

doktorclub Awards

Türkiye'nin Sağlık Ödülleri



Bu Sayıda :

03 Doktorclub Awards 2022 "Türkiye'nin Sağlık Ödülleri" Sahiplerini Buldu!

12 Tümörleri Hedefleyen Manyetik Bakteri

17 CAR T Hücre Tedavisi İlk Kez Lösemi Tedavisinde Kullanıldı

25 Serebral Palsi için İnvazif Olmayan Spinal Modülasyon



Bu Sayıda:

Kazananlar Belli Oldu



İçindekiler



- **Doktorclub Awards 2022 "Türkiye'nin Sağlık Ödülleri" Kazananları Belli Oldu!**
- **Gündem ve Sağlık Teknolojileri Haberleri:**
 - Tümörleri Hedefleyen Manyetik Bakteri
 - CAR T Hücre Tedavisi İlk Kez Lösemi Tedavisinde Kullanıldı
 - Obezite ve Doğum Kontrol Hapları
 - Karanlık Madde Bulgusu Kanseri Tedavisini Değiştirebilir
 - Yeni mRNA Kanseri Aşısı
 - Yapay Zeka Teknolojisi Kalp Hastalığı Teşhisini Hızlandırabilir
 - DSÖ HPV Aşısının Yönergelerini Güncelledi
 - Genom Dizilimi Kalıtsal Nadir Hastalıkların Rutin Bakımını İyileştirebilir
 - Göz Enfeksiyonlarını Tespit Etmede Akıllı Kontakt Lens Teknolojisi
 - Serebral Palsi için İnvazif Olmayan Spinal Modülasyon
 - Kanseri Tedavisi için Ekstra Sıcak Nanopartiküller
- **Doktorclub Awards 2023 için Başvurular Başladı!**

2023 Yılı Başvuruları Başladı!

Doktorclub Awards 2023 "Türkiye'nin Sağlık Ödülleri" için Başvurular Başladı!
Ücretsiz Online Başvuru için: <https://www.doktorclubawards.com>



Doktorclub Awards 2022

KAZANANLAR



Yılın Doktoru Ödülleri

Yaşam Boyu Onur Ödülü

Prof. Dr. Murat Emre



Yılın Doktoru Ödülleri

Yılın Yenilikçi Temel Bilimler Doktoru

Prof. Dr. Osman Demirhan



Yılın Doktoru Ödülleri

Yılın Yenilikçi Dahili Bilimler Doktoru

Prof. Dr. Fatih Özaltın



Doktorclub Awards 2022

Jüri Özel Ödülü

Doç. Dr. Necati Enver



Yılın Doktoru Ödülleri

Yılın Yenilikçi Cerrahi Bilimler Doktoru

Doç. Dr. Fuat Bilgili



Yılın Doktoru Ödülleri

Yılın Yenilikçi Diş Hekimi

Doç. Dr. Ahmet Taylan Çebi



Yılın Doktoru Ödülleri

Yılın Yenilikçi Stajyer/Intern Hekimi

İnt. Dr. Muammer Akat



Yılın Sağlık Profesyoneli Ödülleri

Yılın Yenilikçi Hemşiresi

Dr. Münevver Erkul ve Prof. Dr. Emine Efe



Yılın Sağlık Profesyoneli Ödülleri

Yılın Yenilikçi Eczacısı

Prof. Dr. H. Gülçin Saltan İşcan



Yılın Sağlık Profesyoneli Ödülleri

Yılın Yenilikçi Sağlık Profesyoneli

Doç. Dr. Mustafa Ünal



Yılın İlaç Endüstrisi Ödülleri

Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Sanofi Türkiye



Yılın İlaç Endüstrisi Ödülleri

Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

Berko İlaç



Yılın Medikal Endüstri Ödülleri

Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Technomedicare Medikal



Yılın Biyoteknoloji ve Genom Teknolojisi Ödülleri

Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Kocaeli Üniversitesi



Yılın Sağlık Girişimi Ödülleri

Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Bilkent Üniversitesi UNAM - Kanser Erken Tanı Ekibi



Yılın Sağlık Bilgi Sistemleri Ödülleri

Yılın Yenilikçi Ürünü / Uygulaması

T.C. Sağlık Bakanlığı



Yılın Hastaneler ve Sağlık Kurumları Ödülleri

Yılın Yenilikçi Uygulaması

Kayseri Büyükşehir Belediyesi



Yılın Hastaneler ve Sağlık Kurumları Ödülleri

Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

Lokman Hekim Üniversitesi



Yılın Sivil Toplum Kuruluşları Ödülleri

Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

Türk Radyasyon Onkolojisi Derneği



Doktorclub Awards 2022

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Özel Ödülü

Prof. Dr. Mehmet Şükrü Sever



Doktorclub Awards 2022

Doktorclub Özel Ödülü

Küresel Migren ve Ağrı Derneği



Doktorclub Awards 2022

Doktorclub Özel Ödülü

Kadın Hekimler Eğitime Destek Vakfı



DOKTORCLUB AWARDS 2023

Türkiye'nin Sağlık Ödülleri



7. YILINDA DOKTORCLUB AWARDS 2023'DE YİNE SAĞLIKTA YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR; ARGE, İNOVASYON VE SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ YARIŞACAK..

Doktorclub Awards, ülkemizde sağlık sektörü profesyonelleri ve paydaşlarının çalışmalarını daha iyiye ve daha kaliteliye yönlendirmek, sağlık hizmet sunumunda yaratıcı, ilham verici ve yenilikçi fikirlerin ortaya konup uygulamaya geçirilmesini teşvik etmek, sektörde farklılık ve farkındalık yaratarak öne çıkan proje, araştırma ve uygulamaların artmasına katkıda bulunmak amacıyla organize edilmekte olan **Türkiye'nin Sağlık Ödülleri** etkinliğidir.

'Türkiye'nin Sağlık Ödülleri' Doktorclub Awards, her yıl sağlık alanında yapılan yenilikçi çalışmaları ödüllendirmektedir.



Doktorclub Awards ayrıca, ülkemiz genelinde tüm sağlık profesyonellerinin, sağlık alanında hizmet veren kurum, kuruluşlar ve endüstri temsilcilerinin yaptıkları özverili çalışmalarını sektör paydaşlarına duyurabilecekleri, bilgi birikimlerini ve deneyimlerini sergileyebilecekleri, meslektaşları ve sektör profesyonelleri ile ödül töreninde bir araya gelebilecekleri bir fırsat ve ortam sunmaktadır.

Kazananlar Nasıl Belirleniyor

Doktorclub Awards 2023 için, 9 Ana Başlık altında 18 kategoride Doktorclub Awards web sitesinden yapılan başvurular arasından, ülkemizin önde gelen hekim ve akademisyenlerinden oluşan bilimsel jüri ve sağlık endüstrisinin lider firmalarının yöneticilerinden oluşan sektörel jüri tarafından yapılacak oylama ile her kategorinin finalistleri belirlenecektir.

Bu ön seçim ertesinde finalistler, Türkiye'nin en büyük dijital hekim platformu Doktorclub'ın 87.000'i aşkın hekim üyesinin oylamasına sunulacaktır. Hekimlerin Doktorclub sitesinde yapacağı oylama ile her kategorinin kazananları belirlenecektir.

Ödül Töreni

Kazananlar her yılın sonunda gerçekleştirilen ödül töreninde açıklanmakta ve ödülleri kendilerine takdim edilmektedir.

Doktorclub Awards 2023'de kazananlara ödülleri, 15 Aralık 2023 akşamı gerçekleştirilecek olan ödül töreninde takdim edilecektir.

