



Ülkemizde Organ Bekleyen Hastaların Yönetimi

Prof. Dr. Aydın Türkmen
İstanbul Tıp Fakültesi, Nefroloji Bilim Dalı

01.11.2022-Diyarbakır

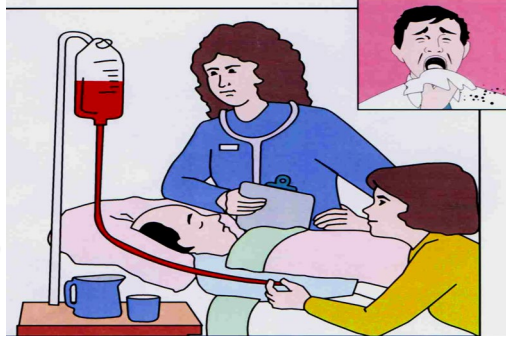
İLERİ EVRE BÖBREK YETERSİZLİĞİ

Böbrek yetersizliğinin çok ilerlemesidir.

Kandaki zararlı artıkların düzeyi çok yükselir.

Vücutta su birikir.

Vücudun kimyasal dengesi bozulur.

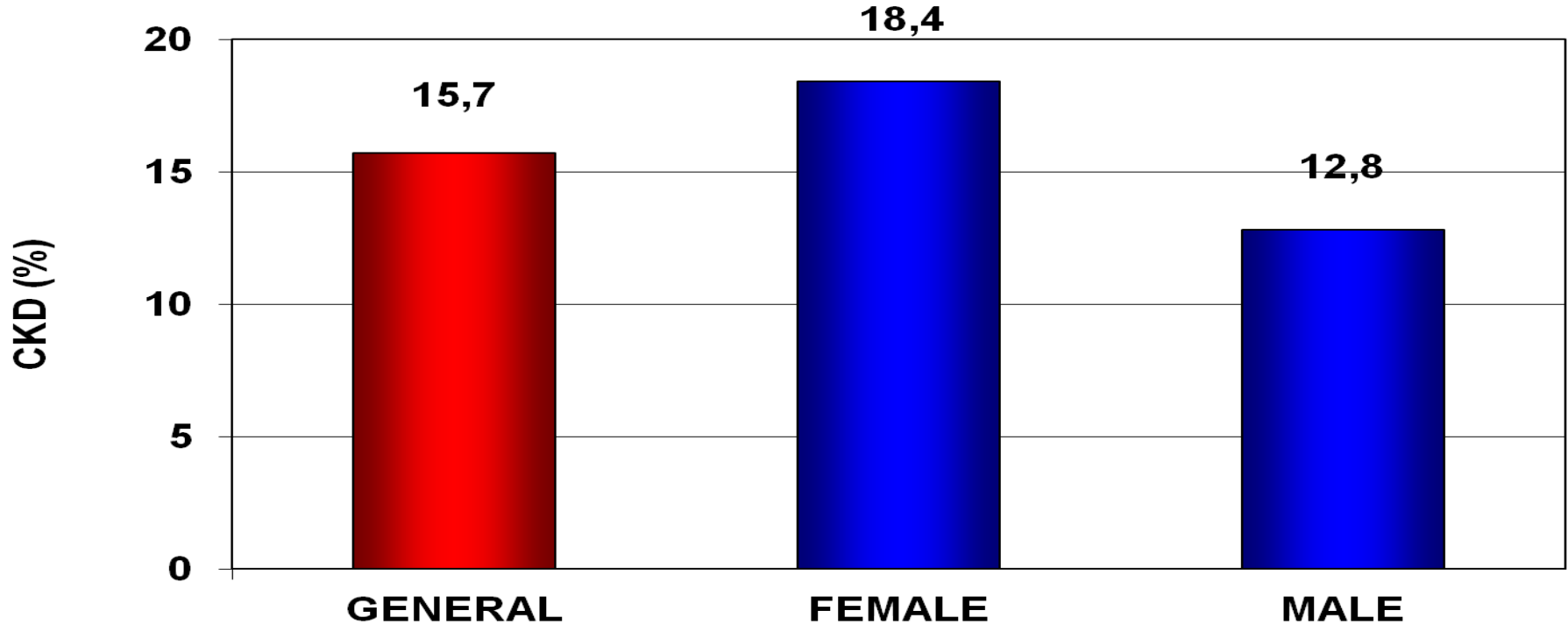


AŞIRI YORGUNLUK
BACAKLARDA ve
YÜZDE ŞİŞLİK
YÜKSEK TANSİYON
BULANTI, KUSMA
NEFES DARLIĞI

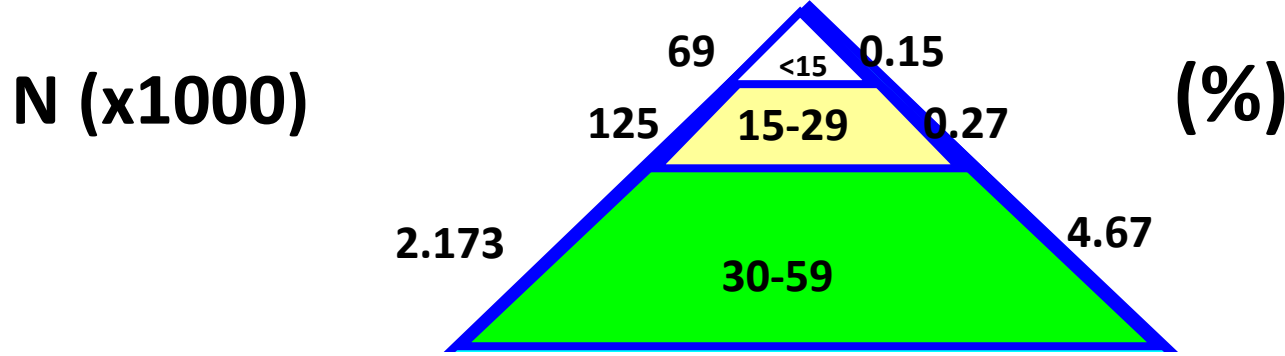
HAYATİ TEHLİKE !!

Türkiye'de KBH Sıklığı

(Female vs Male: $p < 0.001$; OR: 0.65 (%95 CI: 0.58-0.73))



Türkiye'de Kronik Böbrek Hastalığı



KBH (Evre 3-5)

Hasta sayısı: 2.369.059

KRONİK BÖBREK HASTALIĞI

Kronik böbrek hastalığı
= Müzmin böbrek hastalığı
= Tamamen geçmeyen böbrek hastalığı

- ✓ Kronik glomerülonefrit
- ✓ Kronik piyelonefrit
- ✓ Diabetes mellitus
- ✓ Hipertansiyon

KRONİK BÖBREK
HASTALIĞI

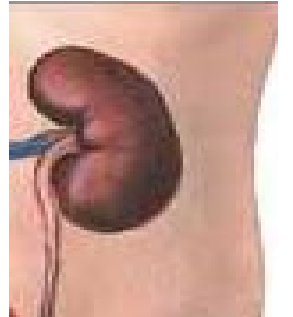
İLERİ EVRE BÖBREK YETERSİZLİĞİNDE TEDAVİ SEÇENEKLERİ

İleri evre böbrek yetersizliğinde
tek başına ilaç tedavisi yetmez.

