



T.C.
ANKARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Sayı : E-20579876-010.10-1617862

09.12.2024

Konu : Kök Hücre E-Bülteni - Açık Erişimli,
Bilimsel Bilgi Platformu

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Tıp Fakültesi Dekanlığı (Araştırma Stratejileri Koordinasyon Ofisi)'nin 21.11.2024 tarihli ve E-42135912-010.10-1586392 sayılı yazısı.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı öğretim üyesi Prof. Dr. Alp CAN'ın editörlüğünü üstlendiği ve 1 Haziran 2014 tarihinde yayın hayatına başlayan Kök Hücre E-Bülteni (KHB), kök hücre, biyoteknoloji, gelişim biyolojisi ve kanser araştırmalarına ilişkin bilimsel gelişmeleri izlemek isteyen tüm akademisyen ve araştırmacılara yönelik önemli bir kaynak olma özelliğindedir. Düzenli olarak üç ayda bir yayınlanan ve bugüne kadar 52 sayıya ulaşan KHB'nin yeni sayılarından haberdar olmak ve içeriklere kolayca erişebilmek isteyen tüm akademisyenlerin aşağıda belirtilen e-posta adresine talep göndermeleri yeterli olacaktır.

Kök Hücre E-Bülteni'ne, tüm üniversite akademik personelinin ücretsiz olarak erişebileceğini içeren bu duyurunun paylaşılması hususunda gereğini bilgilerinize saygı ile arz ederim.

Üyelik İçin E-Posta : info@kokhucrebulteni.com

Prof. Dr. Kaan ORHAN
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek: Afiş

Dağıtım:

Bilgi:

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: FC075467-09AA-4734-8E0A-A4B311815F71 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi 10.Yıl Yerleşkesi Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası B

Blok Kat:5 06100 Tandoğan / Ankara ÇANKAYA/ANKARA

Telefon No: (312) 223 57 61 Belge Geçer No: (312) 213 95 32 e-posta:

kutuphane@ankara.edu.tr

internet adresi: <http://kutuphane.ankara.edu.tr> Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hso1.kep.tr

Bilgi için: Kamile Güzin CAMBAZ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (312) 223 57 61-6088

E-Posta: gcambaz@ankara.edu.tr



Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Alanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Anka Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Belek Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedİ Eylöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: FC075467-09AA-4734-8E0A-A4B311815F71 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi 10.Yıl Yerleşkesi Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası B

Blok Kat:5 06100 Tandoğan / Ankara ÇANKAYA/ANKARA

Telefon No: (312) 223 57 61 Belge Geçer No: (312) 213 95 32 e-posta:

kutuphane@ankara.edu.tr

internet adresi: <http://kutuphane.ankara.edu.tr> Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

Bilgi için: Kamile Güzin CAMBAZ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (312) 223 57 61-6088

E-Posta: gcambaz@ankara.edu.tr



Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
İsparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: FC075467-09AA-4734-8E0A-A4B311815F71 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi 10.Yıl Yerleşkesi Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası B

Blok Kat:5 06100 Tandoğan / Ankara ÇANKAYA/ANKARA

Telefon No: (312) 223 57 61 Belge Geçer No: (312) 213 95 32 e-posta:

kutuphane@ankara.edu.tr

internet adresi: <http://kutuphane.ankara.edu.tr> Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

Bilgi için: Kamile Güzin CAMBAZ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (312) 223 57 61-6088

E-Posta: gcambaz@ankara.edu.tr



İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Şehir Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: FC075467-09AA-4734-8E0A-A4B311815F71 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi 10.Yıl Yerleşkesi Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası B

Blok Kat:5 06100 Tandoğan / Ankara ÇANKAYA/ANKARA

Telefon No: (312) 223 57 61 Belge Geçer No: (312) 213 95 32 e-posta:

kutuphane@ankara.edu.tr

internet adresi: <http://kutuphane.ankara.edu.tr> Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

Bilgi için: Kamile Güzin CAMBAZ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (312) 223 57 61-6088

E-Posta: gcambaz@ankara.edu.tr



Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Milli Savunma Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Mudanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: FC075467-09AA-4734-8E0A-A4B311815F71 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi 10.Yıl Yerleşkesi Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası B

Blok Kat:5 06100 Tandoğan / Ankara ÇANKAYA/ANKARA

Telefon No: (312) 223 57 61 Belge Geçer No: (312) 213 95 32 e-posta:

kutuphane@ankara.edu.tr

internet adresi: <http://kutuphane.ankara.edu.tr> Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

Bilgi için: Kamile Güzin CAMBAZ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (312) 223 57 61-6088

E-Posta: gcambaz@ankara.edu.tr



Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Türkiye Uluslararası İslam, Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-japon Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: FC075467-09AA-4734-8E0A-A4B311815F71 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ankara-universitesi-ebys>