Tören tarihi, saati ve yeri konusundaki olası değişiklikler ve son bilgiler için lütfen web sitemizi takip ediniz: www.doktorclubawards.com





DOKTORCLUB AWARDS 2023

ÖDÜL KATEGORİLERİ

Yılın Doktoru Ödülleri

- 1** Yılın Yenilikçi Temel Bilimler Doktoru
Yılın Yenilikçi Dahili Bilimler Doktoru
Yılın Yenilikçi Cerrahi Bilimler Doktoru
Yılın Yenilikçi Diş Hekimi
Yılın Yenilikçi Stajyer/Intern Hekimi

Yılın Sağlık Profesyoneli Ödülleri

- 2** Yılın Yenilikçi Hemşiresi
Yılın Yenilikçi Eczacısı
Yılın Yenilikçi Sağlık Profesyoneli
Yılın Yenilikçi Sağlık Yöneticisi

Yılın İlaç Endüstrisi Ödülleri

- 3** Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması
Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

Yılın Medikal Endüstri Ödülleri

- 4** Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Yılın Biyoteknoloji ve Genom Teknolojisi Ödülleri

- 5** Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Yılın Sağlık Girişimi Ödülleri

- 6** Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

Yılın Sağlık Bilgi Sistemleri Ödülleri

- 7** Yılın Yenilikçi Ürünü / Uygulaması

Yılın Hastaneler ve Sağlık Kurumları Ödülleri

- 8** Yılın Yenilikçi Uygulaması
Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

Yılın Sivil Toplum Kuruluşları Ödülleri

- 9** Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi



doktorclub Awards
Türkiye'nin Sağlık Ödülleri



doktorclub[®]

#doktorclubawards #doktorclub #türkiyeninsaglikodulleri

***Doktorclub Awards 2023'e
Online Başvuru İçin:***

www.doktorclubawards.com

Tümörleri Hedefleyen Manyetik Bakteri

İsviçre'deki ETH Zürih'ten bilim insanları, bakteri hücrelerini tümörlere karşı silahlandıran bir teknik ortaya çıkardılar. Yaklaşım, içerdikleri demir oksit parçacıkları sayesinde doğal olarak manyetik olan *Magnetospirillum* adı verilen bakterilerin kullanılmasını içeriyor. Araştırmacılar, tümör kan damarlarının duvarlarındaki boşluklardan bakterileri çekmeye yardımcı olmak için vücudun dışından tümör bölgesine uygulanan dönen bir manyetik alan kullanıyor. Şu anda, teknik bir kavram kanıtı olarak araştırılmış durumda, ancak gelecekte kanser önleyici ilaç yüklü nanoparçacıkları bakterilerin dışına eklemek ve onları canlı ilaç dağıtım araçlarına dönüştürmek mümkün olabilir.

Dünyanın dört bir yanındaki araştırmacılar, etkinliği en üst düzeye çıkarma ve hedef dışı yan etkileri azaltma umuduyla toksik kanser önleyici ilaçları doğrudan tümörlere ulaştırmak için ustaca yollar geliştiriyor. Bu son örneğin kendisi yaşayan bir organizma. Bakteriler daha önce, kansere karşı tedavi olarak, bir tümörü kolonize edebilecekleri, civarda güçlü bir bağışıklık reaksiyonunu tetikleyebilecekleri ve bu süreçte tümöre potansiyel olarak zarar verebilecekleri umuduyla araştırılmıştı.

Bakterilerin bu konuda potansiyeli olsa da, bu son teknoloji biraz daha zarif ve sofistike. Bu senaryoda, bakteriler öncelikle geleneksel bir kanser önleyici ilaç vermenin bir aracı olarak tasarlandı, ancak asıl yenilik bu hedefleme özgülüğüne - manyetik alanlara - ulaşma yolundan geliyor. Doğal olarak demir oksit parçacıkları içeren *Magnetospirillum* dışında, bakteriler tipik olarak manyetik değildir.

Araştırmacılar, dönen bir manyetik alan kullanarak bu bakteriyi kan akışını terk etmeye ve bir tümöre girmeye teşvik edebileceklerini fark ettiler. Statik bir alan bakteriler için yalnızca yönsel ipuçları sağlarken, dönen bir alan onları kan damarı duvarlarına karşı sürekli hareket halinde tutar ve belirli bir bakteri hücrelerinin damarda, onun içeri kaymasına izin veren bir boşlukla karşılaşma şansını artırır. Bu tür boşluklar, kan damarlarındaki endotel hücreleri arasında doğal olarak ve geri dönüşümlü olarak meydana gelir, ancak hareket etmek, bir bakterinin bunlardan biriyle karşılaşma şansını artırır.

Şimdiye kadar, araştırmacılar yaklaşımlarını kanser hücresi sferoidlerinde denediler, boya yüklü lipozomları bakterilerin dışına bağladılar ve hücrelere başarılı bir şekilde iletebileceklerini gösterdiler. Ekip ayrıca, tekniğin farelerdeki tümörlerde biriken bakteri hücrelerinin sayısını başarılı bir şekilde artırdığını da gösterdi.

Güncel İçeriklerle Sürekli Zenginleşen;

Doktorclub Dijital Akademi Yayın Arşivi



İTF Online Eğitimleri



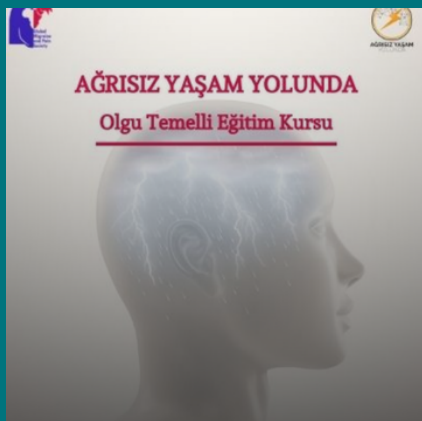
İstanbul Üniversitesi
Onkoloji Enstitüsü Seminerleri



Diş Hekimliği Eğitimleri



Dahiliye Zor Vaka



Ağrısız Yaşam Yolunda
Olgu Temelli Eğitim Kursu

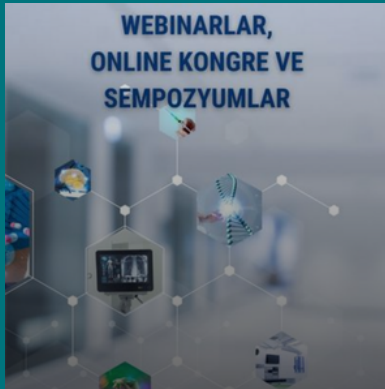


Çarşamba Acil Konuşalım (ÇAK)