**Böbreğin görevlerini yerine getirecek
tedaviler gerekir:**



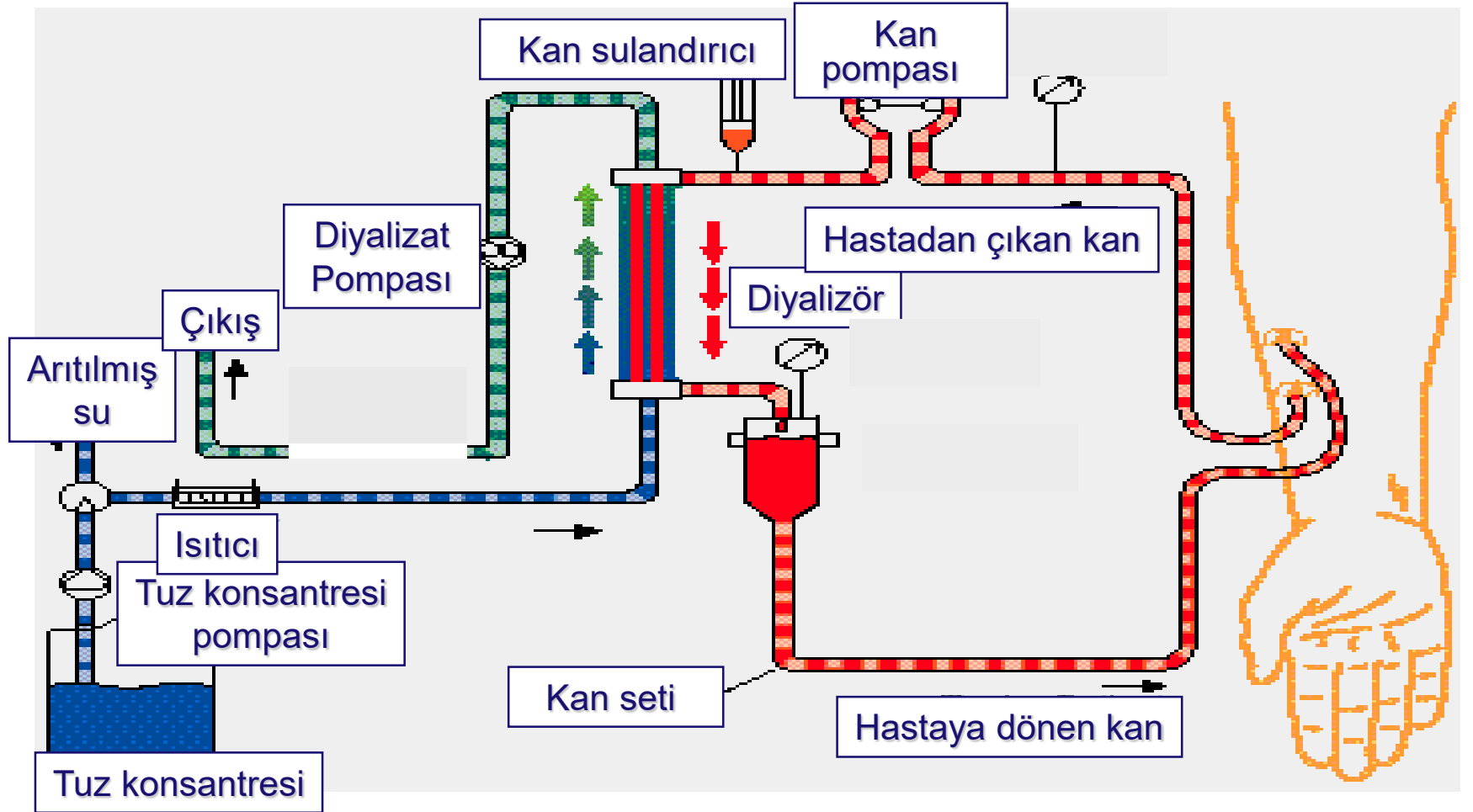
1. DİYALİZ
2. BÖBREK NAKLİ



İLERİ EVRE BÖBREK YETERSİZLİĞİ

Halen, dünyada pek çok kişi,
ülkemizde 100.000'i aşkın hasta
diyaliz ve böbrek nakli sayesinde
hayatını sürdürmektedir.





HEMODİYALİZ UYGULAMASI

- ✓ Hemodiyaliz merkezinde
- ✓ Haftanın 3 günü
- ✓ 4'er saatlik süreler ile
- ✓ Makineye bağlanarak

Hastalar makinede iken:

Uyuyabilir

Gazete okuyabilir

Ders çalışabilir

Televizyon izleyebilir...

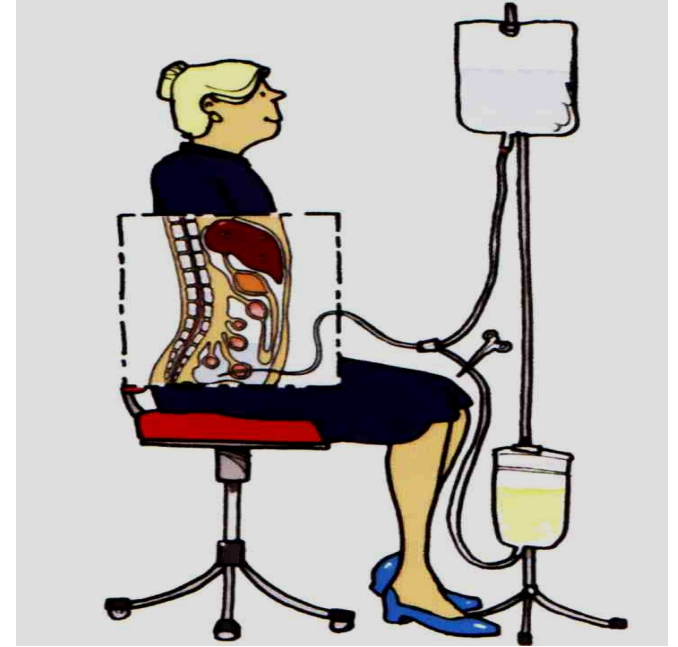


PERİTON DİYALİZİ UYGULAMASI

- ✓ Bir değişimin yapılması 30-40 dakika sürer.
- ✓ Genellikle günde 4 deęişim önerilir.

Kateterin varlığı hastayı rahatsız etmez!

