



HEALTH 4.0

Magazin

2017/5

BU SAYIDA

- Özel Röportaj: AİFD Genel Sekreteri Ümit Dereli ile YENİLİKÇİ İLAÇ KAMPANYASI
- Serebral Palsili Çocuklara Robotik Destek
 - 3D Yazıcı Teknolojisi İle Yapay Kalp
 - Mikroığne İle Grip Aşısı
- İlaç Endüstrisi ve Dijital Sağlıkta Dönüşüm II

24-26 KASIM 2017
HILTON ISTANBUL BOSPHORUS



HEALTH 4.0

SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ

2017

Yarının Tıbbi'na, Bugünden...

YENİ TEKNOLOJİLER

YENİ TEDAVİLER

YENİ ÜRÜNLER

YENİ CİHAZLAR



DOCTORCLUB SAĞLIK ÖDÜLLERİ 2017



doktor club®



Bilimsel Sekreteryä
Dr. Murat Toktamisoglu
Kongre Sekreteri

E-Mail: murat.toktamisoglu@health40con.com

WWW.HEALTH40CON.COM

f /health40con

in /health-4.0-kongresi

Organizasyon Sekreteryası
CÜL Hacer Öztürk Sönmez
Proje Yöneticisi

Tel: : +90 (212) 347 65 00 (pbx)
E-mail : gul@slsturizm.com.tr

Değerli Katılımcılarımız

Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi Bilimsel İşbirliği ile DoktorClub tarafından 24-26 Kasım 2017 tarihlerinde Hilton Hotel İstanbul'da uluslararası katılımı gerçekleştirilecek HEALTH 4.0 SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ'nde sizleri aramızda görmekten büyük mutluluk duyacağız.

Sağlık teknolojileri hastalar, doktorlar ve sağlık kuruluşları açısından radikal şekilde değişim gösteriyor. Yarının tıbbi sandığımızdan daha yakınımızda. Geleceğin tıbbi daha yenilikçi, daha yaratıcı, daha hasta odaklı, daha dijitalleşmiş ve daha sürdürülebilir olacaktır. Bunlar, yarına ulaşmak için üstesinden gelmemiz gereken en önemli değişim noktalarıdır. Bildiğimiz sağlık hizmetlerinin sonuna yaklaştığımız günümüzde, teknolojik gelişmelerin ve dijitalleşmenin sağlık hizmetleri sunumuna yansımalarının getirdiği değişim çok hızlı yaşanıyor. Takip eden ve uyum sağlayan olmanın ötesine geçerek gelecekte değişimi gerçekleştiren ve yöneten taraf olmak istiyorsak sanayi 4.0'ı ve sağlığa yansımalarını iyi anlamak ve değişim sürecinde önlerdeki yerimizi ülke olarak almak zorundayız.

Bu nedenlerle HEALTH 4.0 SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ'nin temasını, "**Yarının Tıbbına, Bugünden**" olarak belirlemiş bulunmaktayız. Hayatımızın her noktasında olduğu gibi teknoloji ve dijitalleşme sağlıkta da güçlü ve öncü bir başlık olarak karşımıza çıkmış durumda. Bu çerçevede kongremizin dünya genelinde ve ülkemizde sağlık hizmetlerinde dijitalleşme, mobil ve e-sağlık hizmetleri, yapay zeka kullanımı, artırılmış gerçeklik ve 3D uygulamaları, giyilebilir ve taşınabilir tanı ve tedavi cihazları, nano teknolojinin sağlıkta kullanımı, akıllı ve yeşil hastane uygulamaları, tıp eğitiminde teknoloji ve dijitalleşme, medikal robotikler, mikroçip ve sensör uygulamaları gibi geleceğin önemli konularının uygulamalı sunumlarla tartışılacağı farklı branş doktorları, mühendisler, ilaç sektörü temsilcileri, futuristler, sağlık yöneticileri ve kamu sağlık otoritelerinin katılacağı çok disiplinli bir platform ve kaynak oluşturmasını amaçlamaktayız. Bu amacımız sizlerin değerli katılım ve katkılarınızla gerçekleşecek ve hedefine ulaşacaktır.