Ankara Üniversitesi 10.Yıl Yerleşkesi Ord. Prof. Dr. Şevket Aziz KANSU Binası B

Blok Kat:5 06100 Tandoğan / Ankara ÇANKAYA/ANKARA

Telefon No: (312) 223 57 61 Belge Geçer No: (312) 213 95 32 e-posta:

kutuphane@ankara.edu.tr

internet adresi: <http://kutuphane.ankara.edu.tr> Kep Adresi:

ankunvrek@ankuni.hs01.kep.tr

Bilgi için: Kamile Güzin CAMBAZ

Bilgisayar İşletmeni

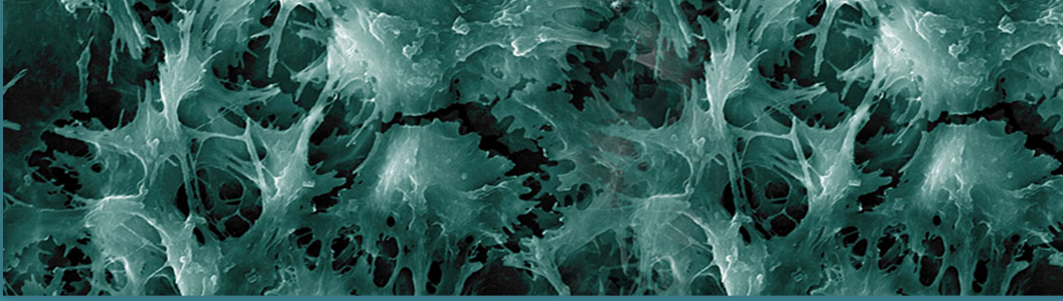
Telefon No:(312) 223 57 61-6088

E-Posta: gcambaz@ankara.edu.tr



Kök Hücre E-Bülteni

www.kokhucrebulteni.com



Kök Hücre E-Bülteni

DORA destekleriyle...

www.kokhucrebulteni.com
info@kokhucrebulteni.com

Sayı: 52
Ekim-Kasım-Aralık 2024

Editör'den

Kök Hücreler mi Yoksa Onların Ekzozomları mı?

KHB'nin 52. sayısıyla hepinize merhaba. Geçtiğimiz günlerde gerçekleştirilen 16. Ulusal ve 2. Uluslararası Histoloji ve Embriyoloji Kongresindeki en önemli konu başlıklarından birisi de kök hücre ekzozomlarıydı. Bu küçük hücreler salgı veziküllerine olan ilgi hem akademik hem de endüstriyel düzeyde son derece yüksek. Konu bazı yönleriyle enine boyuna tartışıldı ve tartışıldı. Henüz bildiğimizden çok bilmediğimiz yönleri bulunan ekzozomlar verici hücrenin alıcı hücreyi doğrudan etkilemesi (parakrin etkileşim) modelinin tipik bir örneğini oluşturuyor. Mikroçevreye bağlı olarak salınan ve hedefteki hücreleri doğrudan veya hücreler arası matriksin düzenlenmesinde dolaylı olarak etkili olan bu küçük hücreler ürünlerin kuskusuz yapabileceği etkileri hep olumlu anlamda algılamak yanlış olur. Tümör hücrelerinden de salınan bu parçacıklar tümörün damar yapıcı ve dolayısıyla invazyon etkisini, çevredeki hücrelerin çoğalmasında sağlama gücüne sahip. Dolayısıyla bilinçsizce kullanımları son derece hatalı olur. Maalesef ekzozomlar ve benzeri ekstraselüler cisimlerle ilgili bir

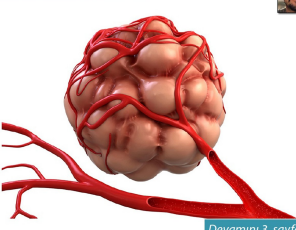
mevzuat yok. Bu da bu ürünlerin serbestçe üretilmesi ve satılması anlamına geliyor. "Yasak değilse serbesttir" gibi hatalı bir mantıkla alınıp uygulanabiliyor. Oysa henüz literatürde kayda değer bir çalışma sonucu yayınlanmadı.

Yıllardır tedavi amacıyla anan grupların kök hücreleri mi kullanmalı yoksa ekzozomları mı? Bunun yanıtını bir çırpıda söylemek ancak genel eğilim şu yönde; kök hücrelerin plastisiteyi gereği hücresel bütün yapıları vermesi, immün regülasyon, farklılaşma endilerini çoğalma ve doku artıklarını ortadan kaldırılması gibi işlevlerde işe yarıyor. Ekzozomlar bir hücreden diğerine sinyal moleküllerinin, ilaçların, nükleik asitlerin, büyüme faktörlerinin ve özellikle gen transkripsiyonunu düzenleyen mikro RNA'ların taşınmasında ve hücre tarafından alınmasında çok etkili. Ancak bu ürünlerin "ne ve nasıl" bir ürün bu ürünlerde kök hücreleri nakletmenin dışında, etkinin beklediği durumlarda (anjyogenez, hedefteki hücrenin proliferasyonu vb.) ekzozomların tercih etmek akıllıca bir yaklaşım olabilir.

