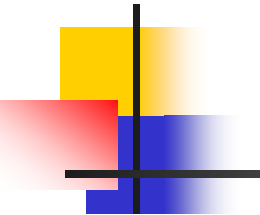


TÜRKİYE'DE HEMODİYALİZ HASTASININ GERÇEK MALİYETİ

¹DEVRİM BOZKURT, ¹ENDER HÜR, ²ÖZGEN AYTAÇ,
²A. MURAT IŞIL, ³RECEP BALIK, ¹FEHMİ AKÇİÇEK,
⁴**SONER DUMAN**

¹Nefroloji Bilim Dalı, ²İzmir İl Sağlık Müdürlüğü,
³Intern Dr, ⁴İç Hastalıkları Ana Bilim Dalı,
Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi



TABLO 3. 31 Aralık 2008 itibarıyla kronik HD/PD programında izlenmekte olan veya fonksiyone greftle izlenmekte olan tüm hastaların RRT tipine göre dağılımı (901 merkez).*
*TABLE 3. Distribution of chronic HD/PD patients or patients followed with functioning graft, according to RRT type, as of the end of 2008 (901 centers).**

	n	%
HD	46659*	77.0
PD	6109*	10.1
Tx	7824	12.9
Toplam Total	60592	100.0

* Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı verilerine göre düzeltilmiş rakamlardır.

* Numbers that are adjusted based on Turkish Republic Ministry of Health data.

KONU 50

DİYALİZ TEDAVİSİNİN MALİYETİ

Tekin AKPOLAT, Kuddusi CENGİZ

(2001 yılı değerleri olup, dolar 1.300.000 TL. olarak alınmıştır ve yıllık maliyet haftada 3 kez hemodiyaliz tedavisi olduğu düşünülerek hesaplanmıştır).

Tablo 1. Ülkemizdeki sosyal güvenlik sistemlerinin ödediği diyaliz ücretleri

KURUM	DİYALİZ TÜRÜ	SEANS ÜCRETİ	YILLIK MALİYET (T.L.)	YILLIK MALİYET (\$)
S.S.K.	Bikarbonat	37\$+26.200.000 TL	11.590.800.000	8.916
	Asetat	32\$+23.700.000 TL	10.186.000.000	7.836
Emekli Sandığı Bağkur	Bikarbonat	37-40\$+27.500.000 TL	11.793.600.000-	9.072-
			12.402.000.000	9.540

Diyaliz Uygulamalarında Maliyet Analizi

Cost Analysis in Applications of Dialysis

Cengiz Utaş

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, Kayseri

2007;16 (Ek / Supplement 2) 73-71

Ağırlıklı Yıllık Hasta Başı Toplam Maliyet

33 287,29

23 342

Tablo I. Referans ülkeler ve ülkemizde diyaliz seansının geri ödeme kurumuna maliyeti

Ülke	Diyaliz Seans Maliyeti
Fransa	294,00 Euro
İtalya	165,00 Euro
Portekiz	115,79 Euro
İspanya	129,00 Euro
Yunanistan	118,00 Euro
Türkiye	74,60 Euro (138 YTL)



Diyalize girmenin yıllık bedeli: 21 bin 456 YTL

Türkiye`de diyalize girmek zorunda olan 39 bin kronik böbrek hastası bulunuyor. 39 bin diyaliz hastasının yıllık maliyeti ise 836 milyon 784 bin YTL`ye ulaşıyor.

TÜM DÜNYADA SAĞLIK EKONOMİLERİNDEN ÖNEMLİ KISMI GÖTÜREN BİR TEDAVİ

Türk Hipertansiyon ve Böbrek Hastalıkları Derneği Genel Sekreteri ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nefroloji Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Arıcı

18 Ağustos 2008

TÜRKİYE KAMU VE ÖZEL HEMODİYALİZ MERKEZLERİ

31.12.2008

Kurum	Merkez		Cihaz		Hasta Sayısı	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Sağlık Bakanlığı	385	46.0	4069	29.3	10316	23.1
Üniversite	52	6.2	1095	7.9	2687	6.0
Özel	400	47.8	8715	62.8	31657	70.9
TOPLAM	837		13879		44660	

Not: Ayrıca Periton diyalizi tedavisi gören 5894 KBY hastası vardır.

Bu parametrelere göre, Türkiye genelinde 25 farklı ilde faaliyet gösteren 71 özel diyaliz merkezine ait **2008 yılı sonu itibariyle** güncel seans başı ortalama hemodiyaliz üretim giderinin **169,86.- TL** düzeyinde olduğu görülmektedir.



AMAÇ

Bu çalışmada,

- ülkemizde bir hemodiyaliz hastası için Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından ödenen harcamalar göz önüne alınarak; bir hemodiyaliz hastasının gerçek maliyetinin hesaplanması



GEREÇ ve YÖNTEM

- İzmir ilinde faaliyet gösteren 26 hemodiyaliz merkezinde tedavi görmekte olan hastalar arasından rastgele seçilen 100 hastanın 01.04.2009 - 30.06.2009 dönemine ait 3 aylık harcama verileri kullanılmıştır.
- Kullanılan hasta verileri İzmir İl Sağlık Müdürlüğü aracılığı ile SGK başkanlığı İzmir merkez müdürlüğünden elde edilmiştir.