Yarının tıbbına ortak atılacak önemli bir adım olacağına inandığımız kongremizde buluşmak dileği ile...



Prof. Dr. Semih BASKAN
Okan Üniv. Tıp Fakültesi Dekanı
Kongre Başkanı

Video İçin Resmin Üzerine Tıklayın

Kongre Düzenleme Kurulu ve Bilimsel Kurul

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Semih BASKAN
Okan Ü. Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Yıldır ATAKURT
Okan Ü. Tıp Fak. Dekan Yrd.

Dr. Murat TOKTAMIŞOĞLU
DoktorClub

Cengiz ALKIŞ
SGD Danışmanlık

Dr. Hamza GEMİCİ
DoktorClub

Gökçe YARAŞAN
DoktorClub

BİLİMSEL KURUL*

Prof. Dr. Tekin AKPOLAT
LIV Hospital/Nefroloji

Prof. Dr. Orhan ALANKUŞ
Okan Ü. Teknoloji Transfer Ofisi Müd.

Prof. Dr. Tayfun AYBEK
TOBB ETÜ Hastanesi/Kalp Damar Cerrahisi

Prof. Dr. Selim BADUR
GSK Gelişmekte Olan Ülkeler Aşı Bilimsel Dir.

Dr. Hasan BAĞCI
AİFD Genel Sekreter Yardımcısı

Prof. Dr. Meral BEKSAÇ
Ankara Ü. Tıp Fak./Hematoloji

Prof. Dr. Semih BİLGİN
Okan Ü. Mühendislik Fak. Dekanı

Prof. Dr. Alp CAN
Ankara Ü. Tıp Fak./Histoloji ve Embriyoloji

Dr. Ümit Dereli
AİFD Genel Sekreteri

Doç. Dr. Yeşim DOĞRUSÖZ
ODTÜ/Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Prof. Dr. Y. Murat ELÇİN
Ankara Ü. Kimya Bölümü/Biyokimya ABD

Prof. Dr. Yeşim ERALP
İstanbul Ü. Onkoloji Enst./Medikal Onkoloji

Doç. Dr. Murat GÜLTEKİN
Hacettepe Ü. Tıp Fak./Jinekolojik Onkoloji

Prof. Dr. Ahmet HARMA
İnönü Ü. Tıp Fak./Ortopedi ve Travmatoloji

Prof. Dr. Mustafa Necmi İLHAN
Gazi Ü. Sağlık Bilm. Fak. Dekanı

Prof. Dr. Ayişe KARADAĞ
Koç Ü. Hemşirelik Fak. Dekan Yrd.

Prof. Dr. Kadircan KESKİNBORA
Bahçeşehir Ü./Tıp Tarihi ve Etik

Yrd. Doç. Dr. Beste KINIKOĞLU EROL
Acıbadem Üniversitesi/Tıbbi Biyoloji

Prof. Dr. Mithat KIYAK
Okan Ü. Rektör Yrd./Sağlık Bil. Fak. Dek.

Prof. Dr. Işıl Aksan KURNAZ
Gebze Tek. Ü./Molek. Biyoloji ve Genetik

Prof. Dr. Ömer KURU
Romatizma ve Ağrı Derneği Yön. Krl. Bşk.

Doç. Dr. Barış METİN
Üsküdar Ü. Teknoloji Transfer Ofisi Müd.

Uz. Dr. Kamil NAS
Türk Macar İşadamları Der. Gen. Sek.

Doç. Dr. Gökhan OSMANOĞLU
Ank. Etlik Şehir Hast. SPV İşletme Müd.

Prof. Dr. Ekmel ÖZBAY
Bilkent Ü. NANOTAM Müdürü

Dr. Gürsel ÖZER
AHEF Yönetim Kurulu Bşk.