**Kateter elbisenin altında kalır.
Dışarıdan görülmez !**



DIYALİZ

Diyaliz, özel zarlar vasıtasıyla hastanın kanındaki zararlı maddeleri süzmek ve böylece kanı temizlemektir:

**Hemodiyaliz
(Makine diyalizi)**



**Periton diyalizi
(Karın diyalizi)**



BÖBREK NAKLİ

Böbrek nakli, vücuttaki zararlı artıkları temizlemek için hastaya yeni bir böbrek yerleştirme işlemidir:

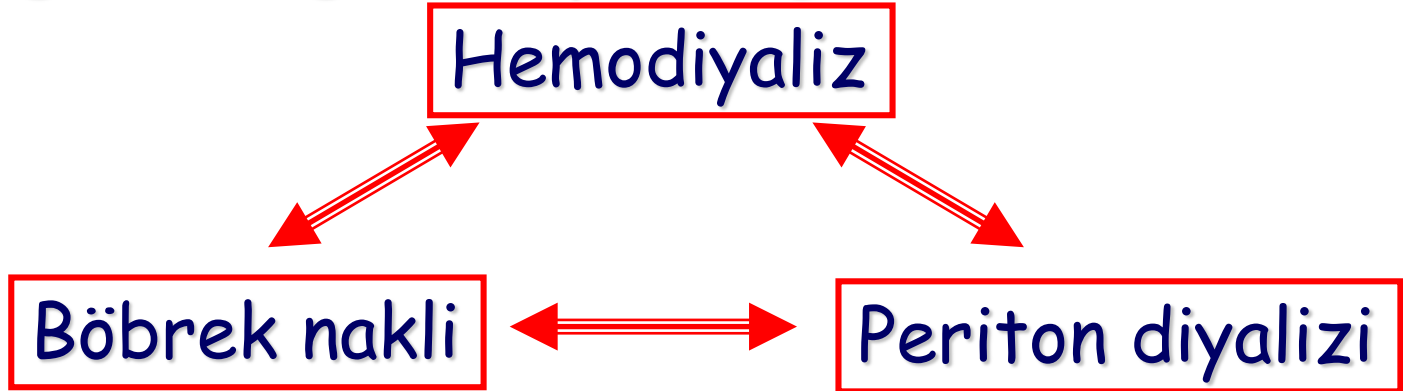
Canlı vericiden



Kadavradan

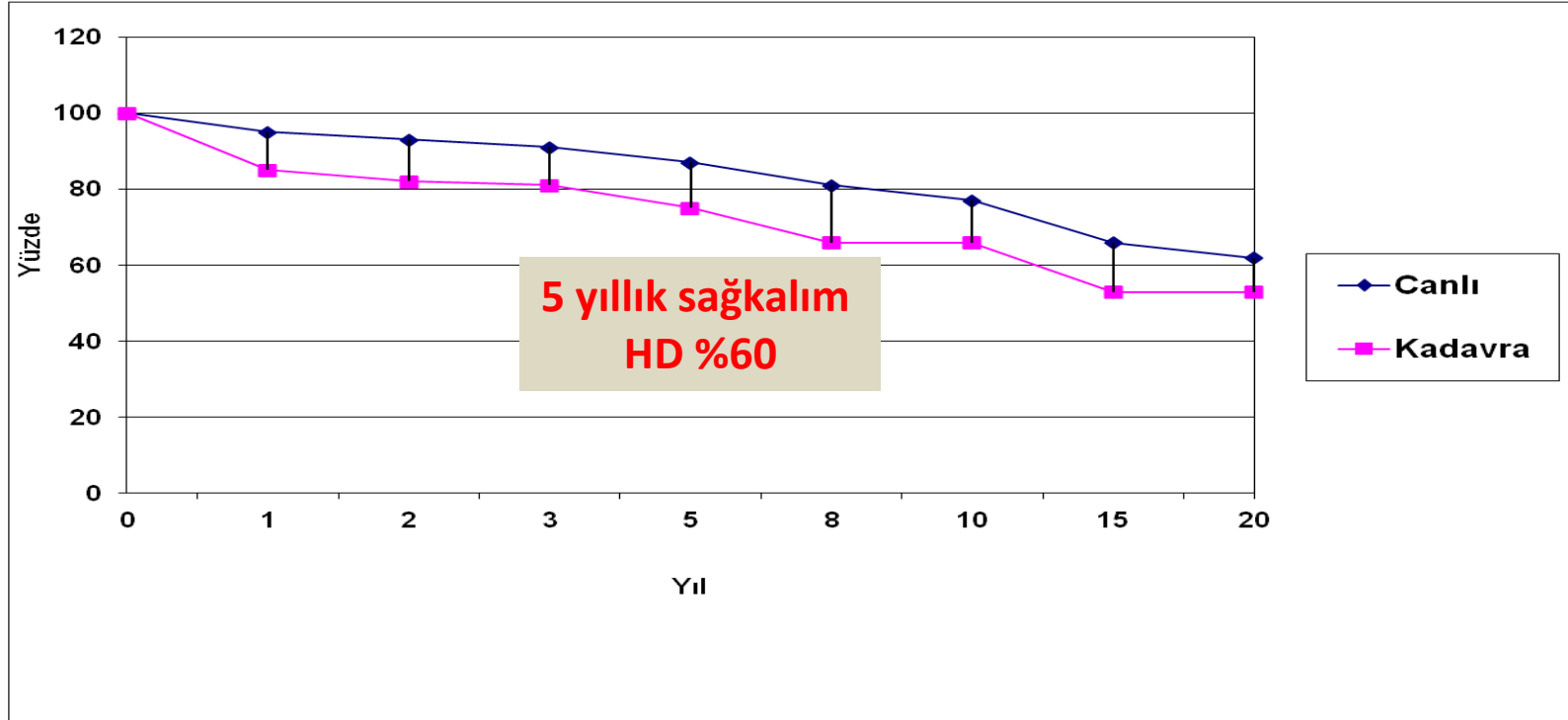
RENAL REPLASMAN TEDAVİLERİ

Tedavilerden birine başlamak,
diğeriine geçmeye engel oluşturmaz.