GEREÇ ve YÖNTEM

■ Veriler

- HD maliyeti,
 - ilaç maliyeti ve
 - hastane yatış maliyeti olmak üzere 3 başlık altında incelenmiştir.
- Ayrıca ilaç maliyetinde farklı ilaç grupları **RxMediaPharma programı** kullanılarak irdelenmiştir.



Müstahzarlar

aranesp

ATC

Kamu No

Eş Grup

ARANESP

ARAVA

ARBİTUS

ARBOS

ARCALION

ARCHES TINTUS FORMULA

ARCTIC MINT

ARDIÇ

AREDİA

ARİCEPT

ARİLEX

ARİMİDEX

ARİTMAL

ARİXTRA

ARKODİN

ARLEC

ARMANAKS

ARMASEFT

ARMATHENE

ARMİSETİN

AROKAN

AROMASİN

AROMER

ARTELAC

ARTEX

ARTHROTEC

ARTI-FLX

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ.

- 10 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 15 mcg
4x0.375ml enjektör/kutu
- 20 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 30 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu
- 40 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 50 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 60 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu
- 80 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 100 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 150 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ.
 40 mcg 4x0.4ml enjektör/kutu

Firma Form Reçete ATC Kodu NFC
 ECZACIBAŞI İLAC PAZARLAMA hazır enjektör-i.v./s.c. Beyaz B03XA02 FNA



Barkod	Kamu No	Eş.Grup	İndirimler
8699586950230	A00867		%23 / %2,5
Fiyat	Kamu Fiyatı	KDV	Tarih
662,38	510,03	%8	02.04.2009
Ruhsat Tarihi	Ruhsat No	J/O	Orijin
22.09.2004	116/42	ORJİNAL	İthal
Depocu Fiyatı	İmalatçı Fiyatı	Soğuk Zincir	Depocu Fiyatlı
531,40 -KDV	513,53 -KDV	✓	



1 Nisan 2010 tarihinden itibaren



Müstahzarlar

aranesp

ATC

Kamu No

Eğ Grup

ARANESP

ARAVA

ARBİTUS

ARBOS

ARCALION

ARCHES TINTUS FORMULA

ARCTIC MINT

ARDIÇ

AREDİA

ARİCEPT

ARİLEX

ARİMİDEX

ARİTMAL

ARİXTRA

ARKODİN

ARLEC

ARMANAKS

ARMASEFT

ARMATHENE

ARMİSETİN

AROKAN

AROMASİN

AROMER

ARTELAC

ARTEX

ARTHROTEC

ARTI-FLX

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ.

- 10 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 15 mcg
4x0.375ml enjektör/kutu
- 20 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 30 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu
- 40 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 50 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 60 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu
- 80 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 100 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 150 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ.
40 mcg 4x0.4ml enjektör/kutu

Firma Form Reçete ATC Kodu NFC
ECZACIBASI İLAÇ PAZARLAMA hazır enjektör-iy /s.c Beyaz 803XA02 FNA

Geçmiş, Güncel ve Gelecek Fiyatlar

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ. 40 mcg 4x0.4ml enjektör/kutu

Tarih	Fiyat	Kamu Fiyatı	İmalatçı İndirimi	İmalatçı Fiyatı+KDV	Depocu Fiyatı+KDV	Eşdeğer Grubu
GÜNCEL						
04.12.2009	662,38	510,03	%23	513,53	531,40	
Geçmiş						
02.04.2009	662,38	589,52	%11	513,53	531,40	
01.09.2008	613,85	546,33	%11	475,51	492,62	
28.07.2008	613,85	589,30	%4	475,51	492,62	
10.03.2008	585,92	562,60	%4	452,87	469,53	
16.11.2007	637,45	612,08	%4	494,64	512,13	
04.09.2006	676,89	649,88	%4	532,54	550,79	
03.08.2006	648,82	622,93	%4			
03.07.2006	620,80	596,03	%4			
15.07.2005	592,74	569,09	%4			

İtibaren geçerli olan **Sağlık Uygulama Tebliği (SUT)** dokümanına ulaşmak için



Müstahzarlar

aranesp

ATC

Kamu No

Eş Grub

ARANESP

ARAVA

ARBİTUS

ARBOŞ

ARCALION

ARCHES TINTUS FORMULA

ARCTIC MINT

ARDIÇ

AREDİA

ARİCEPT

ARİLEX

ARİMİDEX

ARİTMAL

ARDXTRA

ARKODİN

ARLEC

ARMANAKS

ARMASEFT

ARMATHENE

ARMİSETİN

AROKAN

AROMASİN

AROMER

ARTELAC

ARTEX

ARTHROTEC

ARTI-FLX

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ.