Doç. Dr. Haluk ÖZSARI
Acıbadem Ü. Sağlık Bilimleri Fakültesi

Prof. Dr. Şükrü ÖZTÜRK
İstanbul Ü. İst. Tıp Fak. Hast. Başhekim

Prof. Dr. Süleyman SEVİNÇ
Dokuz Eylül Ü./Bilgisayar Mühendisliği

Prof. Dr. Haydar SUR
Üsküdar Ü. Sağlık Bilimleri Fak. Dekanı

Prof. Dr. Mahmut ŞAHİN
19 Mayıs Ü./Türk Kardiyoloji Der. Bşk.

Dr. Cenk TEZCAN
Futurist

Prof. Dr. Tayfun UZBAY
Üsküdar Ü. Müh. ve Doğa Bil. Fak. Dek.

Prof. Dr. Serhat ÜNAL
Hacettepe Ü. Tıp Fak./Enf. Hst. Klinik Mik.

Prof. Dr. İsmail ÜSTEL
İnovasyon Kolaylaştırıcısı

Yrd. Doç. Dr. Onur YARAR
Okan Ü. Sağlık Hiz. Meslek Y. Okulu Md.

Prof. Dr. Karamehmet YILDIZ
Erciyes Ü. Rektör Yrd./Anestezi Reanim.

*Bilimsel Kurul Üye İsimleri Alfabetik Sırayla Yazılmıştır

KONGRE KONULARI

- Sağlıkta Bizi Hangi Dönüşümler Bekliyor
- Geleceğin Sağlık Teknolojileri ve Beklentileri
- Sağlık Politikaları ve Sağlık Ekonomisinde Bizi Neler Bekliyor?
- Geleceğin İlaç Teknolojileri
- Türkiye ve Globalde İnovasyon ve Sağlık Girişimciliğinde Trendler
- Kamu Sağlık Hizmetlerinde Gelecek ve Dönüşüm
- Pharma 4.0
- Kök Hücre ve Gelecek
- Kalp Sağlığında İnovasyondan Rutine
- Kardiyolojide Teknoloji ve Yenilikler
- Doku Mühendisliği, Yapay Doku ve Organlar, Kök Hücre Uygulamaları
- Gelecekte Sporcu Sağlığı
- Medikal Simulasyonun Mezuniyet Öncesi Müfredata Uygulanması
- Medikal Simulasyon Teknolojileri
- Kişiselleştirilmiş Onkoloji
- Koruyucu Sağlık Hizmetleri Teknolojileri
- Geleceğin Sağlık Yöneticisi
- Nörobiyoloji Alanında ve Gen Regülasyonunda Yeni Teknolojiler
- Sağlıkta İnovasyon
- Macaristan Sağlık Sistemi ve Sağlık Turizmi
- Düşük Doz BT ile Akciğer Kanseri Taraması
- Parkinson Teşhisinde Mobil Uygulamalar
- Parkinson Tedavisinde Beyin Pili
- 3D ve Ortopedik Cerrahi
- Sağlıkta 3D Uygulamaları
- 3D Modelleme ve Laparoskopik Cerrahide Kullanımı
- 3D Medikal Teknolojiler Üretim
- Romatizmal Hastalıklarda Biyolojik Tedaviler
- Sağlıkta Büyük Veri Kullanımı
- Sağlık Hizmetlerinde Yeni Analiz Yöntemleri
- Gelecekte Sağlık Sunumu ve Hastanelerin Rolü
- Aşılarda Yeni Kavramlar ve Yaklaşımlar
- Sağlıkta Yapay Zeka ve Robot Kullanımı
- Sağlıkta VR/AR Uygulamaları
- Günlük Rutin Hasta Teşhis ve Tedavisinde Yapay Zeka
- Türkiye'de İlaç Ar-Ge'sinin Geçmişİ Bugünü Yarını
- Hipertansiyon Ölçümleri ve Yeni Cihaz Teknolojileri
- Nadir Hastalıklar ve Yetim İlaçlar
- Deneysel Tıp ve Yetim İlaçlardaki Gelişmeler
- Girişimsel MRI için Yeni Medikal Cihaz Teknolojileri
- Medikal Cihaz Teknolojisinde Geleceğin Teknolojileri
- Kansere İmmunolojisi veya Kordon Kanı Hücre Expansiyonu
- Kişisel Tıp: Çipte Doku/Organ Sistemleri ve Üç-Boyutlu Biyobasım
- Kansere Taramalarında Teknolojik Gelişmeler
- Ortopedide Yenilikler
- Hasta Odaklı Kişiselleştirilmiş Sağlık Sistemleri
- Yeni Tıbbi Teknolojiler ve Etik