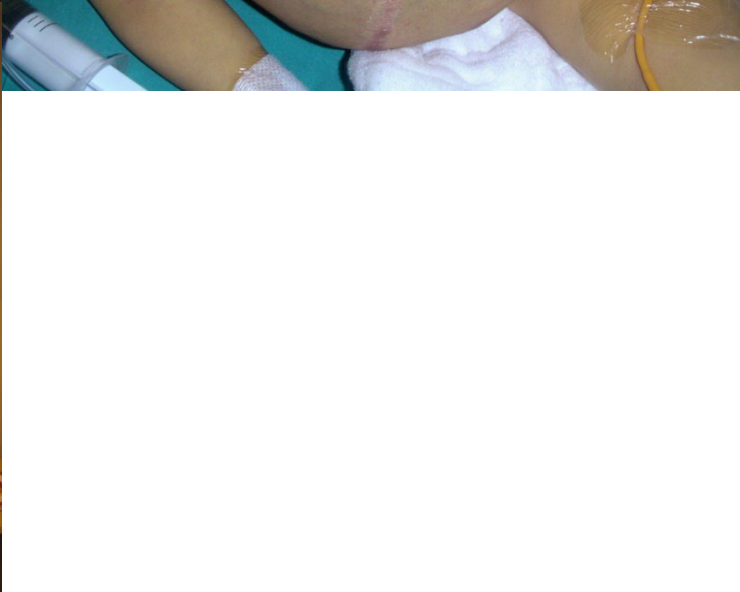


İstanbul Tıp Fakültesi Transplantasyon Serisi*

Hasta Sağkalım Süreleri



* n: 855 hasta, 557 canlı, 298 kadavra







SDBY – Ekonomik Yük (Yıllık Maliyet)

ABD

- HD: 52,000 \$**
- PD : 45,000 \$**
- Trans.: 18,000 \$**

USRDS 1999,
Xue at al. JASN, 2003

TR

- HD: 22,759 \$**
- PD : 22,350 \$**
- Trans.: 1. yıl: 23,393 \$**
2. yıl: 10,028 \$

Erek E. Nephrol 2004

Renal transplantasyon kontrendikasyonları

- ✓ 1 seneden daha az yaşam beklentisi
- ✓ Metastatik ve tedaviye yanıtızsız maligniteler
- ✓ Kontrol edilemeyen akut ve kronik infeksiyonlar
- ✓ Ciddi psikiatrik sorun
- ✓ İlaç kullanımı ve diyaliz tedavisine uyumsuzluk
- ✓ İmmunolojik uyumsuzluk
(Cross-match pozitifliği)

Transplantasyona Hazırlık

- Bilgilendirme
 - Objektif (başarı oranları, merkez deneyimi)
 - Yarar-zarar oranları
- Hazırlık
 - Olabildiğince hızlı olmalı
- Transplantasyon

Transplantasyona Hazırlık

- Ekip işidir
 - Nefroloji
 - Cerrahi
 - İmmunoloji
 - *Gastroenterolog, Kardiolog, İnfeksiyon Hastalıkları Uzmanı, Göğüs Hastalıkları Uzmanı*
- Son kararlar tüm ekibin toplanması ile verilmeli

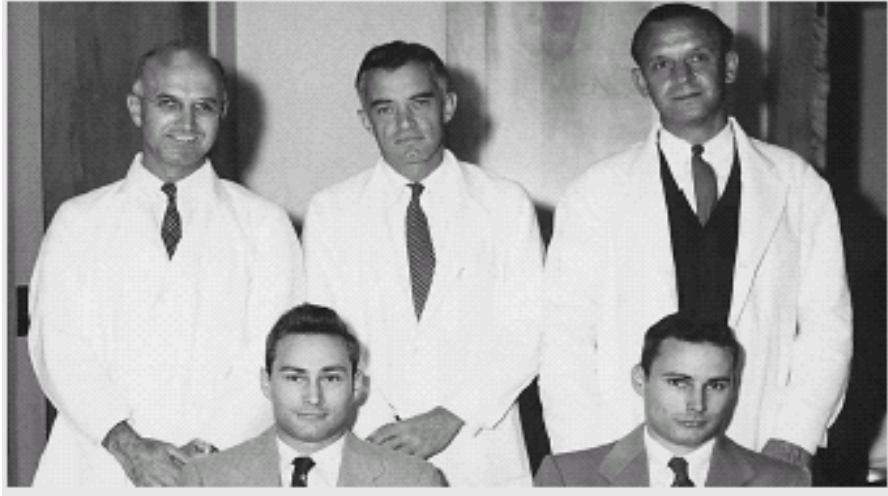
Transplantasyon öncesi hastanın değerlendirilmesi

- Anamnez
 - Primer renal hastalık nedeni
 - Geçirilen ciddi sağlık sorunları
 - Kardiyovasküler risk
 - İmmunolojik durum (Önceden yapılmış transplantasyon, gebelik, kan transfüzyonu)
- Fizik muayene
 - Ayrıntılı FM, perine ve dış genital organlar dahil

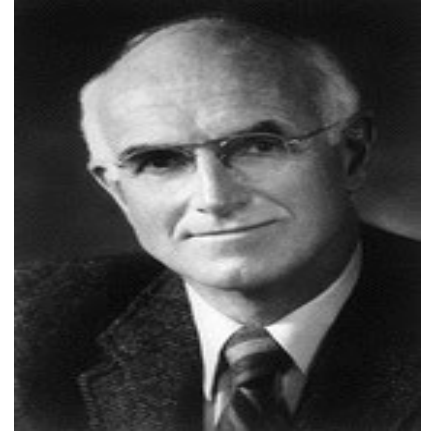
Transplantasyon öncesi hastanın değerlendirilmesi

- Laboratuvar
 - Kan grubu
 - Tam idrar tetkiki
 - Biyokimya
 - Serolojik incelemeler
 - EKG
 - İdrar kültürü
 - Görüntüleme yöntemleri
 - PA, lat akciğer
 - Batın USG
 - Voiding sistoüretrografi
 - İmmunolojik (HLA tiplemesi, lenfosit cross-match testleri)

