

Türkiye Klinikleri

NEFROLOJİ

ÖZEL

EDİTÖRLER KURULU - EDITORIAL BOARD

Dr.Fehmi AKÇİÇEK	Dr.Ali Kemal KADİROĞLU
Dr.Mehmet Rıza ALTIPARMAK	Dr.Gülçin KANTARCI
Dr.Mehmet Deniz AYLI	Dr.Oktay KARATAN
Dr.Musa BALI	Dr.Mansur KAYATAŞ
Dr.Taner ÇAMSARI	Dr.Ahmet A KIYKIM
Dr.Ayhan DOĞUKAN	Dr.Mehmet KOÇ
Dr.Soner DUMAN	Dr.Seyhun KÜRŞAT
Dr.Bülent ERBAY	Dr.Ali Rıza ODABAŞ
Dr.Şehsuvar ERTÜRK	Dr.Nedim Yılmaz SELÇUK
Dr.Tevfik Rıfki EVRENKAYA	Dr.İdris ŞAHİN
Dr.Simin GÖRAL	Dr.Halil Zeki TONBUL
Dr.Süheyla GÜVEN APAYDIN	Dr.Itır YEĞENAĞA

boş

Türkiye Klinikleri

NEFROLOJİ

ÖZEL

SAYI EDITÖRÜ - ISSUE EDITOR

Prof.Dr. Mansur KAYATAŞ (Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, SİVAS)

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm.Dr. İter BOZACI (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, ESKİŞEHİR)

Prof.Dr. İhsan ERGÜN (Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, ANKARA)

Prof.Dr. Mansur KAYATAŞ (Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, SİVAS)

Doç.Dr. Fatih KILIÇLI (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları BD, İSTANBUL)

Yrd.Doç.Dr. Süleyman KÖZ (Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, SİVAS)

Doç.Dr. Rüya MUTLUAY (Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi, Nefroloji Kliniği, ESKİŞEHİR)

Yrd.Doç.Dr. Oktay OLMUŞÇELİK (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD, İSTANBUL)

Doç.Dr. Garip ŞAHİN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, ESKİŞEHİR)

Uzm.Dr. Bengür TAŞKIRAN (Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Kliniği, ESKİŞEHİR)

Uzm.Dr. Meryem TİMUÇİN (Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, SİVAS)

Doç.Dr. Aydın ÜNAL (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, KAYSERİ)

Doç.Dr. Gürsel YILDIZ (İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, İSTANBUL)

Dergide yayımlanan makalelerin yazar kurum bilgilerinde OHAL nedeniyle değişiklikler oluşmuş olabilir.

Bu değişiklikler nedeniyle oluşabilecek her türlü sorumluluk yazar(lar)ın kendisine ait olup, yayınevi herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Türkiye Klinikleri

NEFROLOJİ

ÖZEL

Türkiye Klinikleri tüm işlemlerini elektronik ortamda internet üzerinden yürütmektedir. İşlemlerinizi "kullanıcı adı ve şifrenizi" kullanarak www.turkiyeklinikleri.com adresinden yapabilirsiniz.

Yeni kayıt olmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresinden önce "Online Makale İşlemleri" butonuna daha sonra "Yeni Kullanıcı" linkine tıklayınız.

Sorularınız için;

Bilgi İşlem Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 115

e-posta: bilgisistem@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine makale göndermek için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Makale İşlemleri" butonunu tıklayınız (Yalnız bu yolla gönderilen makaleler işleme alınmaktadır).

Makale yazım kuralları için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Dergiler ve Kitaplar" butonundan ilgili derginin internet sitesine erişerek "Yazım Kuralları" linkini tıklayınız.

Makalelerle ilgili görüşmek için;

Yazı İşleri Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 119

e-posta: yaziisleri@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine abone olmak ve yayınlanmış diğer sayılarına ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri Dergilerine reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: 0312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

YAYIN PERİYODU VE TÜRÜ: Türkiye Klinikleri Nefroloji-Özel Dergisi; 4 ayda bir olmak üzere, yılda 3 sayı yayınlanır.

Yerel süreli yayın.

YAYIN HAKKI: Türkiye Klinikleri Nefroloji-Özel Dergisi'nde yayınlanan yazılar, resim, şekil ve tablolar yayının yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen herhangi bir vasıta ile basılamaz, çoğaltılamaz. Bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir. Dergide yayınlanan yazı, şekil ve resimlerden yazarları, ilan ve reklamlardan firmaları sorumludur.

Türkiye Klinikleri dergileri halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abone-lik usulü gönderilir.

İNDEKSLENDİĞİ DİZİNLER

- Türkiye Atıf Dizini
- Türkiye Klinikleri Tıp Veri Tabanı

Yayına verilmiş tarihi: 18.11.2016

BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI

Ortaođu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve

Ticaret A.Ş. adına

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Prof.Dr. Hikmet Akgül

Yönetim Yeri:

Türkocaađı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel : 0 312 286 56 56

Faks : 0 312 220 04 70

e-posta : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com



Türkiye Klinikleri

ISSN: 1308-1020

Online ISSN: 2146-8648

PUBLISHING HOUSE-PUBLISHER

On behalf of Ortaođu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim

İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

General Manager:

Prof. Hikmet Akgül, M.D.