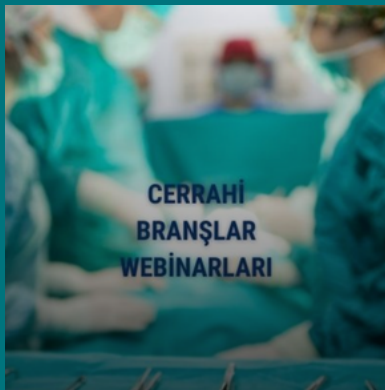
doktor club®



**Güncel Acil Tıp Konuşmaları
(GAK)**



Online Etkinlikler



Cerrahi Branşlar Webinarlari



**Türkiye Acil Tıp Derneği
Webinarları**



Dahili Branşlar Webinarlari

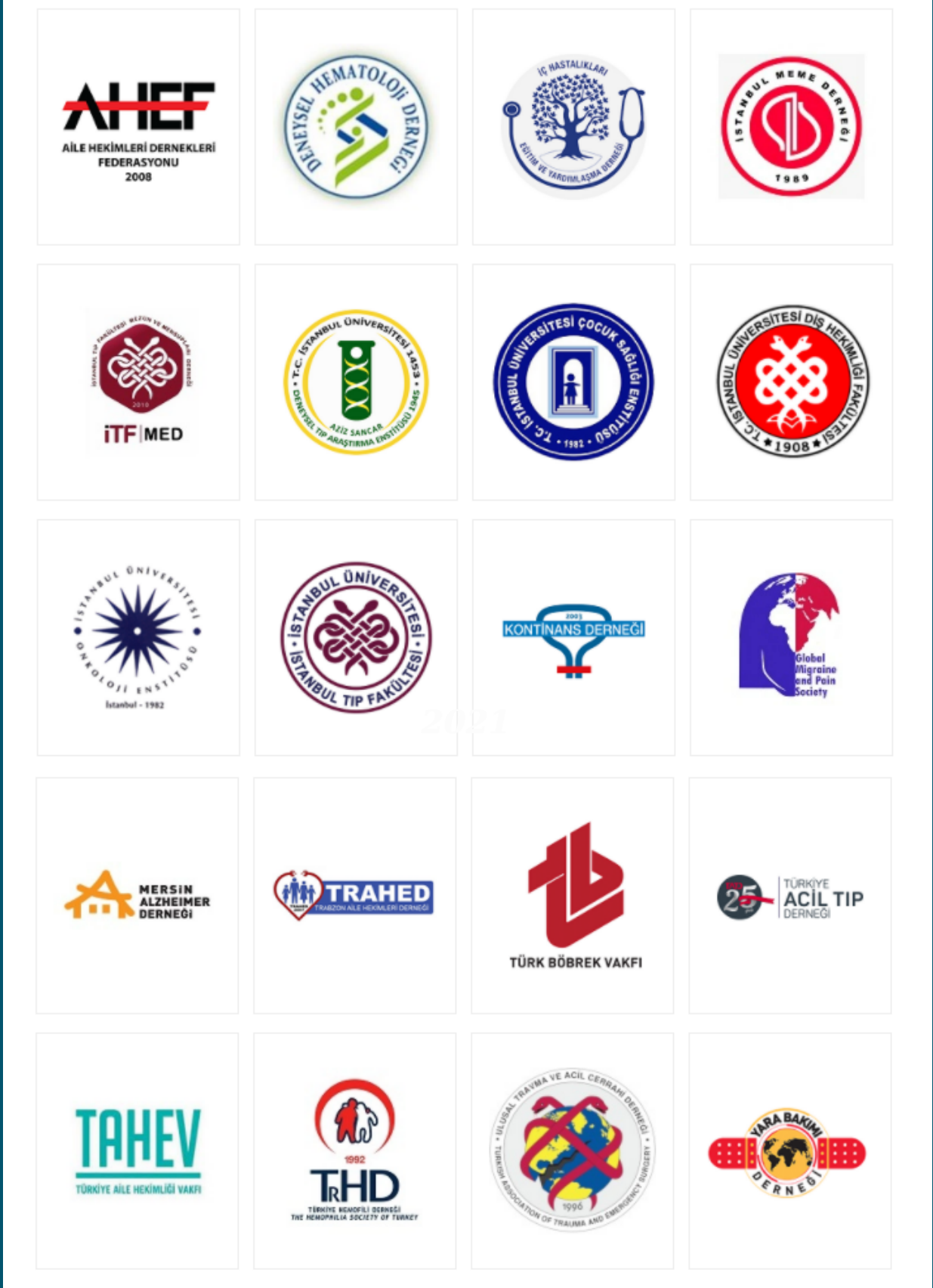


Sosyal İçerikler


Doktorclub Dijital Akademi Programımız:
www.doktorclub.com/akademi

Doktorclub Dijital Akademi Etkinliklerimizde
İş Birlikteliği için:
info@doktorclub.com

Doktorclub Dijital Akademi ve Doktorclub Dijital Servislerimizde İş Birlikteliği Yaptığımız Kurumlar



Doktorclub Dijital Akademi ve Doktorclub Dijital Servislerimizde İş Birlikteliği Yaptığımız Kurumlar


Abbott
ABDİBRAHİM

aris
 ali raif ilaç sanayi


Allergan.
 an AbbVie company


ANGELINI

Chiesi

CORDAMED
 BIOMEDICAL ENGINEERING

Daiichi-Sankyo


LA ROCHE POSAY
 LABORATOIRE COSMÉTOLOGIQUE


MENARINI
 Türkiye


NOVARTIS




Pierre Fabre


RECORDATI İLAC


SANOFI

Sanovel
Santa Farma
teva




CAR T Hücre Tedavisi İlk Kez Lösemi Tedavisinde Kullanıldı

Dünyada bir ilk olarak, tekrarlayan T hücreli lösemili bir hasta, Great Ormond Street Hastanesi'nde temel düzenlemeli CAR T hücre tedavisi aldı. 2021'de Leicester'dan 13 yaşındaki Alyssa'ya akut T Hücreli lenfoblastik lösemi (T-ALL) teşhisi kondu. Alyssa, kemoterapi ve kemik iliği nakli dahil olmak üzere bir dizi geleneksel kan kanseri tedavisi aldı. Ancak durumu tekrarladı ve daha fazla tedavi seçeneği mevcut değildi. Bu yeni terapi, University College London (UCL) ve Great Ormond Street Hospital arasında yapılan işbirliğinin bir sonucu olarak ortaya çıkıyor ve yeni temel düzenleme teknolojisi, deneysel tedaviyi mümkün kıldı.

Alyssa, Mayıs 2022'de TvT klinik araştırmasına kaydolan ilk hasta olduğu Great Ormond Caddesi'ndeki Kemik İliği Nakli (BMT) Birimi'ne kabul edildi. Sağlıklı bir gönüllü donörden, önceden üretilmiş 'evrensel' CAR T-hücrelerini aldı. Hücreleri değiştirmek için yeni temel düzenleme teknolojisi kullanıldı; bu, UCL'den araştırmacılar tarafından tasarlandı. Çalışma, aynı zamanda Great Ormond Caddesi'nde fahri danışman olan Profesör Waseem Qasim tarafından yönetildi.

Alyssa, antijenlerin kanserli T hücrelerini birbirlerine saldırmadan avlayıp ortadan kaldırmasını sağlayan bir Kimerik Antijen Reseptörü (CAR) ile donatıldı. Sadece 28 gün sonra, Alyssa remisyona girdi ve bağışıklık sistemini eski haline getiren ikinci bir kemik iliği nakli alabildi. CAR T hücresi tedavisi olmadan Alyssa'nın tek seçeneği palyatif bakım olurdu.

Araştırmacılar yakın zamanda verilerini ABD'nin New Orleans kentinde düzenlenen Amerikan Hematoloji Derneği yıllık toplantısında sundular.

