

ORGAN NAKLİNİN ÖNEMİ VE İZMİR ŞEHİR HASTANESİ FAALİYETLERİ

Doç. Dr. Gökalp Okut, FTBS, FACS, FSSO, PhD (c)

Sağlık Bilimleri Üniversitesi

İzmir Şehir Hastanesi

**Gastroenteroloji Cerrahisi ve Organ Nakli
Kliniği**



SBÜ – İzmir Tıp Fakültesi
İzmir Şehir Hastanesi'nde



(**Böbrek Tx. Faaliyetleri & Pedatrik Böbrek Tx.**)

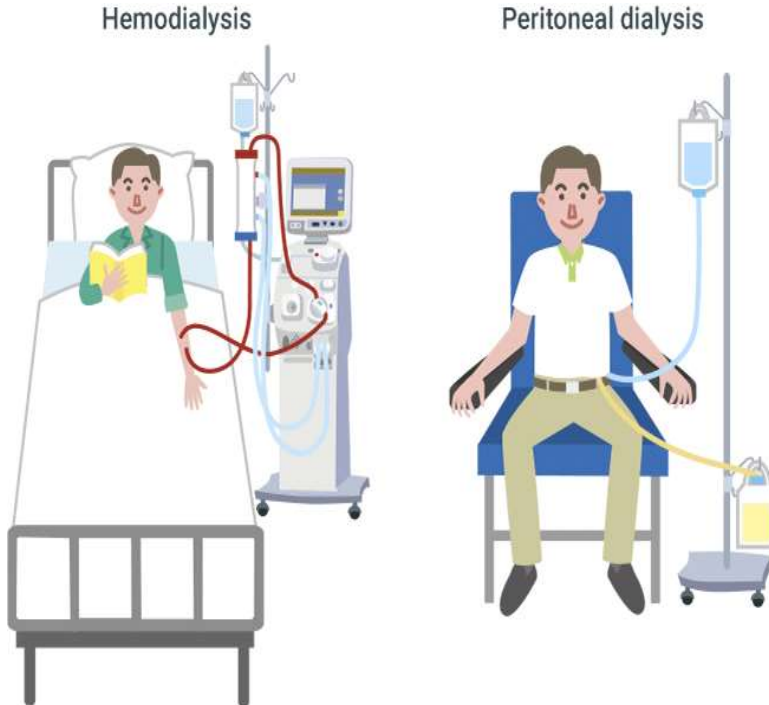


SON DÖNEM BÖBREK YETMEZLİĞİ HASTALARINDA RENAL REPLASMAN TEDAVİLERİ:

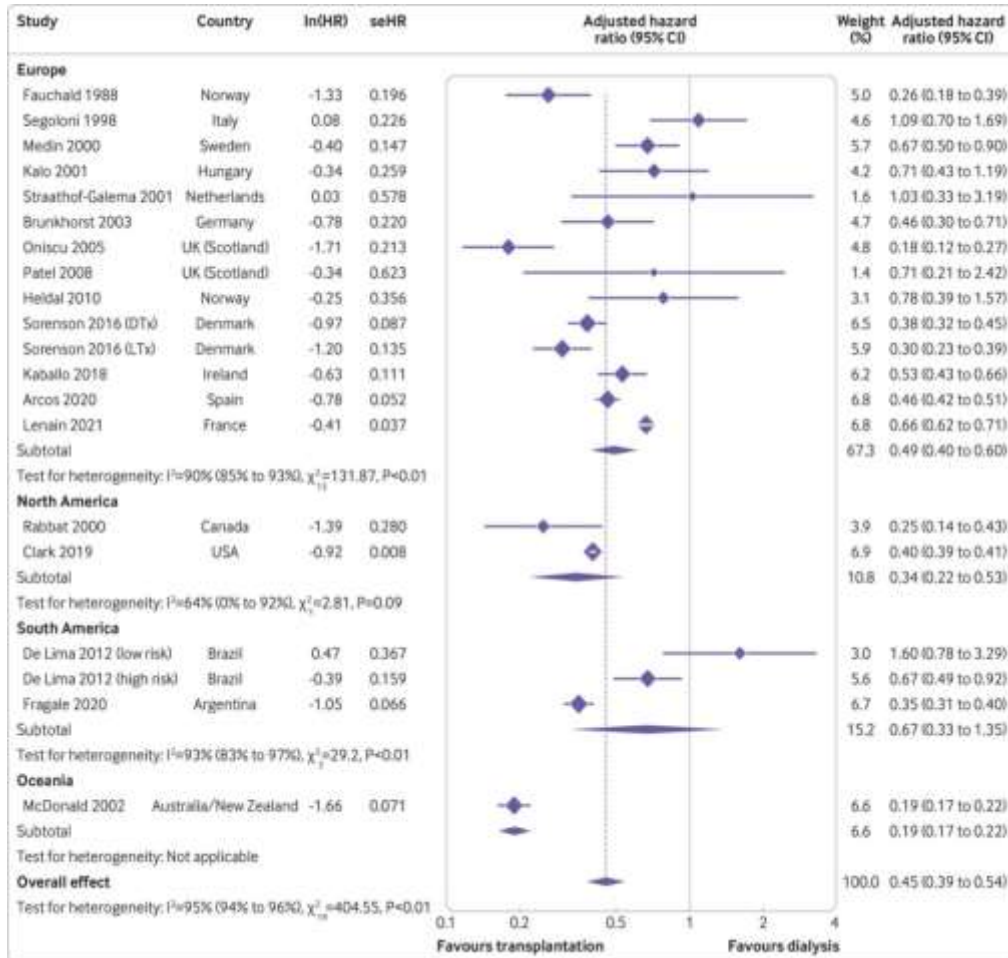
HEMODİYALİZ → Merkez HD. 3x4 saat/hf.
Ev HD. 3x8 saat/hf.