Serebral Palsili Çocuklara Yürüme Eğitiminde Robotik Destek

Columbia Üniversitesi'nde geliştirilen yeni robotik sistem, çömelme yürüyüşü (crouch gait) sorunu olan çocuklara kendi kas gücünü ve koordinasyonunu geliştirmelerini sağlayarak yardımcı oluyor.

Serebral palsili çocukların çoğunda, çömelme yürüyüşüne neden olan kalça, diz, ayak bileği veya eklemlerin alışılmadık biçimde bükülmeleri söz konusudur. Bu, etkin bir yürüyüş için sınırlayıcı ve zorlayıcı bir durumdur ve çocukları çok yorar.

Columbia'da geliştirilen Bağlı Pelvik Destek Cihazı (Tethered Pelvic Assist Device - TPAD) hem kullanıcıyı güvenle destekliyor hem de pelvis üzerinde belirli yönlerde çok hassas çekme kuvvetleri uygulayabiliyor. Teknoloji, alt ekstremitelerin alt yarısı boyunca uzanan ve ayaklar yere bastıkça dizin çok fazla bükülmesini önlemekten sorumlu olan soleus ekstansör kaslarının becerilerini arttırmaya çalışıyor. Pelvis üzerinde daha fazla ağırlık desteklemeye başladıkça soleus kasları güçleniyor, bu sayede yürüyüşte iyileşme olması bekleniyor.

Science Robotics dergisinde yayınlanan bir pilot çalışmaya göre, Columbia'lı araştırmacılar altı çocuğu bir buçuk ayda 15'er defa 16'şar dakikalık eğitimlere tabi tuttular ve çocukların soleus kaslarının güçlendiğini raporladılar. Rapora göre çocukların daha dik ve daha iyi yürümeye başladıkları, yürüyüşlerinin daha koordineli ve ideale daha yakın olduğu izlendi.

3D Yazıcı Teknolojisi ile üretilen yapay kalp insan kalbinin fonksiyonları başarıyla gerçekleştirebiliyor.

Yumuşak robotik ve 3D baskı teknolojisi, ETH Zürih enstitüsünde çalışan bir grup araştırmacıya gerçek kalp gibi çalışan bir yapay kalp prototipi geliştirmesine izin verdi. Bu önemli gelişmeye rağmen üretilen prototip, henüz uzun süreli çalışma performansı henüz gösteremiyor.

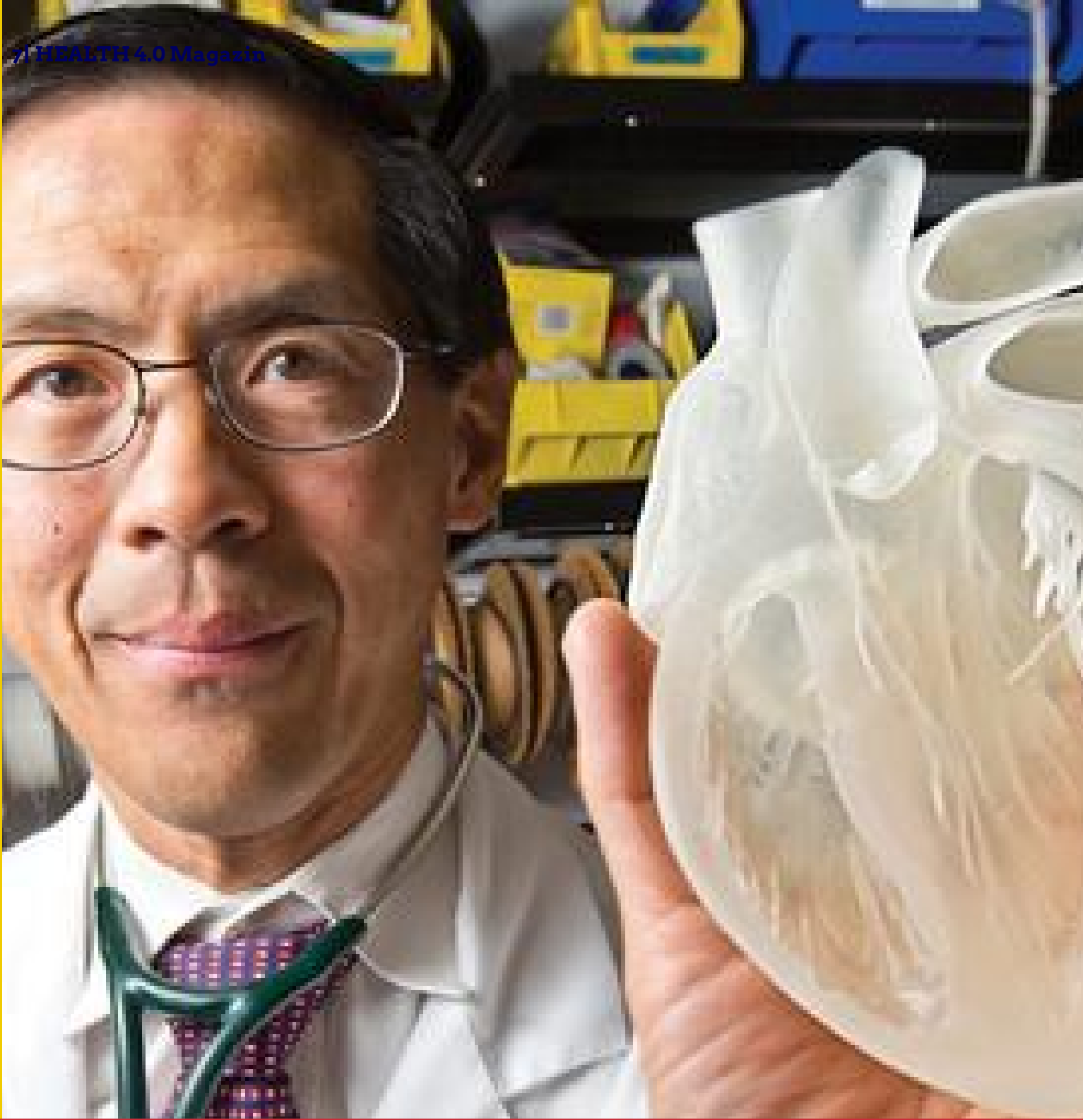
Yapay kalp üretmek için bilim insanları uzun süredir araştıma yapıyor. Bugüne kadar yapılan denemelerde üretilen yapay kalpler insan dokusu ile uyum sağlamada başarılı olamamıştı. Bu zorluğu aşmak için bilim insanları biyolojik kalbin çalışma prensiplerini kullanarak model geliştirdiler.

Bu konuyu ele almak için ETH Zürih'ten bir grup araştırmacı biyolojik insan kalbinden bir ipucu almayı kararlaştırdı. Nicholas Cohrs liderliğindeki İsviçreli bilim insanları, 3D yazıcı ile yapay kalbi üretirken birbirinden ayrı katı parçalar kullanmak yerine yumuşak, esnek malzemeden üretilen modüller kullandılar.