Dünyada ilk böbrek transplantasyonu



1954



Prof. Joseph E. Murray

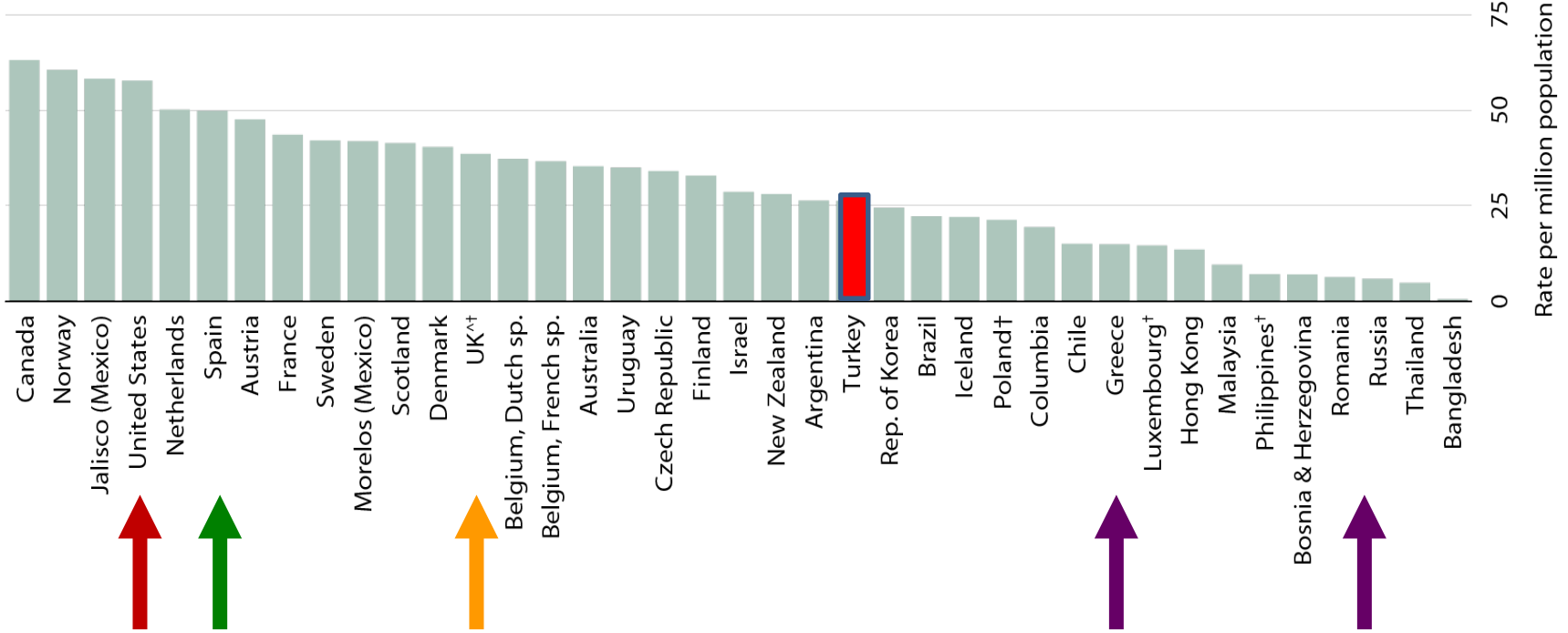
Nobel Prize (1990)

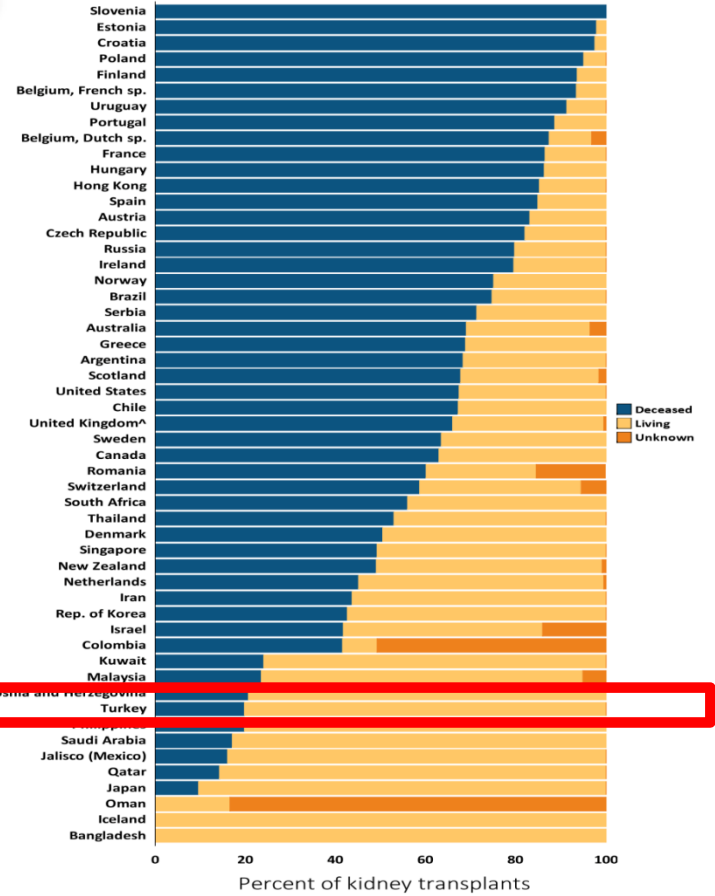
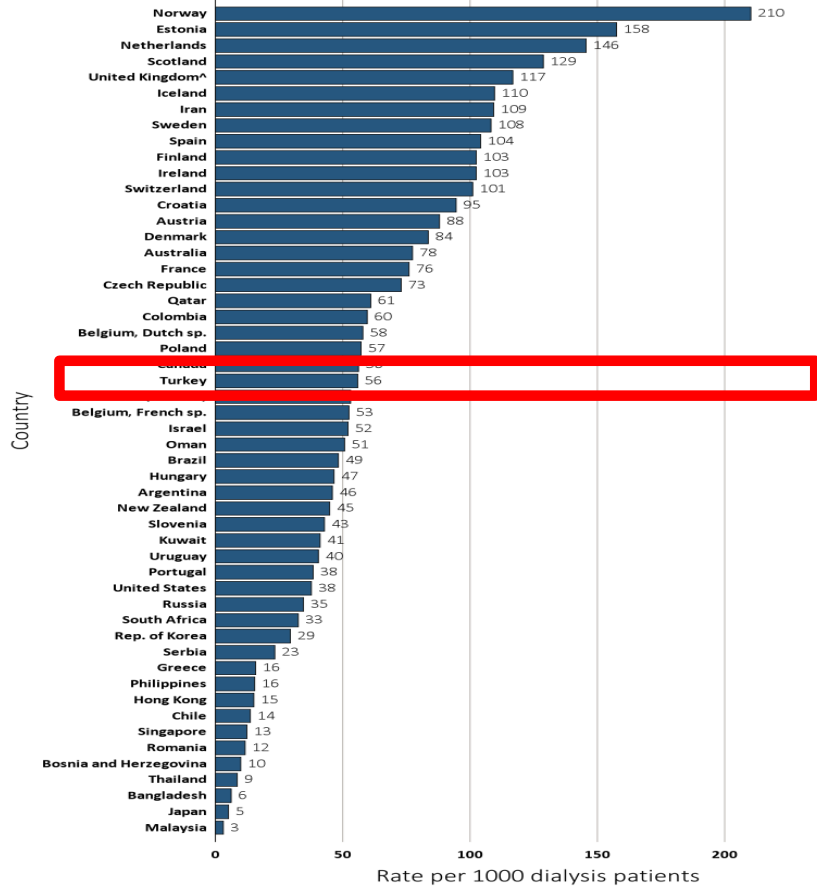
Türkiye'de Böbrek Nakli

- **İlk böbrek nakli**
İstanbul Tıp Fakültesi – 1968 – 2 hasta
- **İlk başarılı böbrek nakli**
Prof. Dr. Mehmet Haberal - Ankara – 1975
- **İlk başarılı kadavradan böbrek nakli**
Prof. Dr. Mehmet Haberal – Ankara – 1978
- **İlk organ nakli kanunu - 1979**

