

REJENERATİF TIP VE KÖK HÜCRE UYGULAMALARI

EDİTÖRLER

Can ÖZLÜ

Nilüfer KÖYLÜOĞLU

Aysun ÖZLÜ

© Copyright 2021

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-625-7401-50-0

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı

Rejeneratif Tıp ve Kök Hücre Uygulamaları

Yayıncı Sertifika No

47518

Editörler

Can ÖZLÜ

ORCID iD:0000-0002-9573-1177

Nilüfer KÖYLÜOĞLU

ORCID iD: 0000-0003-1248-7330

Aysun ÖZLÜ

ORCID iD: 0000-0002-1912-6039

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

MED038000

DOI

10.37609/akya.198

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. *Akademisyen Kitabevi* ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Saygıdeğer Okuyucular,

Her şeyden önce, geleceğin tıbbındaki en önemli mihenk taşlarından birisi olan Rejeneratif Tıp alanına ilgi gösteren sizlere teşekkür ediyoruz. Bununla birlikte, Rejeneratif Tıp alanındaki konuları sıralı ve bütünleşik bir şekilde sunarak, çeşitli hastalıklar ve belirli koşullarda Rejeneratif Tıbbın ve kök hücrelerin potansiyel etkilerinin getirdiği derin vizyonla sizlerin multidisipliner bir bakış açısı kazanmanızı beklemekteyiz.

Bu kitapta sağlığımızın geleceğinin büyük bir kısmını oluşturacak olan, Rejeneratif Tıp yönünü size sunduk. Rejeneratif Tıp alanındaki gelişmeleri ve gelecek perspektifini en güncel bilgiler ışığında bu kitapta bulacaksınız.

Translasyonel Tıp ve Hücresel Tedaviler alanında, hücrenin büyüğü dünyasının gizemi henüz tam olarak çözülmüş değildir. Rejeneratif Tıp, organları, iyileşmeyi, hücresel sürdürülebilir sağlığı, organ onarım mekanizmalarını ve bunların çok ötesinde tıp alanındaki düşüncelerimizi ve nakil yapma şeklimizi değiştirecek multi disiplinler bir alan. Bu, büyük alan nano-teknolojinin gelişmesi ve bir arada çalışılması ile geleceğin ilaç tedavilerini de değiştirecektir.

Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp alanındaki gelişmeleri iletirmek adına yaptığımız bu çalışmada, alanında uzman ve deneyim sahibi yazar arkadaşlarımıza da koydukları katkı, emek ve zor dönemdeki çalışmaları nedeniyle çok teşekkür ediyorum.

Kitabımız Covid 19 Pandemisi döneminde yazılmıştır. Kitabımızı, böylesine zorlu bir dönemde, bıkmadan, usanmadan, canla başla çalışan tüm sağlık çalışanlarına ithaf ediyoruz.

Son olarak; çalışmamızda desteklerini ve sevgilerini daima hissettiğimiz ailelerimize teşekkür ederiz.

Serimizin devamını daha çok okuyucuya ulaştırmak dileğimizle.

Keyifli okumalar.

Editörler Adına Baş Editör
Doktor Can ÖZLÜ
İç Hastalıkları & Hematoloji Uzmanı
Kütahya, Türkiye

İÇİNDEKİLER

1. Bölüm	Kök Hücre ve Kaynakları	1
	<i>Esra VURAL</i> <i>Zeynep Burçin GÖNEN</i>	
2. Bölüm	Rejeneratif Tıpta Mezenkimal Kök Hücre Uygulamaları.....	13
	<i>Çağla Zübeyde KÖPRÜ</i>	
3. Bölüm	Organoidler	25
	<i>Sami AÇAR</i> <i>Özge KARABIYIK ACAR</i>	
4. Bölüm	Yağ Dokusu Kökenli Mezenkimal Kök Hücreler ve Uygulama Alanları.....	39
	<i>Esra ASLAN</i> <i>Çiğdem KARACA</i>	
5. Bölüm	Wharton Jölesi Mezenkimal Kök Hücre Eksozomlarının Klinik Hastalıklarda Kullanımı	51
	<i>Çiğdem KARACA</i> <i>Esra ASLAN</i>	
6. Bölüm	Kök Hücre Kökenli Mikroveziküllerin Rejeneratif Tıpta Kullanımı	61
	<i>Mücahit SEÇME</i> <i>Levent ELMAS</i>	
7. Bölüm	Periodontolojide Kök Hücre Tedavisi.....	73
	<i>Tuğba AYDIN</i>	
8. Bölüm	Diyabetik Ayak Yarasında Hücresel Tedaviler.....	89
	<i>Neşe KURT ÖZKAYA</i>	
9. Bölüm	Kulak Burun Boğaz ve Baş Boyun Cerrahisi Operasyonlarında Platelet Rich Plasma Tedavisinin Yeri	101
	<i>Sinem GÖKÇE KÜTÜK</i>	