Üretilen esnek malzemeler, silikon ventriküller tarafından tetiklenebilen pompalama mekanizmaları ile tamamlanmış kompleks bir iç yapı tasarlamasına izin veren tek bir parça üzerinde birleştirildi. Bu yöntemle bir insan kalbinin çalışma prensibi kopyalanmış oldu.

Bilim insanları amaçlarının, hastanın kendi kalbiyle benzer boyutlarda ve insan kalbinin işlevini eksiksiz getirecek yapay bir kalp geliştirmek olduğunu söylediler.

Üretilen ilk prototip testlerden başarıyla geçti. Laboratuvar ortamında üretilen yapay kalp, kan benzeri sıvı karışımı insan damarlarındaki değerlerine yakın değerlerden oluşan ortama pompalamayı başardı. Bilim insanlarının araştırması [Artificial Organs](#) isimli dergide yayınlandı.



Uzun süre dayanıklı yapay kalp için gidilmesi gereken hala uzun bir yol var

Yapay kalp ilk testleri başarıyla geçmesine rağmen hala test aşamasında ve insan kalbi yerine geçebilmesi henüz hazır değil ve uzun ve zorlu test sürecinden geçmesi gerekiyor.

Üretilen ilk prototipler kullanılan yumuşak malzeme birkaç bin kalp atışlık denemeden daha uzun süre dayanamıyor. Malzemenin uzun süreli kullanımda dayanıksız olması mevcut çalışmaları kısıtlamaktadır. Malzeme türü ve kalitesinde yapılacak iyileştirmeler, yapay kalbin üretilmesinde önemli fırsatlar sunacaktır.

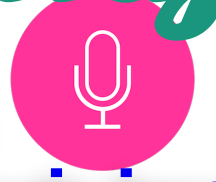
Bilim insanlarının sağlayacağı ilerlemelerle üretilen yapay kalp, dünya çapında çeşitli kalp rahatsızlığından mustarip yaklaşık 26 milyon kişinin yaşam kalitesini arttıracak imkan sunacaktır.



Özel Röportajı

AİFD Genel Sekreteri

Dr. Ümit Dereli ile YENİLİKÇİ İLAÇ Kampanyası



Modern Tıp Yenilikçi İlaçlarla Yükseliyor

Türkiye’de faaliyet gösteren 38 araştırmacı ilaç firmasının üye olduğu Araştırmacı İlaç Firmaları Derneği (AİFD), Türk insanının yeni ilaçlara daha hızlı erişmesini sağlamak ve ülkemizde sağlık sorunlarına etkin çözümler üretilmesine katkıda bulunmak amacıyla bir kampanya başlattı. Kampanyanın, yenilikçi ilaç kavramını ve ilaç inovasyonunu topluma daha iyi anlatarak, bu ilaçların sosyal ve ekonomik katkılarının daha iyi anlaşılmasını sağlaması hedefleniyor.

Yenilikçi ilaçlar ne zamandır var, insanlığa ne gibi yararları oldu?

Yenilikçi ilaçlara örnek olarak 1921 yılında insülinin bulunmasını ve 1929’da Dr. Alexander Fleming’in penisilini bulmasını verebiliriz. Penisilin olmasaydı, bugün yaşayan insanların %75’i de dünyada olmayacaktı.

1940 ve 1950'lerde geliştirilen kızamık ve çocuk felci aşıları; psikiyatri ve kalp sağlığı ilaçları ise nice hastalığın üstesinden geldi. Örneğin HIV virüsü, 1980'lerin sonu ve 90'ların başında ciddi oranda can kayıplarına neden olurken, günümüzde HIV bağlantılı hastalıklardan kaynaklanan ölüm oranı %85 oranında azaldı. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre sağlık teknolojisindeki gelişmeler, bebek ve çocuk ölümlerindeki azalmanın ve 21. yüzyıldaki doğuşta beklenen yaşam süresindeki artışın yaklaşık %40-50'sini sağladı.