Bu CAR T hücrelerini oluşturmak için, Anthony Nolan kayıt defterinden alınan sağlıklı donör T hücreleri, Great Ormond Street Hastanesi oda tesisinde birtakım değişikliklerle tasarlandı. Bu değişiklikler şunlardı: Bir donörden alınan T-hücrelerinin saklanabilmesi ve eşleşmeden kullanılabilmesi için mevcut reseptörlerin çıkarılması, onları T-hücreleri (CD7 T-hücresi işaretleyicisi) olarak tanımlayan CD7 adlı bir "işaretin" kaldırılması (Bu adım olmadan, T hücrelerini öldürmeye programlanmış T hücreleri, ürünü 'dost ateşi' yoluyla yok edecekti.) ve Lösemik T-hücreleri üzerindeki CD7 T-hücresi reseptörünü tanıyan bir Kimerik Antijen Reseptörünün (CAR) eklenmesi...

Bu düzenlemeler, belirli proteinler için talimatlar taşıyan tek nükleotit bazların kimyasal olarak dönüştürülmesini içeren 'baz düzenleme' yoluyla elde edildi. Örneğin, CD7 genindeki spesifik nükleotit bazlarının sitozinden timine değiştirilmesi bir "durdurma kodonu" oluşturabilir. Bu, hücre makinesinin tüm talimatları okumasını engeller ve CD7'nin üretimi sonlandırılır.

Sonuç, hastalara uygulanabilen, lösemik T hücreleri de dahil olmak üzere vücuttaki T hücrelerini hızla bulup yok eden düzenlenmiş bir CAR T hücresi oldu. Hasta daha sonra tükenmiş bağışıklık sistemini bir kemik iliği nakli yoluyla eski haline getirebiliyor.

Obezite ve Doğum Kontrol Hapları



Yeni bir çalışma, kombine doğum kontrol hapları kullanan obez kadınların, obez olmayan kadınlara kıyasla kan pıhtılaşma riskinin daha yüksek olduğunu buldu. Araştırmacılar, östrojen ve progesteron içeren kombine doğum kontrol hapları alan obez kadınların, bu ilacı kullanmayan obez olmayan kadınlara kıyasla 24 kat daha fazla venöz tromboembolizm (VTE) riskine sahip olduğunu keşfettiler. Bu bulgu, Avrupa Kardiyoloji Derneği'nin (ESC) bir dergisi olan ESC Kalp Yetmezliği'nde yayınlandı.

İtalya'dan çalışma yazarı Profesör Giuseppe Rosano şunları söyledi: "Hem obezite hem de östrojen içeren kontraseptiflerin VTE için risk faktörleri olduğu iyi bilinmektedir. Buna rağmen obez kadınlar bu ilaçları almaya devam ediyor. Bilimsel kanıtlar, obezite ve kombine oral kontraseptiflerin VTE üzerinde sinerjik bir etkiye sahip olduğunu ve reçeteleme kararlarında dikkate alınması gerektiğini göstermektedir. Haplar, rahim içi cihazlar veya implantlar dahil olmak üzere sadece progesterin içeren ürünler, aşırı kilolu kadınlarda kombine haplara göre daha güvenli bir alternatiftir."

Yeni inceleme, obezite ve doğum kontrol haplarının bağımsız etkilerine ve bunların VTE riski üzerindeki sinerjik etkilerine dair hayati kanıtlar sağlıyor ve klinik öneriler sunuyor.

Obezite oranları, yetişkin kadınların %15'inin obez olduğunu aydınlatan verilerle artmaya devam ediyor. Ayrıca, vücut kitle indeksi (BMI) ile VTE riski artar, bu nedenle doğum kontrol tüketiminden bağımsız olarak obez kadınları daha yüksek risk altına sokar. İlgili veriler ayrıca obezitenin 40 yaşın altındaki kadınları obez olmayan kadınlara kıyasla VTE riskini beş kat artırdığını doğrulamıştır.

Kombine doğum kontrol hapları, VTE olasılığının artmasıyla ilişkilidir ve kullanıcılar, kullanmayanlara kıyasla üç ila yedi kat daha yüksek VTE olasılığına sahiptir. Buna karşın, yalnızca progesteron içeren ürünler, artan VTE riski ile ilişkili değildir.

Nüfusa dayalı geniş bir çalışma, aşırı kilo ve obezitenin sırasıyla 1.7 kat ve 2.4 kat artmış VTE riskleri ile ilişkili olduğunu bulmuştur. Bununla birlikte, kombine hap kullanıcılarında, normal kilolu kullanmayanlarla karşılaştırıldığında, VTE riski fazla kilolu kadınlarda 12 kat ve obez kadınlarda 24 kat daha yüksekti.

Karanlık Madde Bulgusu Kanser Tedavisini Değiştirebilir

Bilim insanları, kanserlerin gelişimini kontrol etmede genlerin nasıl değiştiğini inceleyen epigenetiğin gizemli rolü hakkında daha fazla bilgi keşfettiler. Kanser Araştırmaları Enstitüsü'nün araştırmasına göre, "karanlık madde", kanserin tespit edilme ve tedavi edilme şeklini değiştirebilir. Ayrıca hastalık için tedavileri uyarlamaya yardımcı olacak yeni test biçimlerinin önünü açabilir. Ancak bu, araştırmalar hala erken bir aşamada olduğu için henüz çok sonraki adımlar arasında.

Çoğu insan genetiği düşündüğünde, nesiller boyu aktarılan DNA kodundaki yapısal değişiklikleri düşünür. Yani, bu gen mutasyonlarının kanserlerin büyümesini nasıl yönlendirdiği üzerinde büyük bir odak var. Ancak son yıllarda bilim insanları, epigenetik adı verilen, o kadar da basit olmayan başka bir fenomen keşfettiler.

Epigenetik Nedir?

Epigenetik, bir bireyin davranışının ve çevresinin, genlerinin çalışma şeklini etkileyen değişikliklere nasıl neden olabileceğinin incelenmesidir. Epigenetikleriniz yaşlandıkça, nerede yaşadığınız ve nasıl yaşadığınıza göre değişir. Epigenetik DNA kodunu değiştirmeyiz, ancak genlere erişimi kontrol edebilir ve kanserin gelişiminde giderek daha önemli bir rol oynadığı görülmektedir.

andra'daki Kanser Araştırmaları Enstitüsü Evrim ve Kanser Merkezi direktörü Prof. Trevor Graham şunları söyledi: "Kanserlerin nasıl davrandığına dair ekstra bir kontrol düzeyi ortaya çıkardık - kanserin 'karanlık maddesine' benzettiğimiz bir şey." BBC'ye, her hücrede katlandıklarında "DNA çizgilerinde karışıklıklar" olabileceğini ve bunun hangi genlerin okunacağını değiştirebileceğini söyledi. "Karışıklıkların konumu, kanserlerin nasıl davrandığını belirlemede çok önemli olabilir." diye ekledi.

Örneğin, meme kanseri riskini artıran BRCA gibi kanser mutasyonları için genetik testler, birinin kanseriyle ilgili resminin yalnızca bir kısmını sunar. Prof Graham, "Hem genetik hem de epigenetik değişiklikleri test ederek, potansiyel olarak, belirli bir kişinin kanseri için hangi tedavilerin en iyi sonucu vereceğini çok daha doğru bir şekilde tahmin edebiliriz." dedi.

Bulgular Nature'da iki makalede yayınlandı - ilki 30 bağırsak kanserinden 1.300'den fazla örneği analiz etti ve kanserli hücrelerde epigenetik değişikliklerin çok yaygın olduğunu ve diğer hücrelerden daha fazla büyümelerine yardımcı olduğunu gösterdi. İkinci makale, aynı tümörün farklı bölümlerinden alınan birçok örneğe baktı. Kanser hücrelerinin gelişme şeklinin genellikle DNA mutasyonları dışındaki faktörler tarafından yönetildiğini buldu. Araştırmacılar, bulgularının epigenetik değişikliklerin doğrudan kanserlerin davranış biçiminde değişikliklere yol açtığını kanıtlamadığını ve bunun olduğunu göstermek için daha fazla çalışma yapılması gerektiğini söylüyorlar.