Hücreyel Tedavi ve Rejeneratif Tıp

Mikro RNA'lar ve Anjiyogenez

"Yeni damar oluşumu" anlamına gelen anjiyogenez, 1970'lerin başından bu yana bilinmektedir. Bugün özellikle kanser ve iskemik kalp hastalıkları gibi pek çok patolojik durumda; yara iyileşmesinde ve embriyonun büyümesi gibi fizyolojik süreçlerin temelini oluşturur. Anjiyogenez üzerine geçmişten günümüze yapılan çalışmalar bize, çok basamaklı varlığını göstermektedir. Hem anjiyogenezin bu kadar ilgi güncelliğini halen korumaktadır.



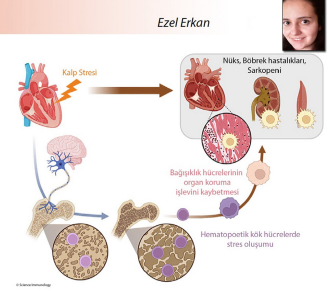
Devamını 3. sayfada

Haber-Yorum

Kalp Yetmezliği Stres Belleği Oluşturarak Hastalıklara Yol Açıyor!

Yakın zamanda yapılan bir araştırma dünya genelinde ortalama yaşam süresinin 2050 yılına kadar yaklaşık 4,5 yıl artmasının öngörüldüğünü göstermektedir. Bu başarıda hastalıkların önlenmesine yönelik halk sağlığı çabalarının ve kardiyovasküler hastalıkların sağ kalım süresi artışının payı büyük. Bununla birlikte, kalp yetmezliği hâlâ en önde gelen ölüm nedeni ve tıptaki gelişmelere rağmen ölüm oranı oldukça yüksek.

Kalp yetmezliği (KY) ortaya çıktığında, böbrek ve kas sorunları gibi diğer sağlık sorunlarıyla birlikte nüks etme ihtimali KY'nin önemli özelliklerinden.



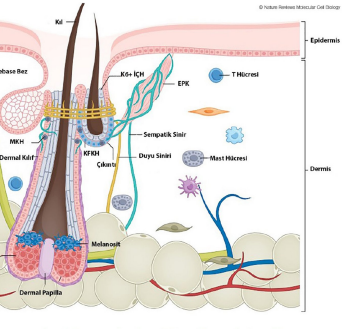
Tokyo Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden bir grup araştırmacının yaptığı yeni bir araştırmaya göre, KY stresi vücut tarafından hatırlanıyor ve diğer sağlık sorunlarıyla birlikte tekrarlayan KY'ne yol açabiliyor [Nakayama ve ark. Sci Immunol, 2024].

Kök Hücre Biyolojisi

Kıl Folikülü Kök Hücreleri ve Nişi

Son çalışmalarda, kıl folikülü kök hücrelerine (KFKH) ait nişin karmaşık doğasına ve kıl folikülü rejenerasyonunu düzenlemedeki önemine vurgu yapılmaktadır. Nature Reviews Molecular Cell Biology'de yayınlanan derlemede [Zhang et al., 2023], KFKH'nin tanınmasında son gelişmeler, KFKH'nin kök hücresel ve farklılaşma potansiyeli, rejenerasyon ve yaşlanma süreçleri ve işlevleri ayrıntılı olarak incelendi; biz de bu derlemede kısaca bunlara değindik.

Üretmek için döngüsel rejenerasyondan süreçlerinden geçer. Derinin dermis tabakası içinde yer alan kıl folikülü nişin içinde bulunan KFKH'ne komşu hücreler ve bu bölgeden salgılanan faktörler KFKH'nin davranışını kontrol eder. Hormonlar, besinler, nöronal sinyaller ve vücuttaki fizyolojik değişiklikler de KFKH'lerin davranışını etkiler.



Memelilerde kıl folikülleri, organizmanın yaşamı boyunca KFKH'nin periyodik aktivasyonu ile kıl

Devamını 4. sayfada

Üye olmak için
info@kokhucrebulteni.com
adresine e-posta gönderiniz

Kök hücre ve benzeri konularda haberler, yorumlar.

Üç ayda bir, sadece elektronik olarak yayınlanır.

Ücretsizdir.

Editör: Prof.Dr. Alp Can (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi)