖZEL SEKTÖR	<u>349</u>	37.620	10.100
TOPLAM TÜRKİYE	850	58.229	15.280

YILLARA GÖRE HEMODİYALİZ MERKEZ SAYILARI

M
E
R
K
E
Z

S
A
Y
I
L
A
R
I



1	İSTANBUL	ÖZEL SULTANÇİFTLİĞİ HAYAT DİYALİZ
2	İSTANBUL	ÖZEL SİLİVRİ HAYAT DİYALİZ MERKEZİ
3	İSTANBUL	ÖZEL ÇEKMEKÖY HAYAT DİYALİZ
4	İSTANBUL	ÖZEL ESENLER HAYAT HAYAT DİYALİZ
5	İSTANBUL	ÖZEL MEGAMAR DİYALİZ MERKEZİ
6	İSTANBUL	ÖZEL KOŞUYOLU DİYALİZ MERKEZİ
7	ANKARA	ÖZEL ÇINAR DİYALİZ MERKEZİ
8	ANKARA	Braun-Avitum Diyaliz Merkezi
9	ANKARA	MEDİCANA HS T. DİYALİZ MERKEZİ
10	KARABÜK	ÖZEL KOÇ DİYALİZ MERKEZİ
11	KONYA	FMC ILGIN DİYALİZ MERKEZİ
12	BURSA	RTS Yıldırım Diyaliz Merkezi
13	ADANA	RTS Adana Diyaliz Merkezi
14	SAMSUN	MEDİ BAFRA HS T. DİYALİZ MERKEZİ
15	SİVAS	Özel Sivas Diyaliz Merkezi Üçlerbey Şubesi
16	RİZE	Şar Hospital Diyaliz Merkezi



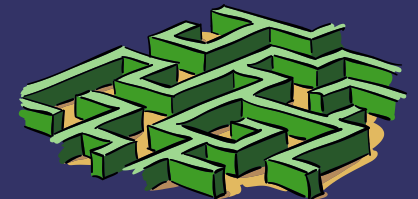
2014 YIL SONU PERSONEL DURUMU

Sertifikalı Hemodiyaliz Hekimi	2886
--------------------------------	------

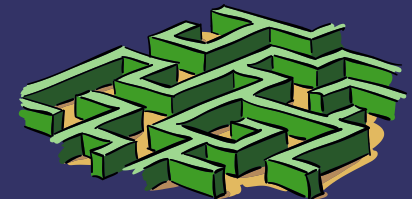
Sertifikalı Uzman Hekim	874
-------------------------	-----

Sertifikalı Hemodiyaliz Hemşiresi	9506
-----------------------------------	------

Üniversite	2014	Üniversite	2014
Başkent	22	Gelişim	150
Turgut Özal	40	Medipol	20
Akdeniz	30	Nişantaşı	150
Aydın AMÜ	20	Okan	130
Pamukkale	20	Üsküdar	130
Dicle	20	Ege	15
Erzurum	30	Karamanoğlu	50
Acıbadem	70	Selçuk Üniv	25
Bahçeşehir	55	Kapadokya	50
Beykent	80	Samsun 19 Mayıs	40
Biruni	60	Sivas Cumhuriyet	60
Aydın Üniversitesi	80	Van 100.yıl	20
Bilgi Üniv	100	Kıbrıs DAÜ	55
Bilim Üniv	88	Kıbrıs Yakın doğu	40
		toplam	1650



ÜNİVERSİTE	2014-15	2015-16	ÜNİVERSİTE	2014-15	2015-16	
İstanbul Bilim Üniversitesi	88	88	Biruni Üniversitesi	60	60	
İstanbul Bilgi Üniversitesi	100	100	Erzurum Atatürk Üniversitesi	30	31	
Acıbadem M.A. Üniversitesi	70	70	Konya Selçuk Üniversitesi	25	25	
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi	150	151	İstanbul Bahçeşehir Üniver	55	55	
Akdeniz Üniversitesi	30	31	Kapodaokya SMYO	50	50	
Pamukale Üniversitesi	20	20	Samsun Ondokuzmayıs Ü	40	40	
İstanbul Okan Üniversitesi	130	130	İstanbul Gelişim Üniversitesi	150	150	
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	60	60	İstanbul Beykent Üniversitesi	80	80	
Van Yüzüncüyıl Üniversitesi	20	20	Adnan Menderes Üniversitesi	20	20	
İstanbul Medipol Üniversitesi	20	20	Yakın Doğu Üniversitesi	40	40	
Turgut Özal Üniversiteis	40	40	Doğu Akdeniz Üniversitesi	55	55	
Aydın Kah.Mehmetbey Üni	50	50	Uluslar arası Kıbrıs Üniversitesi			
Başkent Üniverisitesi	22	40	İstanbul Haliç Üniversitesi			
Dicle Üniversitesi	20	20	Hasan Kalyoncu Üniversitesi			
İstanbul Üsküdar Üniversitesi	130	130	Adıyaman Üniversitesi			
Ege Üniversitesi	15	15	Toros MYO			
İstanbul Aydın Üniversitesi	80	120	TOPLAM	1650	2335	