Dünyada Böbrek Nakli

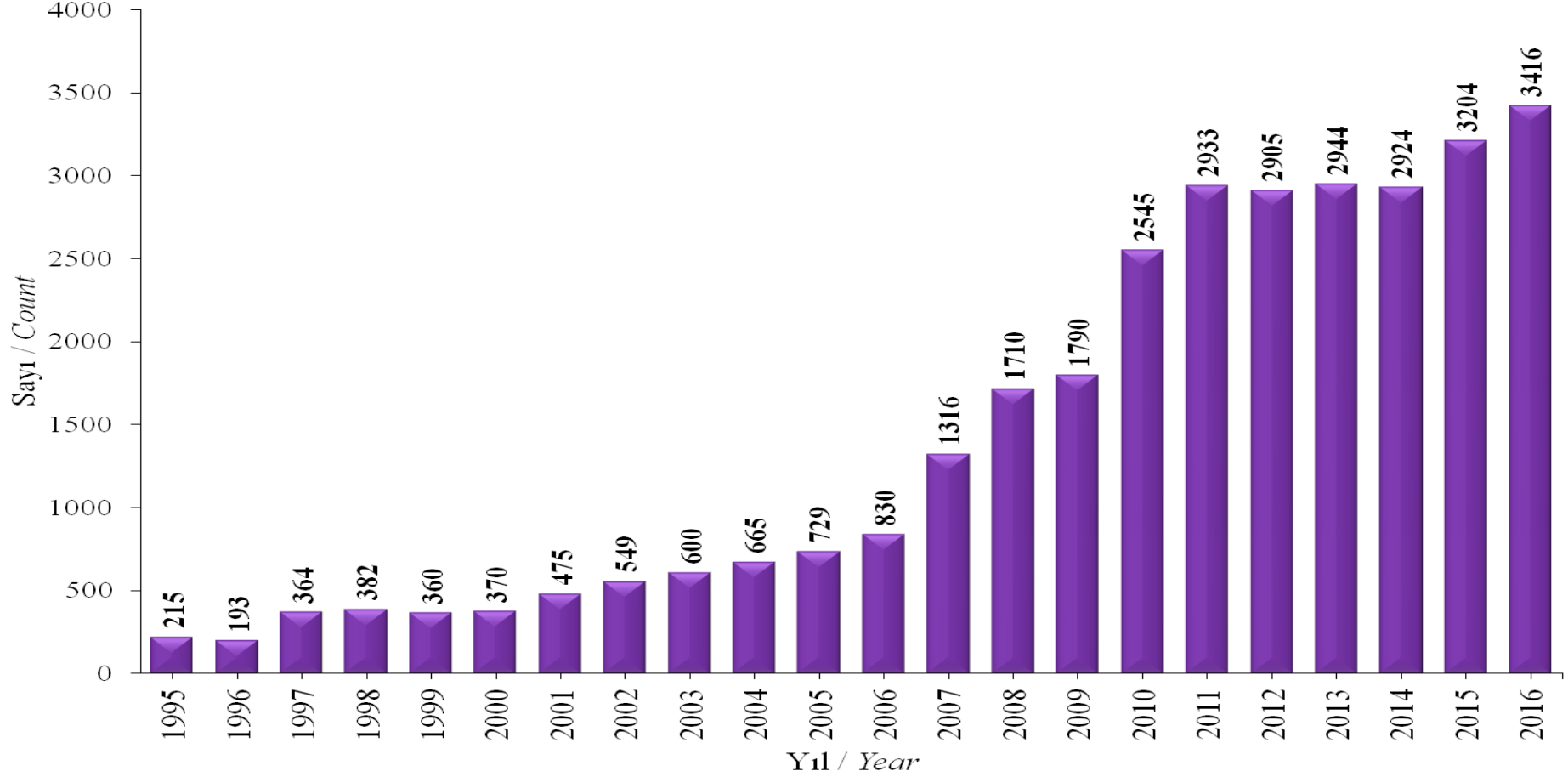
(milyon nüfus başına)

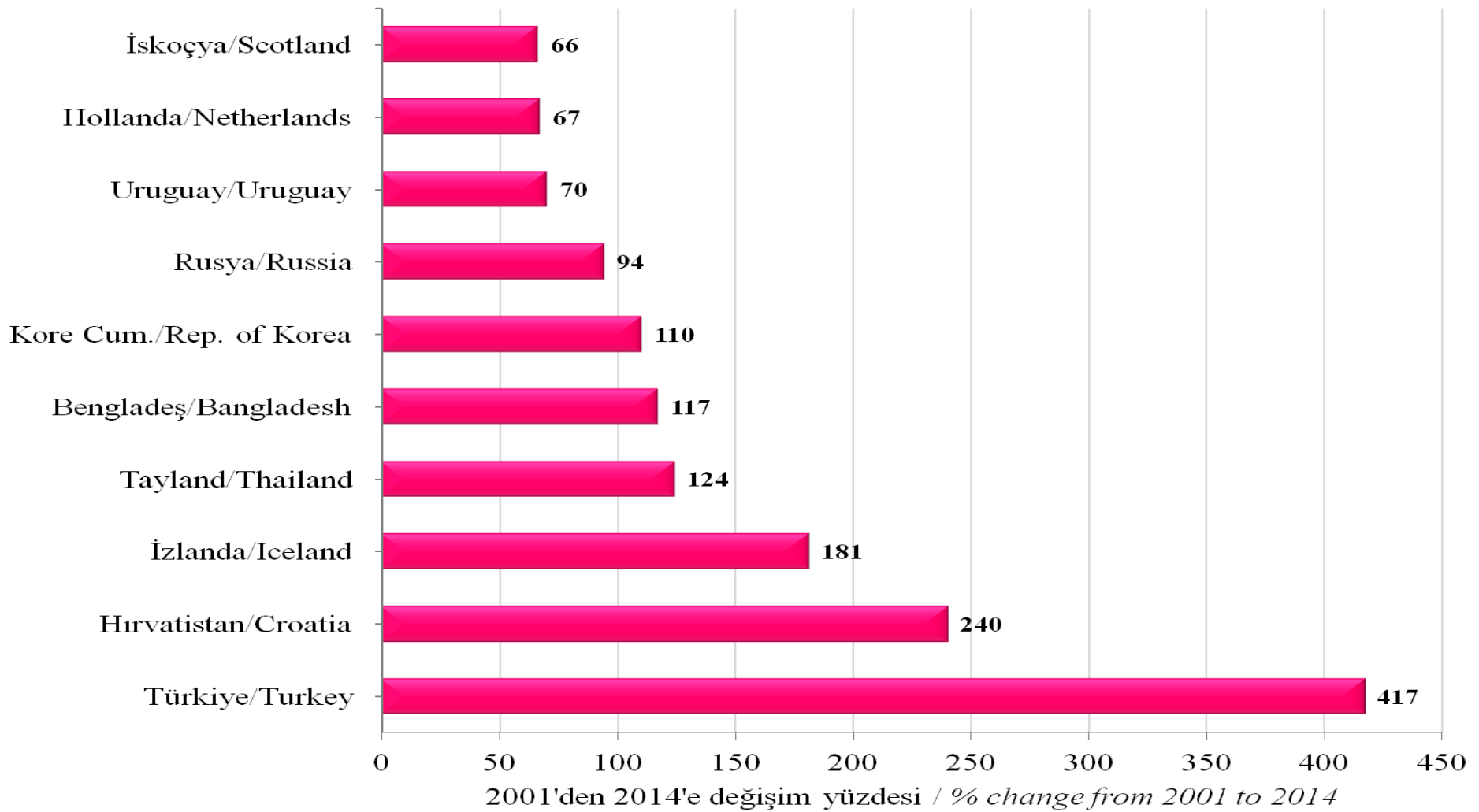




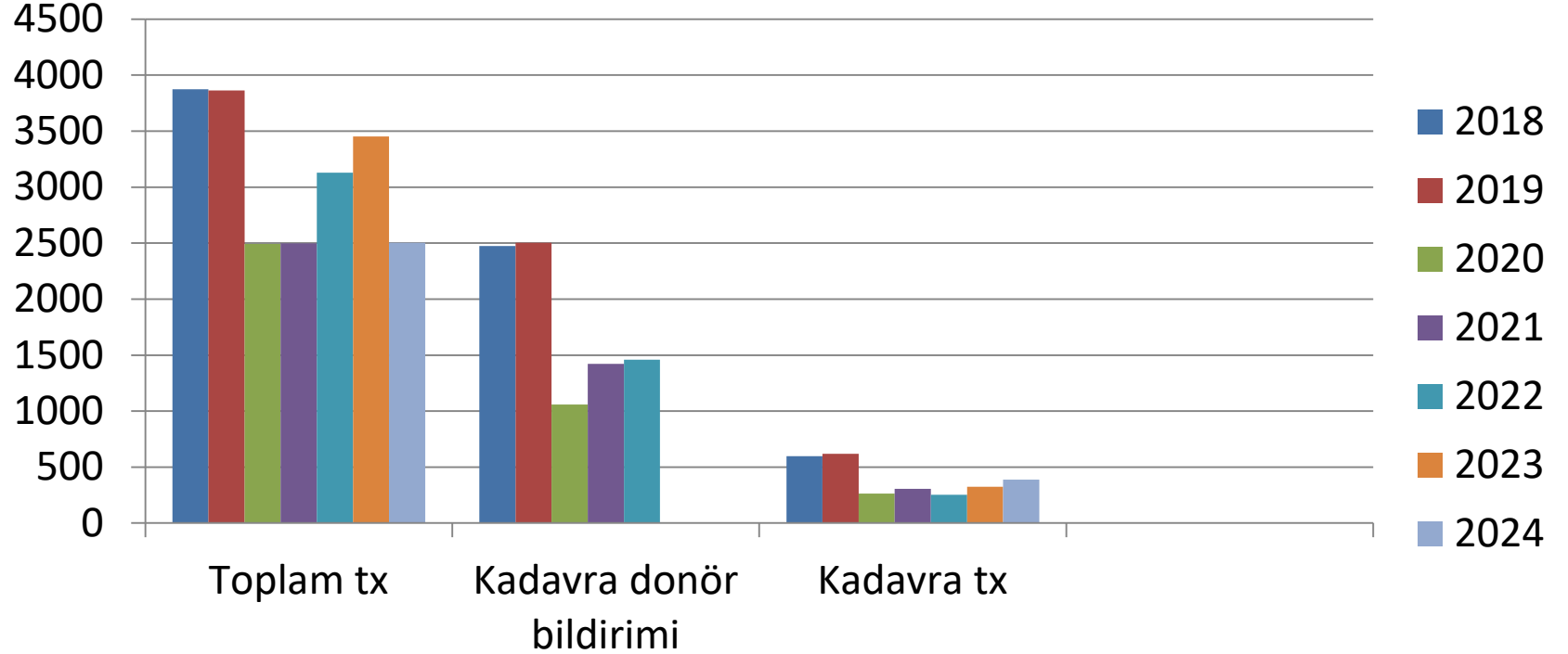
Transplantasyon Hasta Sayısı

Number of Transplant Patients



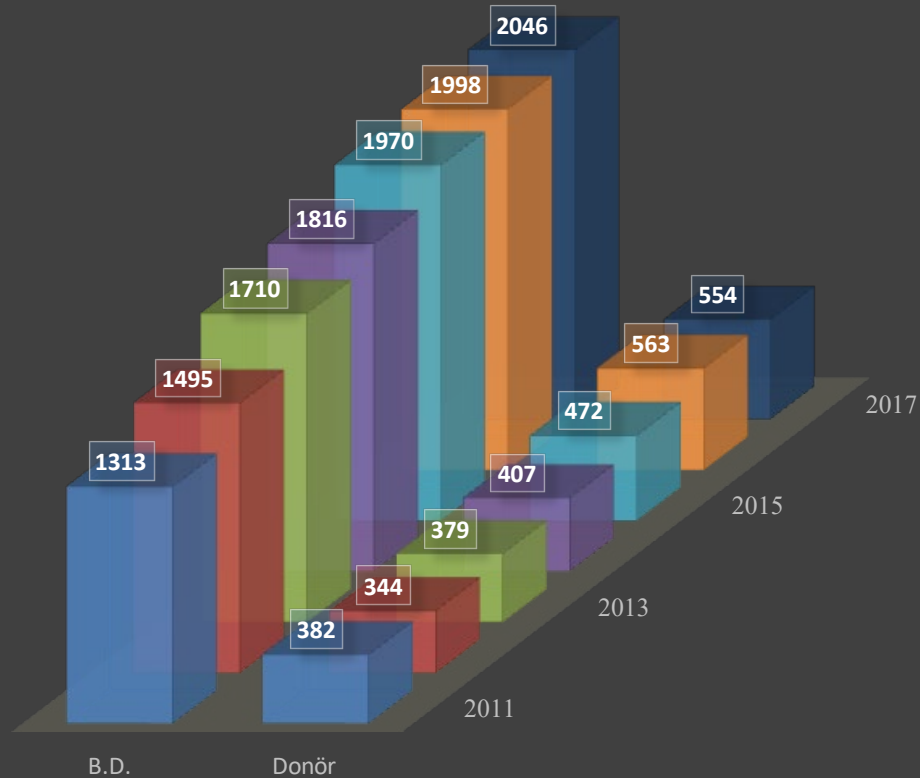


Türkiye’de Renal Transplantasyon Aktivitesi 2018-2024



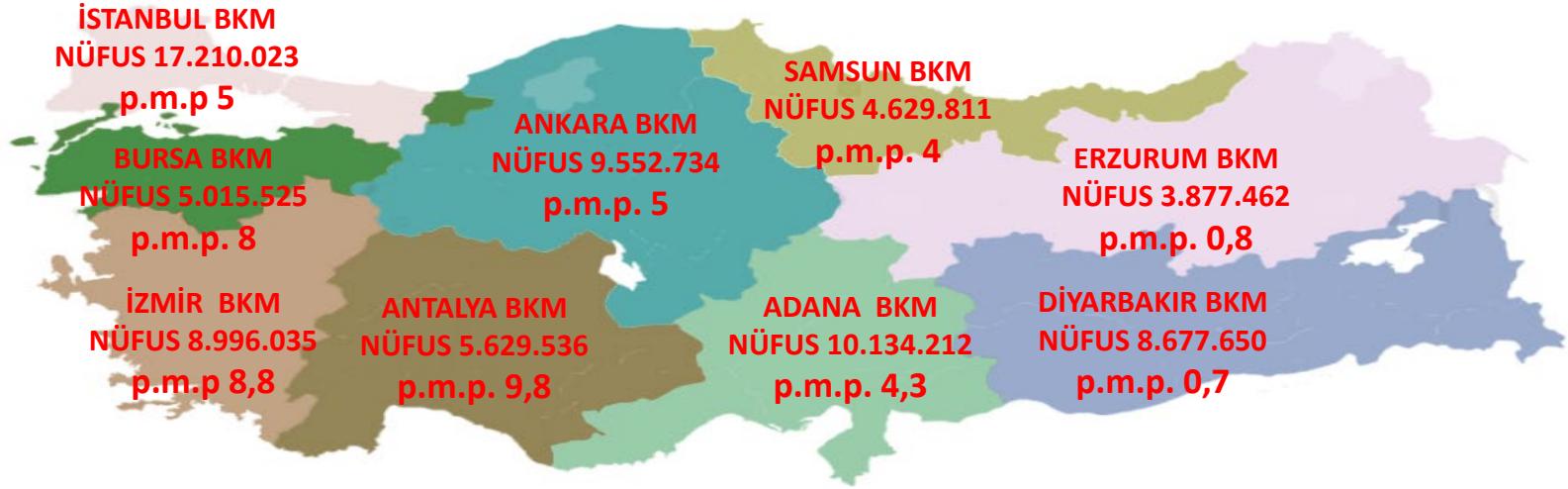
BRAIN DEATH / DONOR NUMBERS

■ 2011 ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017





Türkiye'de Bölgelere Göre Kadavra Donör Oranları





T.C. Sağlık Bakan

TDİS

Transplantasyon, Diyaliz ve İzlem Sistemleri



TÜRKİYE
ORGAN NAKLİ VAKFI
Turkish Transplant Foundation

KULLANICI GİRİŞİ



ŞİFREMI HATIRLAT



Organ Dağıtımı Ve Transplantasyon

Sıra No	Ad-Soyad	TC No	Elenme Sebebi
1	----	-----	Nakil yapıldı

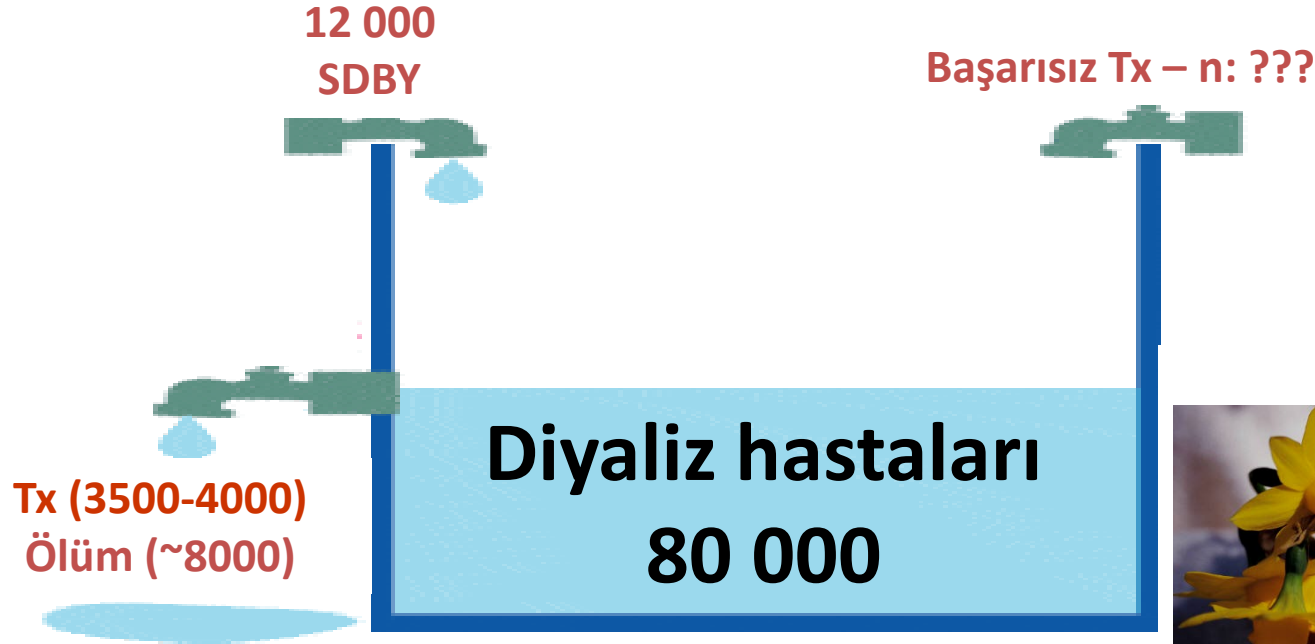
Sıra No	Ad-Soyad	TC No	Elenme Sebebi
1	----	-----	DSA (+) /CDC cross (+)/ Flow (+)
2	----	-----	Nakil yapıldı

Sıra No	Ad-Soyad	TC No	Elenme Sebebi
1	----	-----	DSA (+) /CDC cross (+)/ Flow (+)
2	----	-----	DSA (+) /CDC cross (+)/ Flow (+)
3	----	-----	Nakil yapıldı

Organ Dağıtımı Ve Transplantasyon

Sıra No	Ad-Soyad	TC No	Elenme Sebebi
1	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
2	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
3	-----	-----	Hasta gelmek istemedi
4	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
5	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
6	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
7	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
8	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
9	-----	-----	Hastaya ulaşılamadı
10	-----	-----	Nakil yapıldı

SDBY havuzunu nasıl boşaltabiliriz ?



SONUÇLAR

- Renal transplantasyon SDBY tedavisinde en iyi seçenektir
- Organ teminindeki güçlük tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de en önemli sorun olmaya devam etmektedir
- Kadavra donör transplantasyonunun artırılması için hepimize büyük görevler düşmektedir
- Her ailenin bu konuda bilgilendirilmesi ve bu konuda toplumsal bilinç düzeyinin artırılması gereklidir.



TEŞEKKÜRLER