1900'lü yılların başında doğan bir insan, bugünkünden neredeyse 30 yaş daha kısa yaşıyordu. Günümüzün grip ve zatürre basit hastalıkları, o zamanlar ölümlerle sonuçlanabiliyordu. Sonrasında geliştirilen yenilikçi ilaçlarla sağlık alanında çığır açan gelişmeler yaşandı. Bu yenilikçi ilaçlar 1900'lerde olsaydı, o zamanın insanları ortalama 47 yaşında ölmez, insanlığın Ay'a ayak basmasını veya Berlin Duvarı'nın yıkılışını görebilecek kadar yaşayabilirdi. Günümüzde ise kanser, diyabet, kalp-damar, Alzheimer, Parkinson, Multipl Skleroz hastaları ve daha pek çok farklı hastalıkla baş etmeye çalışan yüz milyonlarca insan, yenilikçi ilaçlar sayesinde yaşama tutunuyor, hayata devam ediyor.

Bir ilacın yenilikçi ilaç olarak adlandırılması için ne gibi özellikler taşıması gerekiyor? Araştırmalar ve klinik çalışmalar sonucu belirli bir hastalık üzerinde tedavi edici etki yaptığı kanıtlanmış, temeli patentli bir moleküle

dayanan ve daha önceden benzeri olmayan yeni ilaçlara "yenilikçi ilaç" denir. Bilimsel araştırmalar ve teknolojinin desteğiyle uzun soluklu Ar-Ge süreçleri sonucunda üretilen yenilikçi ilaçlar, insan yaşamının süresini ve kalitesini artırmayı amaçlar. Yenilikçi ilaçlar son 20 yılda insan sağlığı konusunda önemli gelişmeler kaydedilmesini, bir zamanların ölümcül hastalıklarının tedavi edilebilir hale gelmesini sağlamıştır.

Bir ürünün ruhsat alabilmesi için güvenlik, tıbbi etki ve kalite açısından bazı kriterleri karşılaması gerekir. Yenilikçi ilacın en ayırt edici özelliği patentli olmasıdır. Buna ek olarak yenilikçi ilaçlar;

- Klinik çalışmalarla kendini ispatlamıştır
- Üretim standartları yüksektir
- Yüksek teknoloji ile üretilir
- Tedavide, yaşam kalitesini artıran önemli ve ilave faydalar sunar.

Bu kampanyayla neyi hedeflediniz?

Karşılanmamış tedavi ihtiyaçlarına yönelik önemli bir potansiyel taşıyan yenilikçi ilaçlar henüz kamuoyu tarafından yeterince anlaşılmış ve hak ettiği sosyal ve ekonomik değeri görebilmiş değil. Araştırmacı İlaç Firmaları Derneği olarak hareket noktamız bu oldu. Türk insanının yeni ilaçlara daha hızlı erişmesini sağlamak ve ülkemizde sağlık sorunlarına etkin çözümler üretilmesine katkıda bulunmak amacıyla bu kampanyayı başlattık. Uzun araştırmalar sonucunda geliştirilen, insan yaşamını uzatan ve



yaşam kalitesini artıran yenilikçi ilaçlar hakkındaki toplumsal farkındalığın artmasına katkı sunmak istedik.

Kampanya nasıl tepkiler aldı, şimdiye kadar neler yapıldı?