Administration Address:

Türkocaađı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Phone : +90 312 286 56 56

Fax : +90 312 220 04 70

e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

All procedures regarding Türkiye Klinikleri publications are online. Türkiye Klinikleri web site can be reached through www.turkiyeklinikleri.com, all transactions can be made with a user-name and password.

New Users; can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use Online Article Submission link and then click on New Registration.

For questions and comments;

Data Processing Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: bilgisistem@turkiyeklinikleri.com

To send articles to Türkiye Klinikleri Journals; click on Online Article Submission link at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. For consideration, all articles must be submitted online. Articles submitted in other forms will not be considered.

Rules and regulations for manuscript writing; can be reached through <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>. Use "Journals and Books" link to reach the list of journals. Click on related journal to reach "Editorial Policies" regarding the journal.

For question regarding manuscripts;

Manuscript Editing Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: yaziisleri@turkiyeklinikleri.com

To subscribe and to reach former issues of Türkiye Klinikleri Journals; click on "Online Subscription" at <http://www.turkiyeklinikleri.com/default/en-index.html>.

To subscribe;

Subscription and Public Relations Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To place advertisements;

Marketing Sales-Project Department

Phone: +90 312 286 56 56 / 146

E-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

PUBLICATION TYPE AND PERIODS: Türkiye Klinikleri Journal of Nephrology-Special Topics is published 3 times a year.

COPYRIGHT: All articles, drawings, figures and tables published in Türkiye Klinikleri Journal of Nephrology-Special Topics cannot be reproduced in whole or in part without prior written permission from the publisher. Only for scientific purposes summarizing and quotations can be done with the condition of proper citations listed as references. Responsibility of the articles, figures and photos belongs to authors. And advertising parties are fully responsible for their advertisements.

Türkiye Klinikleri Journals cannot be sold by second parties, but will be distributed to persons in the related fields of health through subscriptions.

INDEXED or ABSTRACTED in

- Türkiye Citation Index
- Türkiye Klinikleri Medical Database

DİYABET VE BÖBREK

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Sayı Editöründen

Mansur KAYATAŞ

- 1 **Diabetes Mellitusa Güncel Bir Bakış; Epidemiyoloji, Patogenez ve Tedavi**
A Current Overview of Diabetes Mellitus; Epidemiology, Pathogenesis and Treatment
Fatih KILIÇLI, Oktay OLMUŞÇELİK
- 9 **Kronik Böbrek Hastalığı Olanlarda Hipoglisemik İlaçların Kullanımı**
Use of Hypoglycemic Drugs in Patients with Chronic Kidney Disease
Meryem TİMUÇİN, Süleyman KÖZ, Mansur KAYATAŞ
- 19 **Diyabetik Nefropati; Epidemiyoloji Patogenez, Tanı**
Diabetic Nephropathy: Epidemiology, Pathogenesis, Diagnosis
Süleyman KÖZ, Mansur KAYATAŞ
- 28 **Diyabetik Nefropati Tedavisine Geleneksel ve Güncel Kılavuzlar Eşliğinde Yaklaşım**
Traditional and Current Approach to Treatment of Diabetic Nephropathy
Aydın ÜNAL

- 35 **Diyabetik Nefropatisi Olanlarda Hipertansiyonun Deęerlendirilmesi ve Tedavisi**
Evaluation and Treatment of Hypertension in Patients with Diabetic Nephropathy
Gürsel YILDIZ
- 48 **Diyabetik Olgularda Renal Transplantasyon**
Renal Transplantation in Cases with Diabetic
Garip ŞAHİN, İter BOZACI
- 54 **Diyabetik Olgularda Periton Diyalizi**
Peritoneal Dialysis in Diabetic Patients
İhsan ERGÜN
- 60 **Diyabetik Olgularda Hemodiyaliz**
Hemodialysis in Diabetic Patients
Rüya MUTLUAY, Bengür TAŞKIRAN



Diabetes mellitus dünyada en sık rastlanan ve bir o kadar da sıklığı gittikçe artması beklenen, çok önemli epidemik bir sorundur. Kendine özgü komplikasyonlarının yanı sıra, yine en yaygın hastalıklardan biri olan hipertansiyonla olan sık birlikteliği de bu hastalığı daha da önemli hâle getirmektedir. Bir ileri aşaması ise diyabetik nefropati gelişimi olup, beraberinde özellikle kardiyovasküler mortalite ve morbidite riskinin daha da belirgin hale gelmesine yol açması “Diyabet ve Böbrek” başlığı altında bu birlikteliğin özel bir sayı ile gözden geçirilmesinin haklı bir gerekçesini oluşturmuştur.