PERİTON DİYALİZİ → 7 günx8 saat/hf.

Böbrek Transplantasyonu



RENAL REPLASMAN TEDAVİLERİNDE MORTALİTE



- Böbrek yetmezliği olan hastalarda uzun dönem mortalite riski ; diyalize kıyasla **transplantasyonda %55 daha düşükdür.** ($P<0,001$)
- Araştırma kalitesi NOS skala:8.5/9
- Daoud Chaudhry et al. BMJ 2022;376:bmj-2021-068769

TÜRK NEFROLOJİ DERNEĞİ

2021

	N	%	5 yıllık sağkalım
Merkez hemodiyalizi	58.944	70.1	%42
Ev hemodiyalizi	1107	1.4	
Periton diyalizi	3417	4.1	
Böbrek transplantı	20.660	24.6	≥ 60

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI -2 HAZİRAN 2022 HAYAT KALİTESİ

Çalışma çağındakilerde **işsizlik oranı:**

1. **Genel popülasyonda %10 iken,**

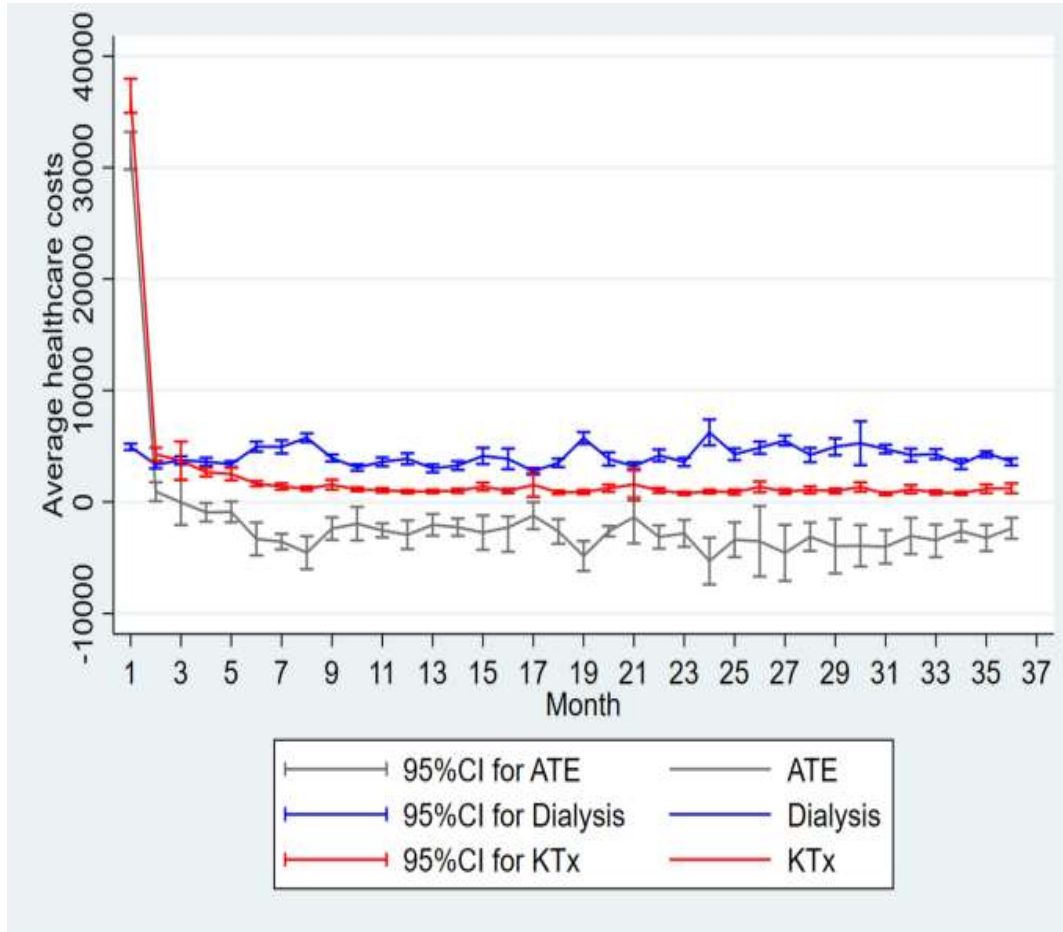
1. **SDBH'lı hastalarda %71**



İSVEÇ'DE HD vs. BÖBREK NAKLİ

SAĞLIK HİZMETLERİ MALİYETLERİ

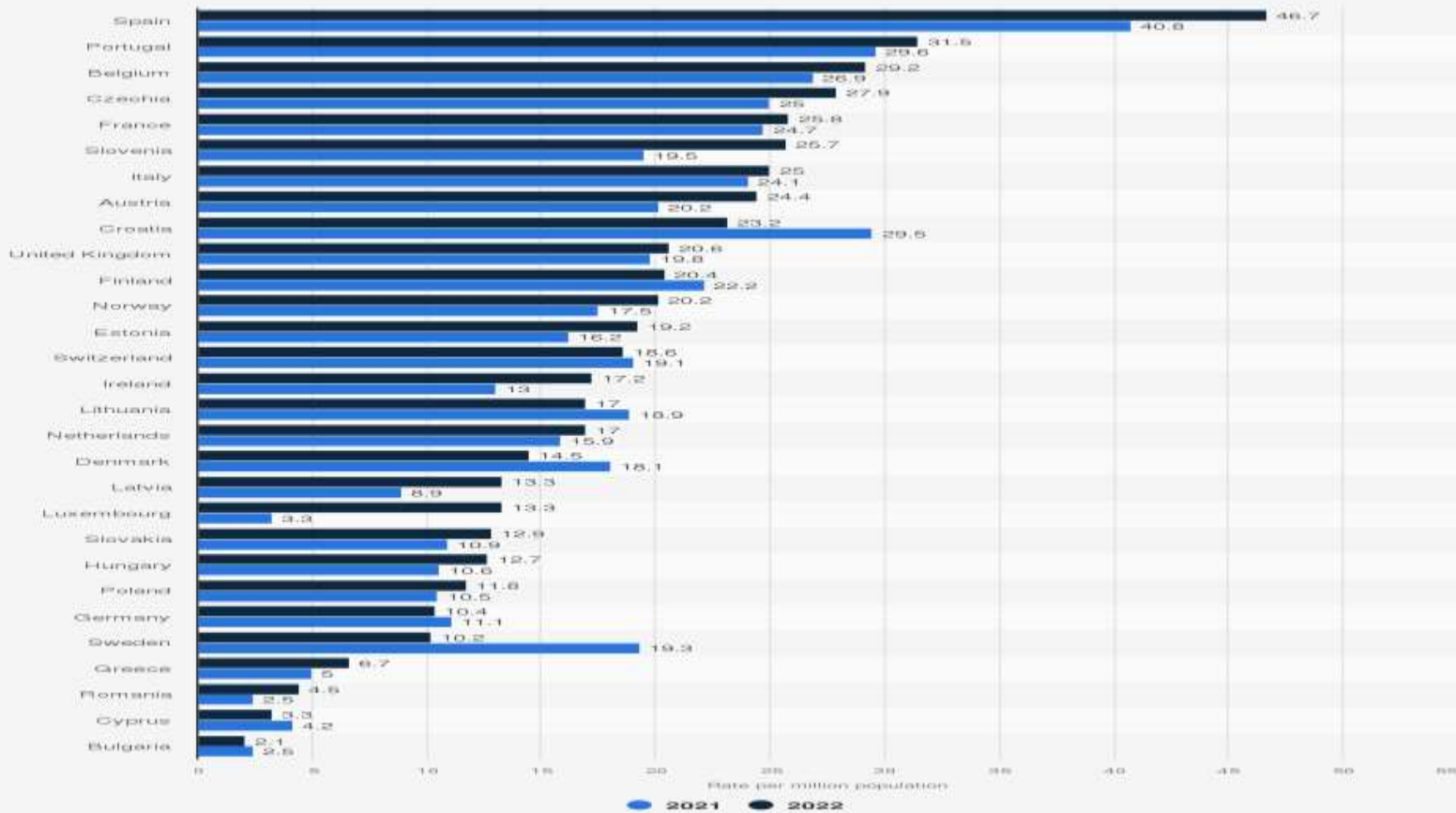
SCIENTIFIC REPORTS VOLUME 13, 10730 (2023)



- KTx'ten sonraki ilk üç yıl içinde :
- Sağlık bakım maliyetlerinde **72.000 Euro'luk bir tasarruf** oluşuyor.

AVRUPA'DA 2021 VE 2022'DE HEM BEYİN ÖLÜMÜ (DBD) HEM DE KARDİYAK ÖLÜM SONRASI BAĞIŞ (DCD): ÜLKELERE GÖRE ORAN (N/1.000.000)

Rate of deceased organ donors including both donation after brain death (DBD) and donation after cardiac death (DCD) in Europe in 2021 and 2022, by country (per million population)



Sources:
EDQM, ONT,
© Statista 2024

Additional information:
Europe: EDQM, ONT, 2021 to 2022

NATIONAL NEPHROLOGY, DIALYSIS AND TRANSPLANTATION REGISTRY REPORT OF TURKEY 2021

	N	%
Canlı Vericiden Böbrek Transplantasyonu	3077	91.2
Kadavra Vericiden Böbrek Transplantasyonu	298	8.8
Toplam	3375	100

CANLI VERİCİLİ BÖBREK NAKLİNDE DONÖR İÇİN RİSKLER

Complication	Percent of Donors Experiencing Complication
Death (all)	0.07%
Death (directly attributable to donation)	0.006%
Need for blood transfusion	0.4%
Vascular (blood vessel) complication requiring intervention	0.3%
Other complication requiring intervention	2.2%
Hospital Re-Admission in first 6 weeks after donation	2.2%
Need for another operation in first 6 weeks after donation	0.5%



MEDIA KAMPANYALARI & BAĞIŞ ETKİSİ

DİDEM ARSLAN / 2007, (HAYATA BAĞIŞ)

- A Aykas¹, A Uslu², C Şimşek¹ Mass media, online social network, and organ donation: old mistakes and new perspectives

Transplant Proc. 2015 May;47(4):1070-2.

- We conducted a systematic review of relevant literature and **NATIONAL CAMPAIGN RESULTS.**
- **Results:** *The overall effect of public education campaigns in promoting organ donation is a temporary 5% gain.*
Increments in organ donation rates is expected with novel applications of social media (Facebook effect).



ISPANYA MODELİ

TRANSPL INT. 2023; 36: 11009.



İSPANYA MODELİ

TRANSPL INT. 2023; 36: 11009.

Çerçeve alanı

- Hükümet: Siyasi Destek,
- Kapsamlı bir yasal çerçeve
- Organ bağıışı ve nakli programında güven ve itimat kültürünü besleyen politikalar

Detaylar

İspanya'nın köklü yasal çerçevesi, genel halk tarafından kabul edilebilir klinik protokollerle tamamlandı.

Sağlık profesyonellerinin iletişim becerileri konusunda kapsamlı eğitimi, medyayla mükemmel bir ilişki ve aile rızasına odaklanması, ulusal programa halkın güvenini arttırmaktadır.



İSPANYA MODELİ

TRANSPL INT. 2023; 36: 11009.

- Kalite Standartları ve Sürekli Kalite İyileştirmesi

- Personel ve Tesislerin Geri Ödemesi

- Sürekli iç ve dış denetimler hastanelerin performans ölçümleri.

- Hastane bütçeleri, bir önceki yılın faaliyetine dayalı olarak organ bağışı için özel finansmanı içerir



Hükümetler;

1. Kadaverik bağış uygulamalarını ve
2. Kadavradan naklin tedavi edici potansiyelini en üst düzeye çıkarmalıdır.

(Yani ; hem kadaverik bağışı geliştir, hem de kadavrayı telef etme!!!)

The **DECLARATION** of **İSTANBUL** on **ORGAN TRAFFICKING** and **TRANSPLANT TOURISM**



BÖBREK NAKİL MERKEZLERİ 2023/ TÜRKİYE

- Toplam 73 merkez

- 1.100.000 kişiye bir merkez!!!!

- 20 ÖZEL KURUM

13 tane VAKIF
ÜNİVERSİTESİ

40 TC SAĞLIK
BK.bağlı HASTANE
ve DEVLET
ÜNİVERSİTESİ



BÖBREK NAKİL MERKEZLERİ 2023/ UK

Toplam: 25 merkez.

- **London,** Great Ormond Street Hospital, Guy's H., St. George's H., The Royal Free H., The Royal London H., West London Renal Transplant Centre
- **Manchester,** Royal Infirmary
- **Newcastle,** Freeman Hospital
- **Nottingham,** City Hospital
- **Oxford,** Churchill Hospital
- **Plymouth,** Derriford Hospital
- **Portsmouth,** Queen Alexandra H.
- **Sheffield,** Northern General H.

68milyon/25=2.720.000

- **Belfast,** City Hospital
- **Birmingham,** Queen Elizabeth H.
- **Bristol,** Southmead Hospital
- **Cambridge,** Addenbrooke's
- **Cardiff,** University H. of Wales
- **Coventry,** University Hospital
- **Edinburgh,** Royal Infirmary
- **Glasgow,** Queen Elizabeth & Royal Hospital for Children
- **Leeds,** St. James' University H.
- **Leicester,** General Hospital
- **Liverpool,** University Hospital



BÖBREK NAKLİ AKTİVİTELERİ

2023/UK

- London: 927
- Manchester: 280
- Newcastle: 104
- Nottingham: 77
- Oxford: 174
- Plymouth: 41
- Portsmouth: 109
- Sheffield: 59
- Toplam:3016
- **Private hospital: 5**
- Belfast : 118
- Birmingham: 175
- Bristol: 110
- Cambridge: 166
- Cardiff: 89
- Coventry: 53
- Edinburgh: 89
- Glasgow: 131
- Leeds: 150
- Leicester: 70
- Liverpool: 89



ORGAN NAKLİ HİZMETLERİ YÖNETMELİĞİ

Nakil Sayıları ve Diğer Hükümler, Organ Nakli Merkezlerinin Denetimi, İzlenmesi ve Değerlendirilmesi, Yasaklar ve Müeyyideler ile Merkezlerin Yükümlülükleri

Böbrek nakli merkezleri;

- Bir takvim yılı içerisinde **en az 15** nakil yapmak zorundadır.

- Böbrek nakli faaliyetinde;
- 1 Yıllık hasta sağ kalımının %90'ın ve/veya **greft sağ kalımının %80'in altına düşmesi halinde merkez Bakanlıkça uyarılır.**



United Kingdom Guidelines © British
Transplantation Society www.bts.org.uk
March 2018

Canlı donör böbrek alıcıları için 1. ve
5. yıllık greft sağkalım oranları sırasıyla:
%95 ve %90

Kadaverik donör böbrek alıcıları 1. ve
5.yıllık greft sağkalımı
%90 ve %70

Birleşik
Krallık'ta
2007'de 2.509
donör
üzerinde
yayınlanan
bir çalışma:
**intra veya
peri-
operatif
ölüm oranı
%0**



FAALİYET RAPORUMUZ

1152 BÖBREK TRANSPLANTI

Kadaverik / Canlı donör

○ 1999-2009 dönemi:

400 Renal Tx.

202 olgu kadaverik
donörden → 50.5%

2010-2019 dönemi:

523 Renal Tx.

294 olgu kadaverik
donörden → 56.2%

Kadaverik / Canlı donör

○ 2020-2024 dönemi:

141 Renal tx.

43 olgu kadaverik
donörden → 30.5% ↓ ↓

İzmir Şehir Hastanesi aktivitesi:

78 Renal Tx.

26 olgu kadaverik
donörden → 33 %



OCAK 1999 - MAYIS 2024 İTİBARIYLA

HASTA- GREFT SAĞKALIM RAPORU

TAKİP	TOPLAM	ORTALAMA	ORTALAMA SÜRE (Tx.de geçen zaman)	
Hemodiyaliz	182	17.0%	93,6 ay	
Periton Diyalizi	5	0.5%	93.0 ay	
Fonksiyonel Böbrek Transplantı	729	68.3%	112.0 ay	
Exitus	152	14.2%	73 ay	



OCAK 1999 - MAYIS 2024 İTİBARI İLE

HASTA- GREFT SAĞKALIM RAPORU

586 CANLI DONÖR KAYNAKLI
BÖBREK NAKLİNDE



PRİMER NON-FONKSİYONE
GREFT ORANI



1

Son 15 yılda çalışmayan böbrek yok.



586 CANLI DONÖR KAYNAKLI
BÖBREK NAKLİNDE



DONÖR ÖLÜMÜ

0



Diyaliz ihtiyacı olan donör



0



PEDIATRIC_{Tx.}

2018 USRDS annual data report: NIH.

%3,2 → <18 yş. çocuk.

ABD'de, böbrek nakli olan
çocuklar, diyalize devam
edenlere göre ortalama 30 yıl
daha uzun yaşamaktadır.

< 30 kg hastalar için:
Intraabd./intraperitoneal
yaklaşım

≥ 30 kg olanlarda
ekstraperitoneal yaklaşım....

Dharnidharka VR et.al.N Engl J Med 2014; 371:549–558.



Oscar Salvatierra Jr.
1936 - 2019



Greft kayıplarının %15'i teknik nedenlere bağlı ve başarısızlığının en önemli nedeni **%10,4 ile vasküler tromboz.**



ESRA ŞAHİN

- Renal transplantasyon tarihi:
14/02/2024
- Güncel yaş:13 yaş
- Güncel BUN: 8mg/dL
- Güncel kreatinin: 0,73 mg/dL



RİNA KURDİYE

- Renal transplantasyon tarihi:
27/03/2024
- Güncel yaş: 16 yaş
- Güncel BUN: 20 mg/dL
- Güncel kreatinin: 0,46 mg/dL



ELİF AKTAŞ

- Renal transplantasyon tarihi:
03/07/2024
- Güncel yaş: 13 yaş 4 ay
- Güncel BUN: 11 mg/dL
- Güncel kreatinin: 0,64 mg/dL



ESRA BEKİR

- Renal transplantasyon tarihi:
16/04/2025
- Güncel yaş: 8 yaş
- Güncel BUN: 11 mg/dL
- Güncel kreatinin: 0,36 mg/dL



YUSUF HASSUN

- Renal transplantasyon tarihi:
06/05/2025
- Güncel yaş: 14 yaş 9 ay
- Güncel BUN: 11 mg/dL
- Güncel kreatinin: 0,92 mg/dL



NAZIM UMUT DİREKLER

- Renal transplantasyon tarihi:11/06/2025
- Güncel yaş:14 yaş 10 ay
- Güncel BUN: 13 mg/dL
- Güncel kreatinin: 1,03 mg/dL





**Prof. Dr. Adam Uslu Prof.Dr. Murat Doğan Doç.Dr. Gökalp Okut
Op. Dr. Mehmet Alperen Uğur**



Uzm. Dr. BANU YILMAZ



ÇOCUK NEFROLOJİ EKİBİMİZ



Prof. Dr. BELDE KASAPDEMİR
Prof. Dr. SEÇİL ARSLANSOYU ÇAMLAR
Doç. Dr. EREN SOYALTIN
Uzm. Dr. CEMALİYE BAŞARAN
Uzm. Dr. PELİN ABDAL YILDIRIM





PATOLOJİ BİRİMİMİZ
Prof.Dr. Funda Taşçı
Uzm. Dr. Şehnaz Emil
Uzm. Dr. Neslihan Güney



Doç. Dr. Güleç Mert DOĞAN
Doppler USG & Radyoloji





GİRİŞİMSEL RADYOLOJİ EKİBİMİZ

Prof. Dr. Ümit BELET

Uzm. Dr. ÖZKAN ALATAŞ

Uzm. Dr. HÜLYA ÇETİN TUNÇEZ





Prof. Dr. Derya Arslan Yurtlu



Doç. Dr. Menşure Çakırgöz



Doç. Dr. Bengü Gireniz Tatar