Yeni mRNA Kanser Aşısı



Moderna ve Merck tarafından geliştirilen bir mRNA kanser aşısı, hastalığın tekrarlamasında veya ölüm riskinde istatistiksel olarak anlamlı bir azalma gösterdi. Yeni sonuçlar, randomize bir klinik deneyde araştırma amaçlı bir mRNA kanser aşısının etkinliğinin ilk gösterimi. Sonuçlar, tam rezeksiyonun ardından yüksek riskli rekürrensi olan üçüncü ve dördüncü evre melanom hastalarında KEYTRUDA monoterapisi ile karşılaştırıldığında, mRNA-4157/V940'ın KEYTRUDA ile kombinasyonunun hastalık rekürrensinde veya ölümden istatistiksel ve klinik olarak anlamlı olduğunu gösterdi. Şirketler şimdi sonuçları düzenleyici makamlarla tartışıp, 2023'te melanomda bir Faz 3 çalışması başlatmayı ve ek tümör tiplerine genişletmeyi planlıyor.

mRNA-4157/V940'ın faz 2b KEYNOTE-942/mRNA4157-P201 denemesi, Merck'in anti-PD-1 tedavisi olan KEYTRUDA ile kombinasyon halinde test edildi ve tek başına KEYTRUDA'ya kıyasla nüks veya ölüm riskinin %44 olduğunu gösterdi.

Moderna'nın İcra Kurulu Başkanı Stéphane Bancel, "Bugünün sonuçları, kanser tedavisi alanı için oldukça cesaret verici. mRNA, COVID-19 için dönüştürücü oldu ve şimdi, şimdiye kadar ilk kez, mRNA'nın melanomda randomize bir klinik çalışmada sonuçlar üzerinde bir etkiye sahip olma potansiyelini gösterdik.

Hastalara gerçekten kişiselleştirilmiş kanser tedavileri getirmek amacıyla melanom ve diğer kanser türlerinde ek çalışmalara başlayacağız. Tüm veri setini yayınlamayı ve sonuçları yaklaşan bir onkoloji tıp konferansında sağlık yetkilileriyle paylaşmayı dört gözle bekliyoruz." dedi.

Merck Araştırma Laboratuvarları başkanı Dr. Dean Y. Li, "Bu olumlu bulgular, Moderna ile işbirliğimizde önemli bir kilometre taşını temsil ediyor. Son altı yılda ekiplerimiz, kanser hastalarının sonuçlarını iyileştirmeye odaklanarak mRNA ve immüno-onkoloji alanındaki uzmanlığımızı birleştirdi ve yakın işbirliği içinde çalıştı. Bu programı geliştirmenin bir sonraki aşamasına taşımak için sabırsızlanıyoruz." dedi.

Kişiselleştirilmiş mRNA kanser aşıları, hastanın tümör mutasyon imzasına özgü özel bir antitümör yanıtı oluşturabilmesi için bağışıklık sistemini hazırlayacak şekilde tasarlandı. Yeni mRNA kanser aşısı, bir hastanın tümörünün benzersiz mutasyonel imzasına dayalı, spesifik T hücreleri tepkileri üreterek bir bağışıklık tepkisini uyarmak üzere hazırlandı. "KEYTRUDA", vücudun bağışıklık sisteminin tümör hücrelerini tespit etme ve bunlarla savaşmaya yardımcı olma yeteneğini artırarak çalışan bir immünoterapi oldu.



Yapay Zeka Teknolojisi Kalp Hastalığı Teşhisini Hızlandırabilir

Sheffield Üniversitesi araştırmacıları, kalp hastalığı teşhisini hızlandırabilen bir Yapay Zeka (AI) aracı geliştirdi. Kalbin işlevinin hızlı ve kapsamlı bir analizini sağlayan bir AI aracı, sağlık uzmanlarına hayati bilgiler sağlayarak gelecekteki kalp hastalığı teşhisini ve bakımını iyileştirebilir. MRI kalp taramalarından elde edilen sonuçları okumaya yönelik mevcut süreç, zaman alıcıdır bu nedenle, kalp hastalığı teşhisi sağlamak için daha hızlı bir süreç bulmak önem taşıyor.

"Kardiyak fonksiyon ve hacim teknolojisinin ölçümünü otomatikleştirmek için kardiyak MRG'nin yapay zeka segmentasyonu" adlı araç, MRI kalp taramalarından alınan görüntülerde kalp odacıklarını otomatik olarak saptıyor; bu, tipik olarak uzun bir manuel analiz gerektiren bir görev.

Şu anda, MRI taramaları, kalbin nasıl pompaladığı hakkında ayrıntılı bilgi verdiğinden, bir hastanın kalp sağlığını kontrol etmek için kalp hastalığı teşhis sürecinde kullanılmaktadır. Bu süreç doktorlar için zaman alıcıdır ve kardiyak görüntüleme uzmanları da dahil olmak üzere birden fazla profesyonel gerektirir. Uzmanlardan önce kalbin tarama görüntülerine konturlar çizmeleri ve ardından kalbe giren ve çıkan kan akışını hesaplamak için karmaşık hacimsel ve matematiksel hesaplamalar yapmaları gerekir.

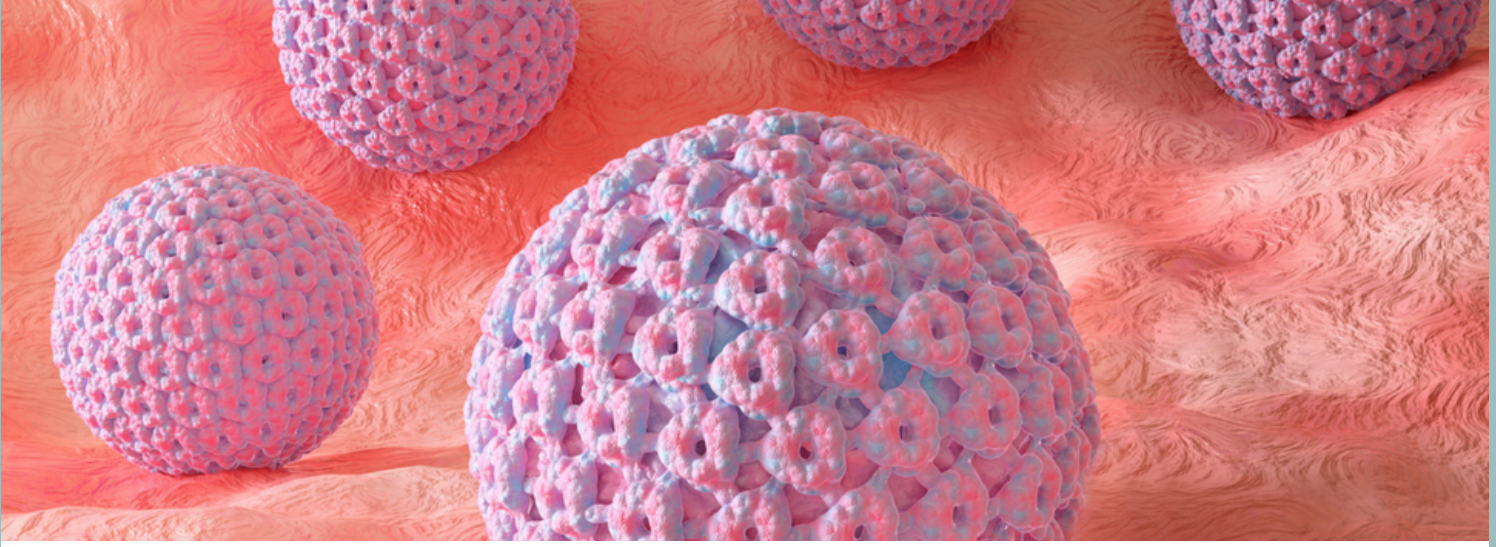
Araştırmacılar, AI aracının, doktorları ve görüntüleme uzmanlarını tarama başına 30 dakikaya kadar kurtaracağına, hayati NHS kaynaklarını rahatlatıp daha erken kalp hastalığı teşhisine yardımcı olacağına inanıyor.

Sheffield Eğitim Hastanelerinde Danışman Kardiyotorasik Radyolog ve Sheffield Üniversitesinde Kıdemli Öğretim Görevlisi Dr. Andrew Swift şunları söylüyor: "Kalbin hem sol hem de sağ tarafının ne kadar iyi pompaladığını gösteren karmaşık ölçümler elde etmek, yoğun zaman alan manuel bir iştir. Kardiyak fonksiyon ve hacim teknolojisinin ölçümünü otomatikleştirmek için kardiyak MRG'nin AI segmentasyonu bu sorunun üstesinden geliyor. Görüntü analizine zaman harcamak yerine daha fazla hastayla ilgilenmek için hastane personeline yardımcı olma potansiyeline sahiptir. Bu, NHS içinden mükemmel bir inovasyon örneği ve burada, Sheffield'da sahip olduğumuz klinik ve teknik uzmanlığın gurur verici bir mirası."

Yapay zeka aracı, binlerce görüntü üzerinde test edildi ve Sheffield Eğitim Hastanelerinde 5.000'den fazla anonimleştirilmiş hasta taramasında doğrulandı. Ayrıca, son üç yılda Birleşik Krallık'ta 30'dan fazla hastanede yapılan taramalarda daha fazla test edildi. Ekip şimdi, bir Medipex NHS İnovasyon Ödülü galibiyetinden elde edilen son finansmanla aracı daha geniş NHS'nin kullanımına sunmayı umuyor.



DSÖ HPV Aşısının Yönergelerini Güncelledi



Dünya Sağlık Örgütü (WHO) yakın zamanda, insan papilloma virüsü (HPV) aşısı için tavsiyelerindeki güncellemeleri özetleyen bir makale yayınladı. Bilhassa, makale, tek dozluk bir programın, iki dozluk bir rejime kıyasla karşılaştırılabilir etkinlik ve koruma dayanıklılığı sağlayabileceğini belirtiyor. Alternatif tek doz HPV aşılama planı önerisi ilk olarak DSÖ'nün bağımsız uzman danışma grubu SAGE tarafından Nisan 2022'de yapılmıştı.

Rapor, dünya çapında HPV aşılama kapsamındaki düşüşle ilgili endişelerin ortasında geliyor. HPV aşısının ilk dozunun kapsamı 2019 ile 2021 arasında %25'ten %15'e düştü. Bu, 2019'a kıyasla 2021'de yaklaşık 3,5 milyon kız çocuğunun HPV aşısını kaçırdığı anlamına geliyor.

HPV veya İnsan papilloma virüsü, oldukça yaygın bir virüs grubunu ifade eder. Çoğu insanda ciddi sağlık sorunlarına neden olmazlar; ancak bazı türleri genital siğillere veya kansere neden olabilir. HPV cildi etkiler ve hastalığın 100'den fazla farklı formu vardır. HPV genellikle semptomsuzdur ve virüse yakalanan çoğu insan herhangi bir problemin farkına varmaz veya yaşamaz. Ancak bazen virüs vajina, penis veya anüs çevresinde genital siğil olarak da bilinen ağrısız büyümelere veya yumrulara neden olabilir. Şu anda HPV için bir tedavi yoktur ve çoğu vaka yaklaşık iki yıl sonra temizlenir.

DSÖ, HPV aşılama programının optimizasyonunun aşya erişimi iyileştireceğine ve daha fazla ülkeye aşılanaabilecek kızların sayısını artırma fırsatı tanıyacağına inanmakta, ayrıca, yeni aşılama programının, genellikle karmaşık ve pahalı olan aşılama serilerini tamamlamak için gerekli olan takibin yükünü hafifletebileceği de umulmakta. Güncellenen yönergelerde DSÖ, ülkelerin HPV aşılama programlarını güçlendirmesinin, uygulamayı hızlandırmasının ve aşı kapsamındaki düşüşleri tersine çevirmesinin önemini vurguladı.

DSÖ şimdi şunları öneriyor:

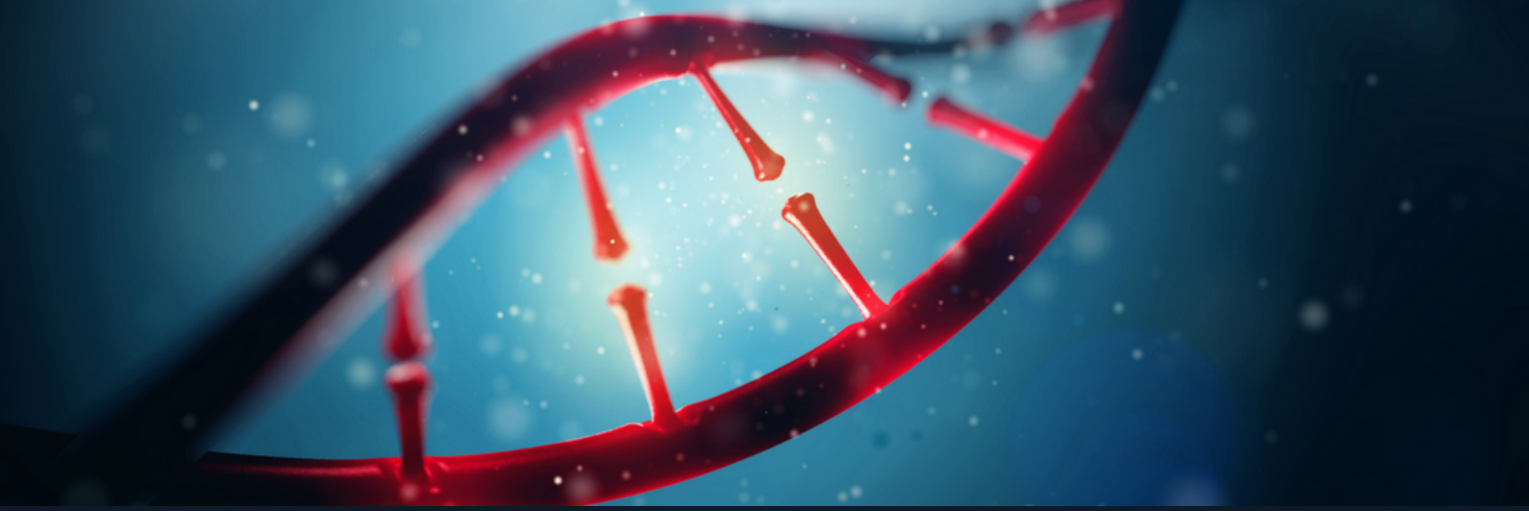
- 9 ve 14 yaşındaki kızlar için bir veya iki dozluk bir program,
- 15-20 yaş arası kızlar ve kadınlar için bir veya iki dozluk bir program,
- 21 yaşından büyük kadınlar için altı ay arayla iki doz.