- 10 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 15 mcg
4x0.375ml enjektör/kutu
- 20 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 30 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu
- 40 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 50 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 60 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu
- 80 mcg
4x0.4ml enjektör/kutu
- 100 mcg
4x0.5ml enjektör/kutu
- 150 mcg
4x0.3ml enjektör/kutu

ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ.
40 mcg 4x0.4ml enjektör/kutu

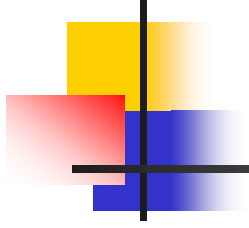
Firma Form Reçete ATC Kodu NFC
ECZACIBASI İLAÇ PAZARLAMA hazır enjektör-iy /s c Beyaz_B03XA02_FNA

Geçmiş, Güncel ve Gelecek Fiyatlar

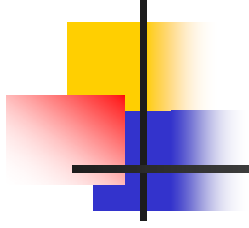
ARANESP KULLANIMA HAZIR DOLU ENJEKTÖR İÇİNDE ENJEKSİYONLUK ÇÖZ. 40 mcg 4x0.4ml enjektör/kutu

Tarih	Fiyat	Kamu Fiyatı	İmalatçı İndirimi	İmalatçı Fiyatı+KDV	Depocu Fiyatı+KDV	Eşdeğer Grubu
GÜNCEL						
04.12.2009	662,38	510,03	%23	513,53	531,40	
Geçmiş						
02.04.2009	662,38	589,52	%11	513,53	531,40	
01.09.2008	613,85	540,33	%11	475,51	492,62	
28.07.2008	613,85	589,30	%4	475,51	492,62	
10.03.2008	585,92	562,60	%4	452,87	469,53	
16.11.2007	637,45	612,08	%4	494,64	512,13	
04.09.2006	676,89	649,88	%4	532,54	550,79	
03.08.2006	648,82	622,93	%4			
03.07.2006	620,80	596,03	%4			
15.07.2005	592,74	569,09	%4			

İtibaren geçerli olan Sağlık Uygulama Tebliği (SUT) dokümanına ulaşmak için

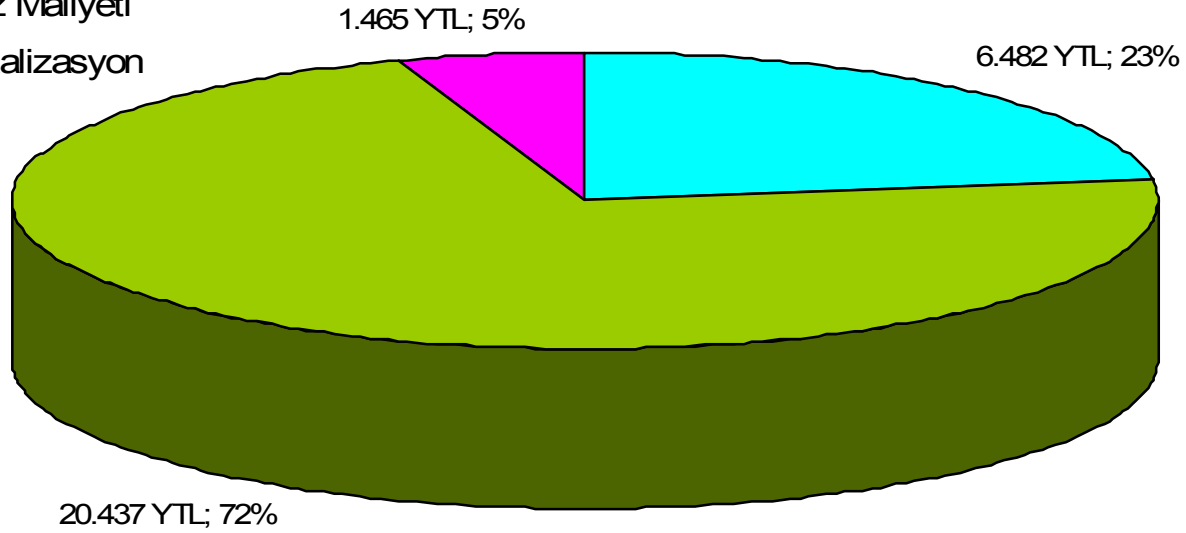


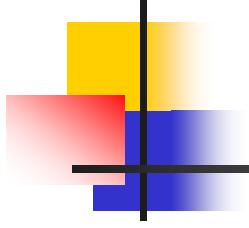
SONUÇLAR



Yıllık Hasta Maliyeti
28.384 TL

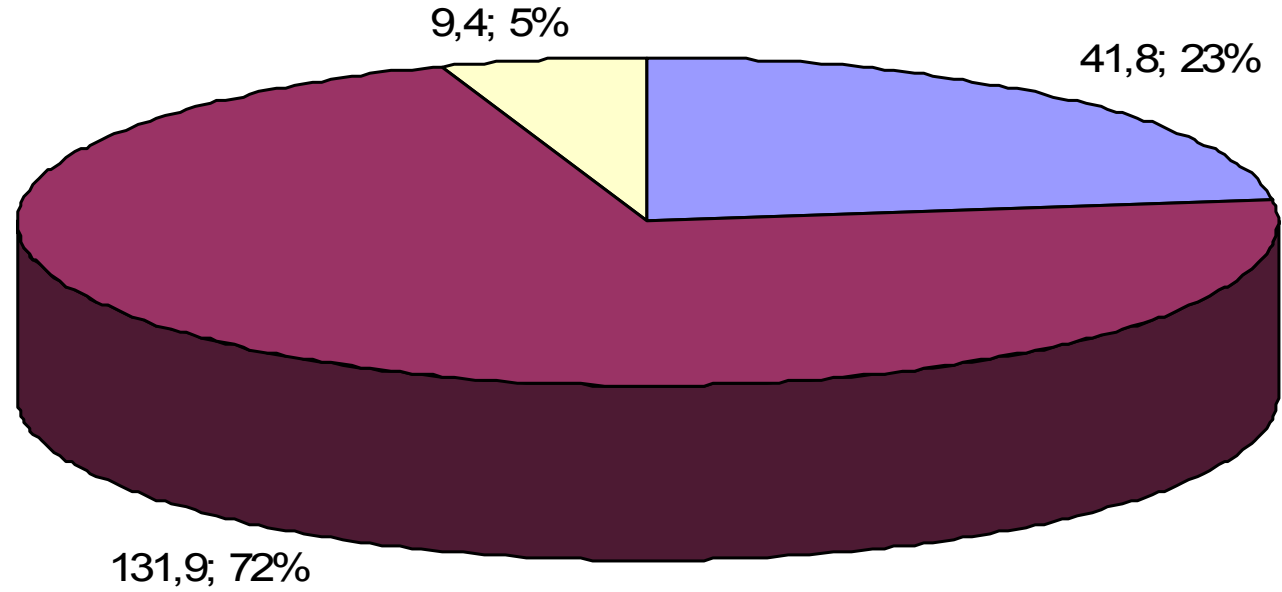
- İlaç Maliyeti
- Diyaliz Maliyeti
- Hospitalizasyon





**Seans maliyeti,
183.1 TL**

- İlaç Maliyeti
- Diyaliz Maliyeti
- Hbospitalizasyon



TABLO 3. 31 Aralık 2008 itibarıyla kronik HD/PD programında izlenmekte olan veya fonksiyone greffle izlenmekte olan tüm hastaların RRT tipine göre dağılımı (901 merkez).*

*TABLE 3. Distribution of chronic HD/PD patients or patients followed with functioning graft, according to RRT type, as of the end of 2008 (901 centers).**

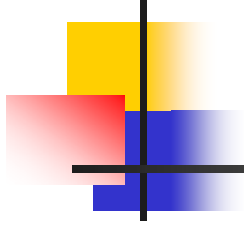
	n	%
HD	46659*	77.0

TND 2008 kayıtlarına göre 46.659 HD hastasının yıllık toplam maliyeti yaklaşık olarak **1.324.369.056.TL** olmaktadır.

2010 BÜTÇESİ 286,9 MİLYAR LİRA

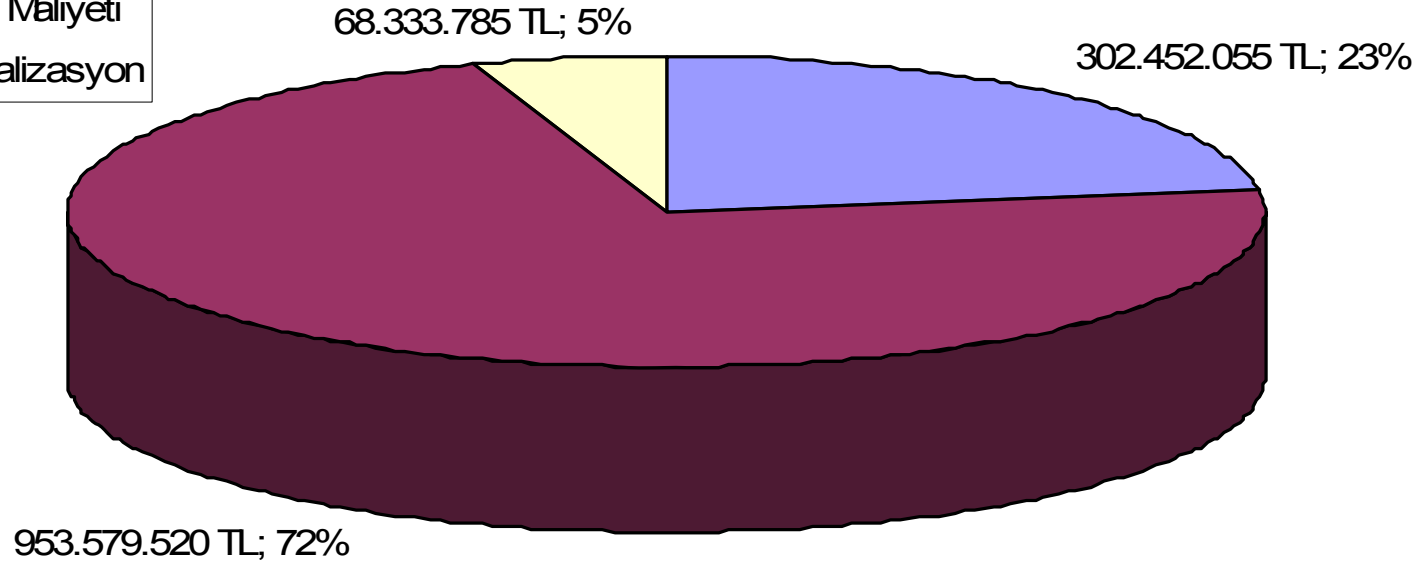
Sağlık Bakanlığı 2010 bütçesi, 12.683.384.000 (% 4.4)

2010 bütçesinin % 10.4' ü HD hastalarına gitmekte

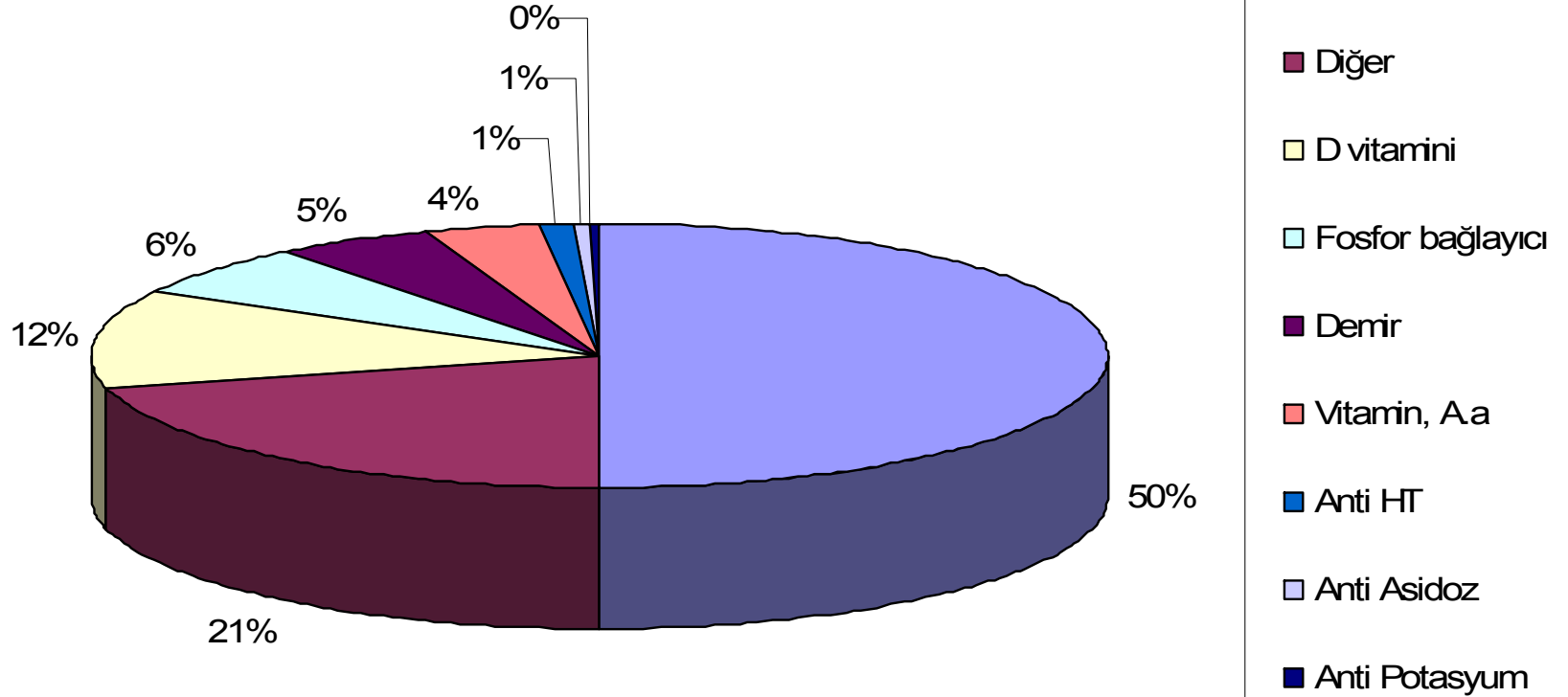


**TND-2008 verilerine göre HD hastalarının yıllık Maliyeti,
1.324.365.361 TL**

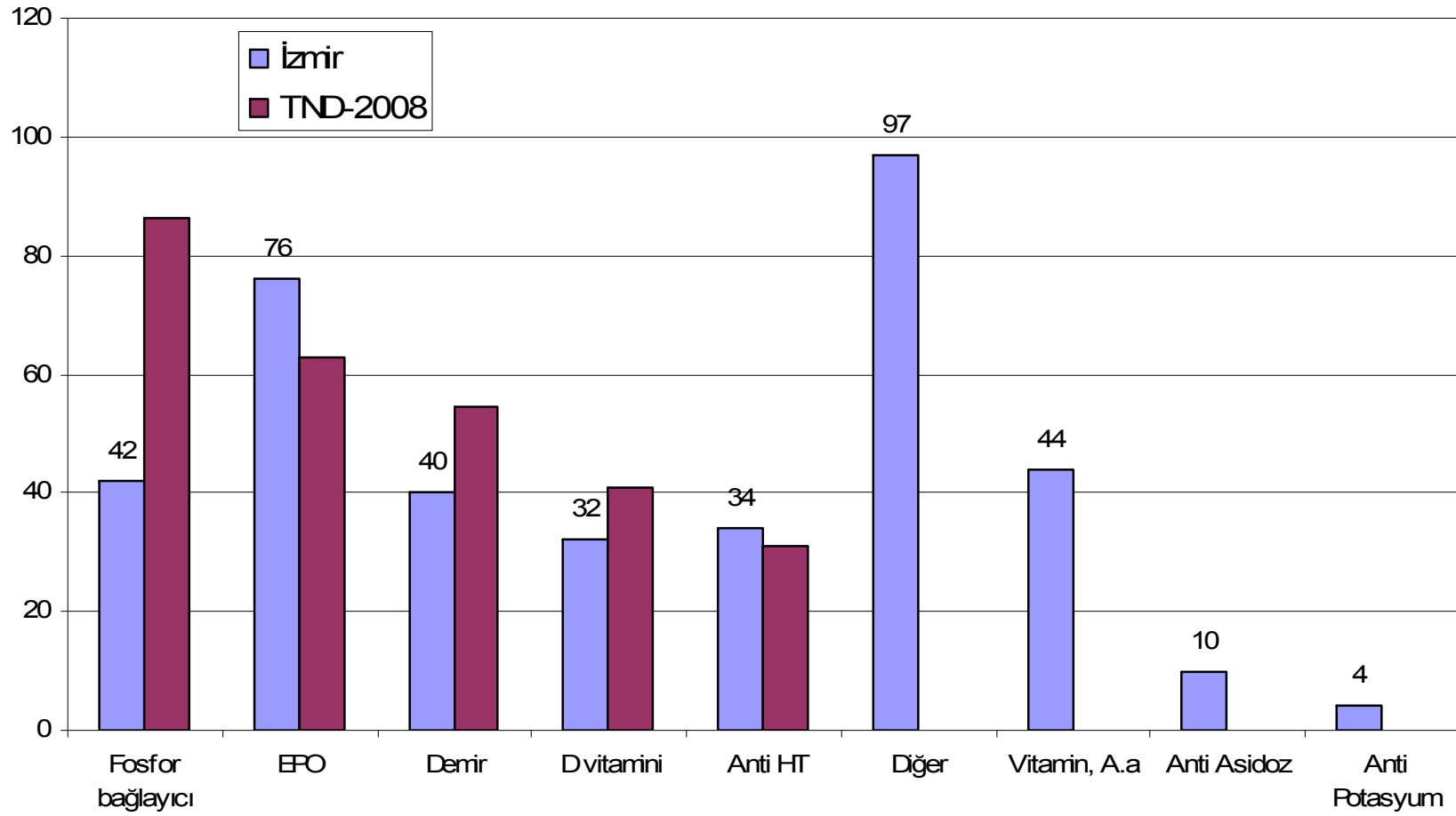
- İlaç Maliyeti
- Diyaliz Maliyeti
- Hospitalizasyon

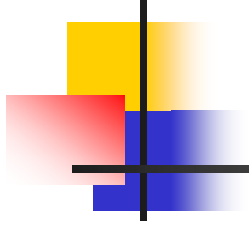


YILLIK İLAÇ MALİYETİ, 6.482 TL

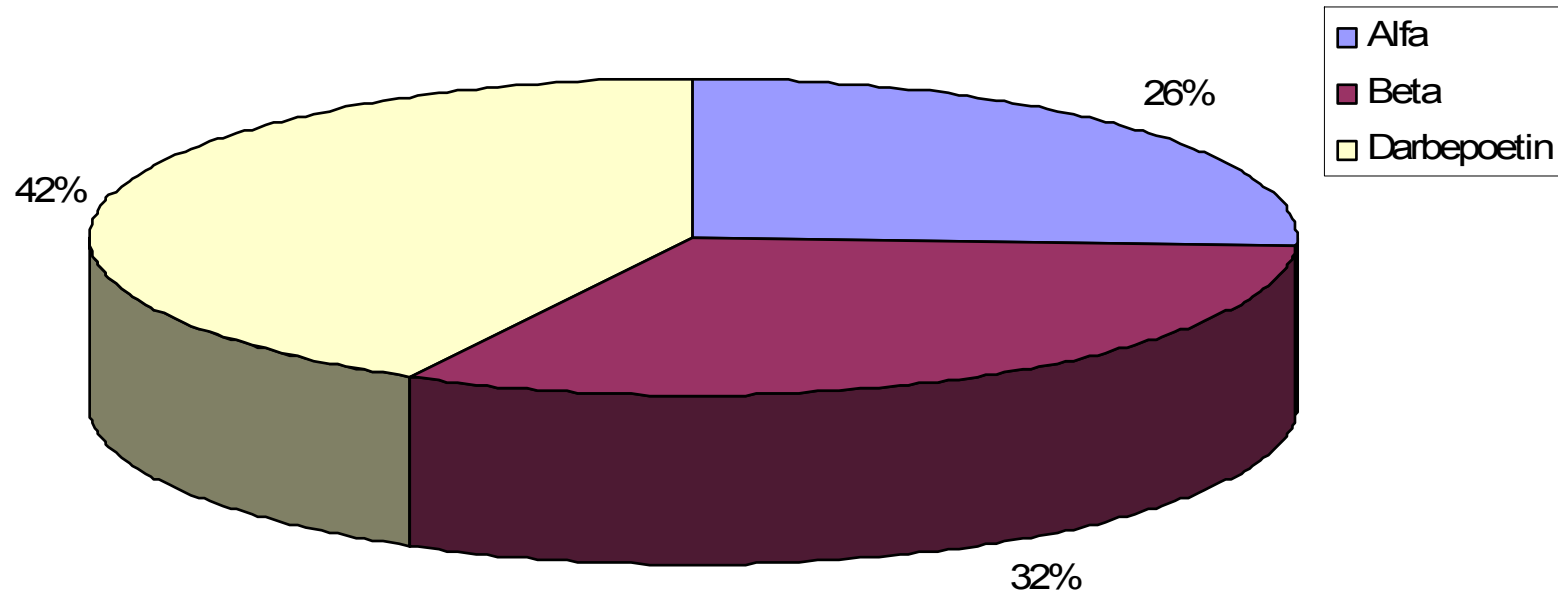


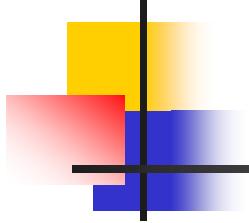
İLAC KULLANIMI



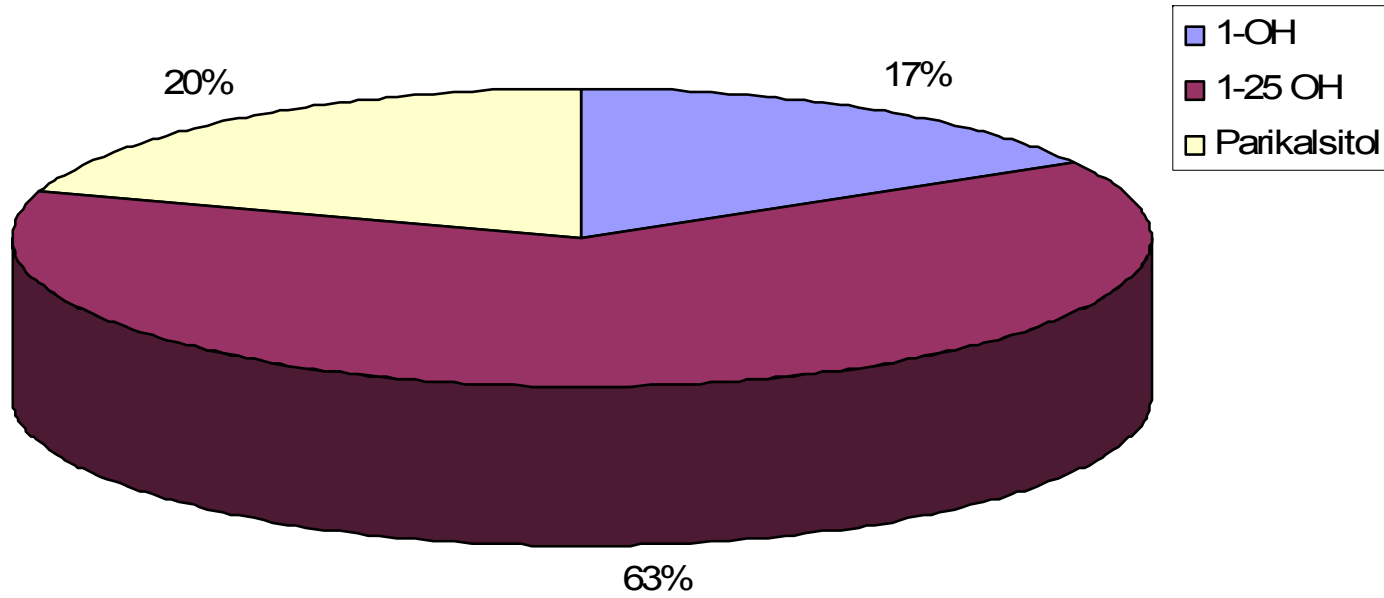


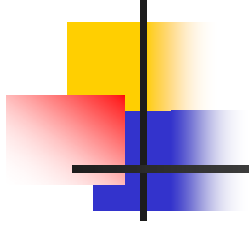
Eritropoetin, Yıllık 3232 TL



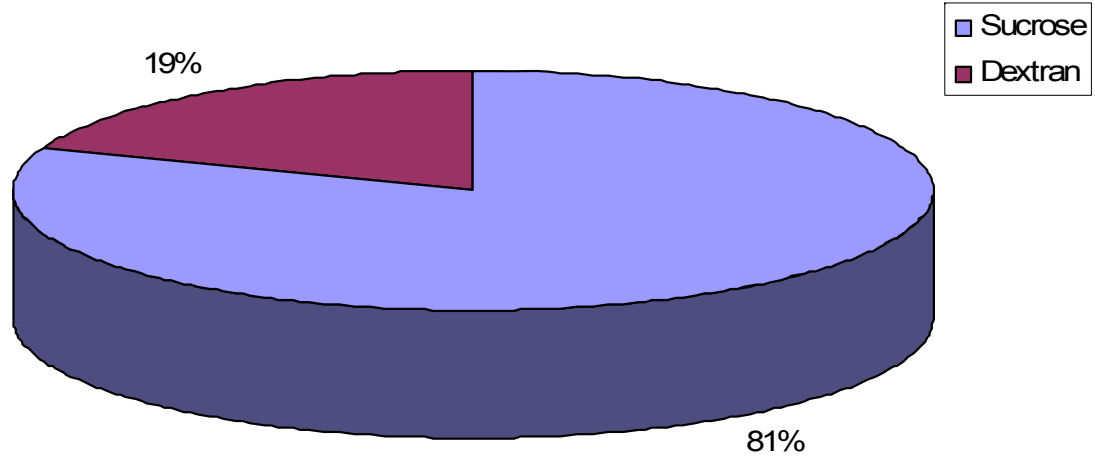


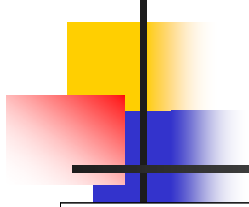
D vitamini, Yıllı 782 TL



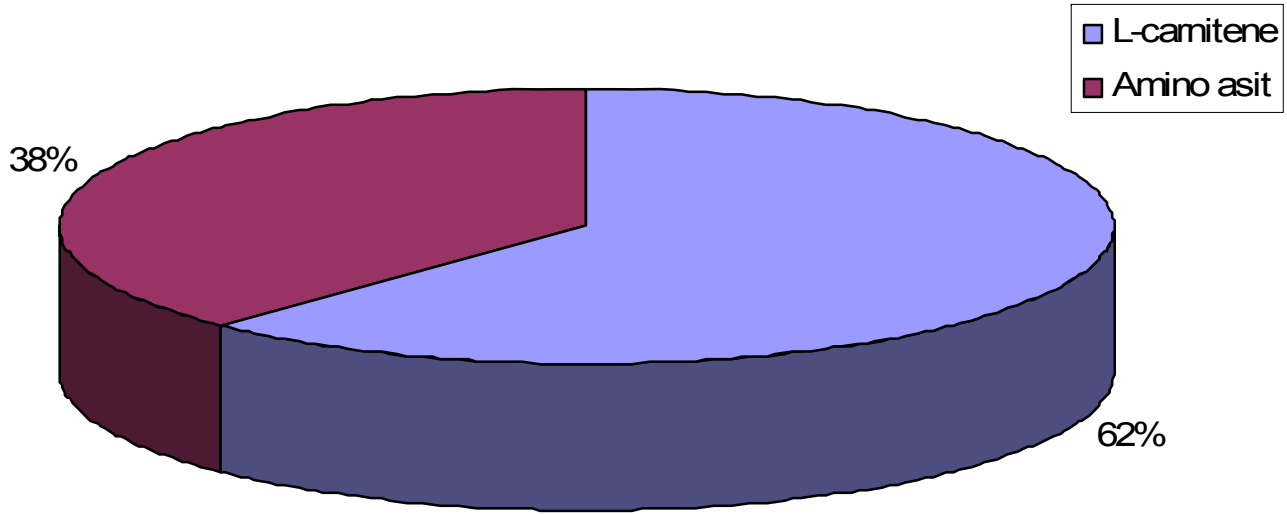


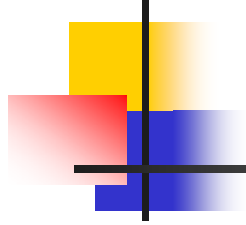
Demir, Yıllık 325 TL





Yıllık 241 TL





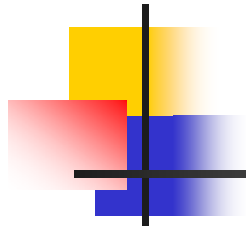
Shih ve ark. 3423 hastayı 3 yıllık dönemde incelemişler (USRDS).

- Yaş, cinsiyet, komorbit durum, primer hastalığa göre
düzeltilmiş yıllık hasta maliyeti 68,253 USD

Bruns ve ark. 113 HD hastası 1 yıllık izlem (Pittsburg Üniversitesi)

- Düzeltilmemiş yıllık hasta maliyeti 63.340 USD

Bizde, 18.922 USD



Per person per year costs (\$): hemodialysis patients, with unknowns dropped (Model 1)

period prevalent patients, as-treated model, primary payor only, by age, gender, race, ethnicity, & primary diagnosis

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
All	50,574	53,946	54,451	53,735	54,278	55,854	59,320	62,148	64,267	67,343	70,190	72,291	73,008
All	41,778	44,079	44,295	44,336	43,357	44,870	46,318	47,489	48,039	49,138	51,329	53,686	53,446
All	18,735	18,923	19,115	18,301	17,545	18,637	20,310	21,385	22,038	23,848	25,113	25,051	24,572

2007' de, yıllık maliyet 23.342 USD

2009' da, yıllık maliyet 18.922 USD



ÇIKARSAMA

Bu maliyet:

- koruyucu sağlık hizmetlerine önem verilmesi;
- böbrek yetmezliği olan hastaların zamanında nefroloji uzmanına yönlendirilmesi;
- Etkin hemodiyaliz yapılarak azaltılabilir.