10. Bölüm Oftalmolojide Kök Hücre Uygulamaları	119
<i>Cemal ÖZSAYGILI</i>	
11. Bölüm Otizmde Kök Hücre Tedavisi	135
<i>Umut KARAASLAN</i>	
12. Bölüm Tip 1 Diyabette Mezenkimal Kök Hücrelerin Etkinliğinin Değerlendirilmesi.....	149
<i>Gökçen GÖKÇE</i>	
13. Bölüm Spinal Yaralanmalarda Kök Hücre Tedavisi	163
<i>Eyüp ÇETİN</i>	
14. Bölüm İskemik İnmede Kök Hücre Tedavileri	173
<i>Tülin GESOĞLU DEMİR</i>	
15. Bölüm Kardiyak Hastalıklarda Kök Hücre Tedavi Yaklaşımları	187
<i>Aslan ERDOĞAN</i>	
<i>Benay ÖZBAY</i>	

YAZARLAR

Sami AÇAR

Dr. Öğr. Üyesi, Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi, Nişantaşı Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu
acarrsami
ORCID iD: 0000-0003-4096-3963

Esra ASLAN

Öğr. Gör. Dr., Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji Embriyoloji AD.,
ORCID iD: 0000-0002-3191-4978

Tuğba AYDIN

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Periodontoloji AD.,
ORCID iD: 0000-0002-9675-5509

Eyüp ÇETİN

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği,
ORCID iD: 0000-0002-2045-6721

Levent ELMAS

Dr. Öğr. Üyesi, İzmir Bakırçay Üniversitesi,
ORCID iD:

Aslan ERDOĞAN

Uzm. Dr. Aslan Erdoğan ,Çam ve Sakura Eğitim-Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-1094-5572

Tülin GESOĞLU DEMİR

Uzm. Dr., Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Nöroloji Kliniği,
ORCID iD: 0000-0002-9341-5525

Gökçen GÖKÇE

Arş. Gör., Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi,
ORCID iD: 0000-0002-7303-2826

Sinem GÖKÇE KÜTÜK

Uzm. Dr., Aydın devlet hastanesi KBB Kliniği,
ORCID iD:

Zeynep Burçin GÖNEN

Doç. Dr. Erciyes Üniversitesi DDS, PhD, Genom ve Kök Hücre Merkezi (GENKÖK)
ORCID iD: 0000-0003-2725-9330

Umut KARAASLAN

Uzm. Dr. Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları, Gaziosmanpaşa Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0001-9055-9358

Özge KARABIYIK ACAR

Uzm. Hekim, Yeditepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoteknoloji Kliniği,
ORCID iD:

Çiğdem KARACA

Öğr. Gör. Dr., Afyonkarahisar Sağlık
Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi
Histoloji Embriyoloji AD.,
ORCID iD: 0000-0003-2106-2422

Çağla Zübeyde KÖPRÜ

Dr. Öğr. Üyesi, Yüksek İhtisas
Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0002-1213-7878

Neşe KURT ÖZKAYA

Doç Dr, Sivas Cumhuriyet Üniv. Tıp Fk.
Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi
AD.,
ORCID iD: 0000-0002-0817-1854

Benay ÖZBAY

Uzm. Dr. Benay Özbay ,Çam ve Sakura
Eğitim-Araştırma Hastanesi,
ORCID iD:

Cemal ÖZSAYGILI

Uzm.Dr., Göz Hastalıkları, Kayseri Şehir
Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
ORCID iD: 0000-0002-8236-1728

Mücahit SEÇME

Arş. Gör. Dr., Pamukkale Üniversitesi,
ORCID iD: 0000-0002-2084-760X

Esra VURAL

Op. Dr. Kayseri Şehir Hastanesi, Göz
Kliniği FEBO, FICO
ORCID iD: 0000-0002-0890-5360