Rapor ayrıca bağışıklığı baskılanmış kişilerin ve HIV ile yaşayanların aşılmasına öncelik verilmesinin önemini vurguluyor. Bağışıklığı baskılanmış bireylerin en az iki doz ve mümkünse üç doz alması gerekiyor.

Aşı programının birincil hedefi, cinsel aktivitenin başlamasından önceki dokuz ila 14 yaşlarındaki kız çocuklarıdır. Erkek çocuklar ve yetişkin kadınlar da dahil olmak üzere ikincil hedeflerin aşılama, mümkün ve karşılanabilir olduğunda önerilir.



Genom Dizilimi Kalıtsal Nadir Hastalıkların Rutin Bakımını İyileştirebilir



Kalıtsal nadir ve ciddi durumların rutin bakımına genom dizilimini dahil etmek, hastalık yönetimini iyileştirebilir. Standart genetik testler tipik olarak az sayıda gene odaklanır; ancak bu yaklaşım, semptomlarının yönetimi ve bakımı için daha derinlemesine bir süreç gerektiren nadir hastalıklar söz konusu olduğunda henüz geleceğe hazır değil. Tüm genom dizilimi, az sayıda genin aksine, bir kişinin genlerinin tüm dizisini okumayı ve normal modelden farklı varyantları tanımlamayı içerir.

İskoç Genom Ortaklığı (SGP) adlı projenin bulguları, sağlık politikası ve finansman kararları konusunda bilgi sağlamak için Edinburgh Üniversitesi tarafından bir araya getirildi. Bulgular European Journal of Human Genetics'te yayınlandı.

Genom dizilimi hastalıkları anlamada nasıl yardımcı olur?

Tüm genom dizilimi, bilim insanlarının hastalığa neden olduğu bilinen genleri karşılaştırmasına ve hangisinin bir kişinin durumu için anahtar olabileceğini belirlemek için bu kısa varyant listesini incelemesine olanak tanır.

Nadir hastalıklar İskoçya nüfusunun yaklaşık %8'ini etkiler ve bu durumların yaklaşık %80'i genetik bir nedene sahiptir. Gelişimsel ve öğrenme güçlüklerine neden olduğu bilinen 150.000'den fazla gen anormalliği vardır ve bu da uzun vadeli sağlığı etkileyen bir dizi koşula yol açar, ancak birçok kişiye teşhis konulmamıştır.

Genetic Alliance UK, İskoçya Politika ve Etkileşim müdürü Natalie Frankish, "Nadir görülen rahatsızlıkları olan pek çok kişi teşhis koymada önemli zorluklarla karşılaşılıyor ve nadir görülen bir rahatsızlığı olan kişilerin üçte birinden fazlası beş yıldan fazla beklemek zorunda kalıyor. Bu teşhis serüveni, nadir görülen bir hastalığı olan bir kişinin veya ailesinin yaşam kalitesi ve refahı üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir." dedi.

Edinburgh Üniversitesi'nden bilim insanları, önceki genetik testlerin genetik bir neden belirlemediği nadir koşullara sahip İskoç sakinlerinden ve ailelerinden alınan 1.000 genom üzerinde genom dizilimi kullandılar. Veriler, Genomics England tarafından kurulan, genleri ve bunların sağlık ve hastalıktaki rollerini sıralamayı, incelemeyi amaçlayan bir girişim olan gen100,000 Genom Projesi'nin bir parçası olarak daha fazla işlenmek ve saklanmak üzere gönderildi.

NHS İskoçya ve doktorlar, analiz edilen verileri yorumlayacak ve sonuçlar, nadir görülen hastalık yolculuklarına yardımcı olmak için katılımcılara aktarılacak. Araştırmacılar, katılımcıların %23'ünde genetik bir bağlantı buldular.

Göz Enfeksiyonlarını Tespit Etmede Akıllı Kontakt Lens Teknolojisi



"Akıllı kontakt lens" teknolojisi, gelişmekte olan ülkelerde mantar göz enfeksiyonlarının neden olduğu ölümlerin önlenmesine yardımcı olabilir. Gözlerdeki tehlikeli bakteri ve mantarları tespit etme yöntemleri şu anda invaziv ve uzun bir prosedürdür. Bu işlem hastanın gözünün kazınmasını içerir ve anestezi altında alınır. Numuneler daha sonra 48 saat süreyle kültürlenir ve mikroskop altında incelenir. Yeni teknolojiye, hastaların bir saat boyunca özel bir lens takmasını gerektirecek ve sonuçlar kısa süre sonra belirlenecek.

Yeni teknoloji ayrıca göz enfeksiyonlarını tedavi etmek için antibiyotiklere olan bağımlılığı azaltacak ve antibiyotik direnciyle mücadeleye yardımcı olacak gibi gözüküyor. Araştırmacılar, teknolojinin ev kullanımı için uygun olacağını ve Birleşik Krallık'ta, uluslararası alanda halka açık olacağını umuyor. Lens, Hindistan'daki Sheffield Üniversitesi, Bradford Üniversitesi ve LV Prasad Göz Enstitüsü'nden araştırmacılar tarafından üretildi.

Erken laboratuvar testleri olumlu sonuçlar verdi ve daha fazla fon sağlandıktan sonra insan denemeleri sürdürülecek. Testler, enfeksiyonların genellikle bir hastanın gözünü kurtarmak için çok geç bulunduğu gelişmekte olan ülkelerde göz enfeksiyonlarının tedavisinde hayati olabilir.

Bradford Üniversitesi Kimya Profesörü Stephen Rimmer, "İki tür bakteri ve mantarı tespit edebilen akıllı bir hidrojel ürettik. Bu cihaz, göze güvenle uygulanabilecek kontakt lens yapımında kullanılanlara benzer malzemelerden yapılmıştır. Mikroorganizmalar malzemeye yapışıyor ve daha sonra analiz edilebiliyor." dedi.

Geçen ay Dünya Sağlık Örgütü (WHO), istilacı mantar hastalıklarının, özellikle altta yatan sağlık sorunları veya zayıflamış bir bağışıklık sistemi olan kişilerde küresel olarak arttığını bildirdi. DSÖ ayrıca COVID-19 salgını ile artan mantar enfeksiyonları arasında bir bağlantı olduğunu da belirtti. COVID-19 ile ilişkili hastalıklardan biri olan mukormikoz veya "kara mantar" nedeniyle ölümlerde artış oldu. COVID-19 için steroidlerle tedavi edilen şeker hastaları en yüksek risk altındaydı. Araştırma, mukormikoz hastalarında % 50 ölüm oranı buldu. Doktorlar, steroidlerin hastanın bağışıklığını azaltabileceğine ve kan şekeri düzeylerini yükselterek mantarın gelişmesine izin verebileceğine inanıyor.



Serebral Palsi için İnvazif Olmayan Spinal Modülasyon



California merkezli bir tıp teknolojisi şirketi olan SpineX, serebral palsili çocukları tedavi etmeyi amaçlayan, invazif olmayan bir omurilik nöromodülasyon teknolojisi olan Spinal Cord Innovation in Pediatrics (SCiP) cihazını geliştirdi. Teknoloji, bu tür çocuklarda fonksiyonel hareketleri geliştirmek amacıyla aktiviteye dayalı nörorehabilitasyon tedavisi ile birlikte kullanılmak üzere tasarlandı. Transkutan omurilik nöro-stimülasyonu yoluyla, teknoloji işlevsiz beyin ve omurilik bağlantısını modüle etmeyi amaçlamakta. Yakın zamanda yapılan bir pilot çalışmada şirket, çeşitli serebral palsi şiddetleri ve yaşları olan 16 pediatrik hasta gönüllünün cihazla tedaviden sonra sensorimotor işlevinde iyileşme gösterdiğini bildirdi.