Bu konu Diabetes mellitusa genel bir bakış başlığı ile güncel bilgilerden oluşan, konusunda yetkin olan Endokronoloji ve Metabolizma Uzman değerlendirmesi ile başlatılmış, böbrek hasta lığının değişik aşamalarında kan şekeri yönetimi ile ilgili ayrıntılı güncel bilgilerin yanı sıra, diyabetik nefropati epidemiyolojisi, patogenezi, geleneksel ve güncel tedaviler ile RRT modelleri ile ilgili konu başlıkları yine alanında yetkin olan Nefroloji uzmanları tarafından en güncel bilgileri de içermesi için titizlikle hazırlanan makalelerden oluşturulmaya çaba gösterilmiştir. Makale yazarlarına bu emeklerinden dolayı ve kısa bir süre olmasına rağmen, öngörülen tarihe yetiştirmelerinden dolayı müteşekkürüm.

Ayrıca, bu konunun başta Nefroloji grubu olmak üzere tüm hekimlerimize sunulmasını sağlayan Türkiye Klinikleri'ne teşekkürü bir borç bilirim.

Prof.Dr. Mansur KAYATAŞ

Sayı Editörü

YAYIMLANMIŞ ÖZEL SAYILAR

KRONİK BÖBREK HASTALIĞI-MİNERAL VE KEMİK BOZUKLUKLARI (KBH-MKB) (2011)
Editör: Prof.Dr. T. Rifki EVRENCAYA (*GATA Haydarpaşa E.H.*)

BESLENME - I-II (2011)
Editör: Prof.Dr. Fehmi AKÇİÇEK (*Ege Ü.T.F.*)

BÖBREĞİN KİSTİK HASTALIKLARI (2012)
Editör: Prof.Dr. Mehmet KOÇ (*Marmara Ü.T.F.*)

RENAL ANEMİ (2012)
Editör: Prof.Dr. İdris ŞAHİN (*İnönü Ü.T.F.*)

BÖBREK TRANSPLANTASYONU (2012)
Editör: Prof.Dr. Simin GÖRAL (*Pennsylvania Univ., USA*)

DIYALİZ TEDAVİ MODALİTELERİ (2013)
Editör: Prof.Dr. Ekrem DOĞAN (*Kahramanmaraş Sütçü İmam Ü.T.F.*)

GLOMERÜLER HASTALIKLARDA GÜNCEL TEDAVİ (2013)
Editör: Prof.Dr. Ayhan DOĞUKAN (*Fırat Ü.T.F.*)

SİSTEMİK HASTALIKLAR VE BÖBREK (2013)
Editör: Prof.Dr. Mehmet Deniz AYLI (*Dışkapı Yıldırım Beyazıt E.A.H.*)

AKUT BÖBREK HASARI (2014)
Editör: Prof.Dr. Halil Zeki TONBUL
(*Konya Necmettin Erbakan Ü. Meram T.F.*)

NEFROLOJİDE SIVI-ELEKTROLİT VE ASİT-BAZ DENGESİZ BOZUKLUKLARI TANI VE TEDAVİSİ (2014)
Editör: Prof.Dr. Ali Kemal KADİROĞLU (*Dicle Ü.T.F.*)

AKUT VE KRONİK TÜBÜLO-İNERSTİSYEL NEFRİTLER (2014)
Editör: Prof.Dr. Seyhun KÜRŞAT (*Celal Bayar Ü.T.F.*)

GERİATRİK NEFROLOJİ (2015)
Editör: Prof.Dr. Ali Rıza ODABAŞ (*İstanbul Medeniyet Ü.T.F.*)

HEMODİYALİZ (2015)
Editör: Prof.Dr. Mehmet Rıza ALTIPARMAK (*İstanbul Ü. Cerrahpaşa T.F.*)

HEMODİYALİZ VE YAŞAM KALİTESİ (2015)
Editör: Prof.Dr. Süleyman TÜRK (*Selçuk Ü. T.F.*)
Yrd.Doç.Dr. Hüseyin ATALAY (*Selçuk Ü. T.F.*)

GEBELİK VE BÖBREK (2016)
Editör: Prof.Dr. Süheyla APAYDIN (*Bakırköy Dr. Sadi Konuk E.A.H.*)

İLAÇ VE KİMYASAL MADDELERE BAĞLI GELİŞEN BÖBREK HASARI (2016)
Editör: Prof.Dr. Ahmet A. KIYKIM (*Mersin Ü.T.F.*)

DIYABET VE BÖBREK (2016)
Editör: Prof.Dr. Mansur KAYATAŞ (*Cumhuriyet Ü.T.F.*)

YAYIMLANACAK ÖZEL SAYILAR

HER YÖNÜYLE HİPERTANSİYON (2017)
Editör: Prof.Dr. Şükrü ULUSOY (*Karadeniz Teknik Ü.T.F.*)

KRONİK BÖBREK HASTALIĞINA GÜNCEL YAKLAŞIMLAR (2017)
Editör: Prof.Dr. Neval DUMAN (*Ankara Ü.T.F.*)

KRONİK BÖBREK YETMEZLİĞİ VE BESLENME (2017)
Editör: Prof.Dr. Siren SEZER (*Başkent Ü.T.F.*)