2023 yılı Sağlık İş Gücü ve Sağlık Eğitimi Raporu

Tablo 1. 2023 hedefleri ile eğitimdeki mevcut durumun devamında oluşacak arzı karşılaştırılması

Meslek	2023 Hedefi	Mevcut durumun devamı halinde oluşacak arz	arz fazlalığı %
Acil tıp teknikerliği	27.000	30.300	12,2
Acil tıp teknisyenliği	50.000	59.400	18,8
Adli tıp teknikerliği	260	450	73,1
Ağız ve diş sağlığı teknikerliği	20.000	9.518	-52,4
Ameliyathane teknikerliği	10.500	3.006	-71,4
Anestezi teknisyenliği / teknikerliği	10.500	31.500	200
Dil ve konuşma terapistliği	850	653	-23,2
Diş tabibi	38.000	44.800	17,9
Diş protez teknisyenliği / teknikerliği	10.150	9.620	-5,2
Diyaliz teknikerliği	6.300	8.605	36,6
Diyetisyenlik	4.300	16.800	290,7
Ebelik	70.000	67.200	-4
Eczacılık	31.300	39.400	25,9
Eczane teknikerliği	62.750	58.600	-6,6
Elektronöro fizyoloji teknikerliği	2.000	1.250	-37,5
Ergoterapistlik ve ergoterapi teknikerliği	3.500	1.000	-71,4
Fizyoterapi teknikerliği	3.500	10.700	205,7
Fizyoterapistlik	10.000	29.200	192
Tabiplik	200.000	205.300	2,7
Hemşirelik	315.000	321.000	1,9

2023 yılı Sağlık İş Gücü ve Sağlık Eğitimi Raporu

Tablo 3. Ön lisans bölümleri için eğitimden kayıp oranları

Bölümler	Eğitimden Kayıp Oranı (Yüzde)
Adli Tıp Teknikerliği	36,4
Ağız Diş Sağlığı Teknikerliği	25,9
Acil Tıp Teknikerliği	14,6
Ameliyathane Teknikerliği	27,0
Anestezi Teknikerliği	16,3
Diş Protez	26,9
Diyaliz Teknikerliği	21,0
Fizyoterapi	17,3
Ergoterapi	46,7
Odyometri	14,9
Ortez-Protez	21,7
Radyoloji	17,2
Radyoterapi	19,4
Tıbbi Sekreterlik	17,4
Tıbbi Laboratuvar	23,3



DÜN



Kolff-Travenol kiz bobinliy azer.model. (RİF) 1959



[Kolff orijinal](#) 1946 döner tamburlu makine

DÜN



Cordis Dow Seratron Diyaliz Makinesi: 1979

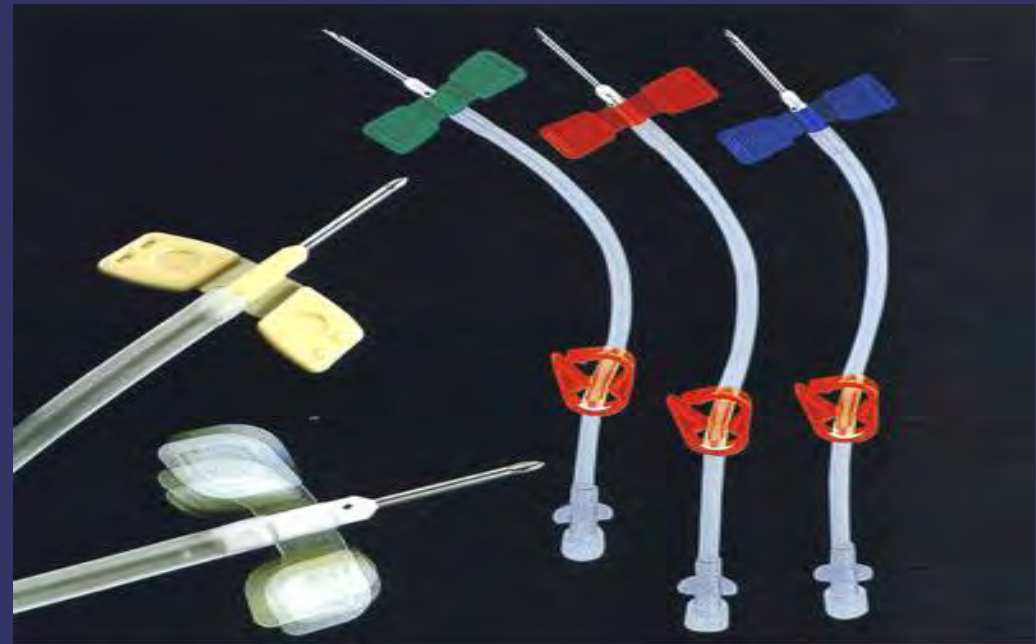


Hemodialysis Machine, Baxter, MIROCLAV

BUGÜN



BUGÜN



YARIN



YARIN



YARIN



[illegible]