Serebral palsi, tipik olarak gelişmekte olan beyindeki hasar nedeniyle ortaya çıkan, duruş, yürüme ve dengeyi etkileyen semptomlarla ortaya çıkan bir grup hareket bozukluğudur. Şu anda, serebral palsiyi etkili bir şekilde tedavi edecek hiçbir terapi yoktur. Bazı hastalar, spastisite gibi belirli semptomları gidermek amacıyla invaziv cerrahiye tabi tutulur, ancak yeni etkili tedavilere ve daha az invaziv alternatiflere açık bir ihtiyaç vardır.

Bu son teknoloji, geleceğin serebral palsi tedavilerine bir pencere açabilir. SCiP cihazı, invazif olmayan bir transkutanöz omurilik nöro-stimülasyon teknolojisi. Fiziksel rehabilitasyon seansları sırasında kullanılmak üzere tasarlanan teknoloji, gelişmiş rehabilitasyon için beyin ve omurilik arasındaki bağlantıyı geliştirmeyi amaçlıyor.

Şirket yakın zamanda, cihazın 16 pediatrik serebral palsili hastadan oluşan bir grupta test edildiği bir pilot çalışmanın sonuçlarını yayınladı. Çocuklar, çalışma sırasında haftada iki müdahale aldı. Bu, çocukların cihazdan nöromodülasyon tedavileri aldığı, aktiviteye dayalı bir nörorehabilitasyon terapi seanslarını içeriyordu. 8 haftalık çalışmanın sonunda araştırmacılar, tedavi edilen tüm çocukların sensorimotor fonksiyonlarında iyileşme gösterdiğini bildirdi.

Çalışmaya katılan çocuklardan birinin annesi olan Dana, "Çocuğumuz sadece üç yaşında ve serebral palsiden oldukça etkilenen oğlumuz, SCiP kullanmaya başladığından beri çok heyecan verici bir ilerleme gösterdi. Oğlumuzun bir olasılıklar dünyası açtığı için çok minnettarız ve yakında başkalarının buna tanık olmasını umuyoruz." dedi.

Kanser Tedavisi için Ekstra Sıcak Nanopartiküller



Oregon Eyalet Üniversitesi'ndeki araştırmacılar, alternatif bir manyetik alan altında lokalize ısıtma yoluyla tümörleri yok etmeye yardımcı olması amaçlanan yeni bir tür hipertermik manyetik nanopartikül yarattı. Bu tür teknolojilerin önceki yinlemeleri, yaklaşık 44 santigrat dereceye (111 F) kadar ısınabiliyordu; bu, yalnızca hipodermik bir iğneyle ulaşılabilen erişimi kolay tümörlerde etkiliydi ve bir klinisyenin çok sayıda nanopartikülleri doğrudan tümörün içine enjekte etmesine izin veriyordu. Erişilmesi zor tümörler için, nanoparçacıkların intravenöz verilmesi gerekir, ancak bu tipik olarak yalnızca az sayıda parçacığın tümöre ulaşmasıyla sonuçlanır, yani ısıtma potansiyelleri genellikle yeterli hasara neden olmak için yeterli değildir. Bu son parçacıklar, ısıtmada oldukça verimli, 50 santigrat dereceye (122 F) kadar sıcaklıklara ulaşıyor ve bu tür terapötiklerin sistemik uygulamasını daha uygun bir olasılık haline getiriyor.

Manyetik nanoparçacıkları bir tümöre iletmek ve ardından tümörü yok etme umuduyla harici bir alternatif manyetik alan kullanarak bunları minimal invaziv bir şekilde ısıtmak, kanser tedavisine zarif bir yaklaşımdır. Aslında, araştırmacılar birkaç yıldır böyle bir yaklaşımı deniyorlar. Bununla birlikte, bu teknikle ilgili problem, bir tümörün çevresinde 44°C sıcaklığa ulaşan geleneksel manyetik parçacıklar ile parçacıkların zayıf ısıtma etkinliğinde yatmaktadır. Bu, vücut sıcaklığından sadece birkaç derece daha yüksek olmasına rağmen, tümör bölgesi içinde ve çevresinde yeterli partikül bulunması koşuluyla, tümör hücrelerine zarar vermek ve onları öldürmek için yeterlidir. Bu son nokta çok önemlidir, çünkü parçacıkları tümöre sokmak zor olabilir. Daha yüzeysel ve kolayca erişilebilir tümörler için, bir klinisyen, parçacıkların büyük bir dozunu doğrudan tümör çekirdeğine enjekte edebilir. Bununla birlikte, daha az erişilebilir tümörler için bu mümkün değildir, bu nedenle intravenöz uygulama gereklidir, bu da parçacıkların dolaşım yoluyla kendi yolunu çizmesi ve tümöre ulaşması gerektiği anlamına gelir.

Yeni nanoparçacıkların baş geliştiricilerinden biri olan Oleh Taratula, "Şu anda mevcut olan manyetik nanoparçacıklarla, gerekli terapötik sıcaklıklar - 44 santigrat derecenin üzerinde - yalnızca tümöre doğrudan enjeksiyonla elde edilebilir. Nanopartiküller yalnızca orta derecede ısıtma verimliliğine sahiptir, bu da yeterli ısıyı üretmek için tümörde yüksek bir konsantrasyona ihtiyacınız olduğu anlamına gelir. Ve çok sayıda çalışma, sistemik olarak enjekte edilen nanoparçacıkların yalnızca küçük bir yüzdesinin tümörlerde biriktiğini ve bu da bu yüksek konsantrasyonu elde etmeyi zorlaştırdığını göstermiştir." dedi.

Sistemik iletimi daha mümkün kılmak için, bu araştırmacılar tümör ortamında 50 dereceye kadar ulaşabilen manyetik nanopartiküller yarattılar. Parçacıklar, çekirdekleri ve dış kabukları farklı bileşenlerden yapıldığı için çekirdek-kabuk parçacıkları olarak adlandırılıyor. Spesifik olarak, parçacıkların bir manyetit (Fe_3O_4) çekirdeği ve bir maghemit ($\gamma-Fe_2O_3$) kabuğu mevcut, bu da onlara üstün ısıtma verimliliği sağlıyor.

Taratula, "Bildiğimiz kadarıyla, klinik olarak önerilen bir dozda intravenöz olarak enjekte edilen manyetik nanopartiküllerin kanser dokusunun sıcaklığını 44 santigrat derecenin üzerine çıkarabildiği ilk kez gösterildi. Ayrıca, yeni yöntemimizin çeşitli çekirdek-kabuk nanoparçacıklarının sentezi için kullanılabileceğini de gösterdik. Yüksek ısıtma performansına sahip yeni nanoparçacıkların geliştirilmesi için bir temel oluşturabilir ve kanseri tedavi etmek için sistemik manyetik hipertermiyi daha da ilerletebilir." diye ekledi.



doktorclub Awards
Türkiye'nin Sağlık Ödülleri



doktorclub[®]

#doktorclubawards #doktorclub #türkiyeninsaglikodulleri

***Doktorclub Awards 2023 için
Başvurular Başladı:***

www.doktorclubawards.com

doktor club[®]

 *Magazin*