Kampanya için hazırladığımız “Yenilikçi İlaç Demek, Hepimiz İçin Umut Demek” filmi Youtube kanalımızda iki hafta gibi kısa bir sürede 2,5 milyonun üzerinde görüntülemeye ulaştı. Bu yoğun ilgi bize ne kadar doğru bir iş yaptığımızı, halkımızın yenilikçi ilaç kavramını öğrenmeyi ne kadar çok istediğini gösterdi. Mikro sitemizdeki uzman hekimlerin belirli terapötik alanlardaki yenilikçi tedavileri anlattığı videolar da on binlerce kez izlendi. Kampanyamız iki ay boyunca çeşitli videolar, hekim röportajları, bilgilendirici kaynaklar ile sosyal medya, internet, yazılı basın ve radyolarda yer buldu. Bu şekilde geniş kitlelere ulaşarak yenilikçi ilaçların bugüne kadar ve bundan sonra hasta ve hasta yakınlarının iş yaşamına, aile yaşamına, sosyal hayatına sunduğu ve sunacağı katkıları anlatmayı biraz da olsa başarmış olduk ancak daha gidecek çok yolumuz olduğunun farkındayız.

Yenilikçi ilaçlar hakkında kapsamlı bilgiye tek bir noktadan ulaşılmasını sağlayacak hepimizicinumut.com sitesi ise 29 Mayıs'ta ziyarete açıldı. Yıl boyunca sürecektir iletişim çalışmalarımızla, yenilikçi ilaçların bugün ve yarın insan yaşamına katkısını topluma anlatmaya devam edeceğiz.

Bugün yenilikçi ilaç konusunda dünyada gelinen nokta nedir? Türkiye bu konuda dünya standartlarını yakalayabiliyor mu? Günümüzde yenilikçi ilaç endüstrisi, yeni ilaç ve tedaviler keşfetmek için yılda yaklaşık 140 milyar dolarlık yatırımla yaşam kalitesini artırmak için çalışıyor. Türkiye’de de yenilikçi ilaç ve tedaviler geliştirilmesi ve bu kritik sektöre yatırım çekilebilmesi için konuya planlı ve

istikrarlı bir şekilde yaklaşılması gerekiyor. Bunu başarırızsa yıllık 140 milyar doları bulan biyoteknoloji ve ilaç Ar-Ge bütçesinden daha büyük paylar almamız ve daha başarılı bir üretim ve ihracat üssü haline gelmememiz için hiçbir neden yok. AİFD üyeleri olarak bizler yenilikçi ilaçların ve ilaçta inovasyonun sosyal ve ekonomik değerini anlatarak, Türk insanının bu yenilikçi ilaçlara hızla kavuşması için elimizden geleni yapıyor ve Türkiye'deki tüm paydaşlarla iş birliği içinde çalışıyoruz. Amacımız bilim ve Ar-Ge'nin bu ülke topraklarında da gelişmesi ve Türkiye'de yaşayan insanların da tüm dünya vatandaşlarıyla aynı anda yeni ilaçlara kavuşması ve daha umutlu olmasıdır.



Yenilikçi İlaç Kampanyası'nın Sosyal Medya Hesapları

Kampanya Micrositesi: hepimizicinumut.com

AİFD YouTube Kanalı:

www.youtube.com/channel/UCBcxfP_jPagqOPX1QhqIshQ **AİFD**

Facebook Sayfası: www.facebook.com/aifd.iletisim

AİFD Twitter Adresi: twitter.com/aifd_iletisim

AİFD Instagram Adresi: [instagram.com/aifd_iletisim/](https://www.instagram.com/aifd_iletisim/)

AİFD LinkedIn: Araştırmacı İlaç Firmaları Derneği/ AİFD

Mikroiğneli Bantlar Yakında Grip Aşısının Yerini Alabilir



Henüz deney aşamasında olan, "mikro iğneleri" ile deriden grip aşısı uygulanmasını sağlayan bantlar sayesinde yakın gelecekte grip aşısı olmak için iğne olmak gerekmez.

Dünya Sağlık Örgütü tahminlerine göre her yıl 250.000 ila 500.000 kişi grip nedeniyle hayatını kaybediyor. Yeni bantlar sayede grip aşısının bireysel olarak uygulanması da mümkün olacak ve yaygınlaşması da sağlanacak.

Bantlar için 100 kişi üzerinde yapılan deneyin sonuçları The Lancet 'de yayınlandı; araştırmacılar bantların insanlar üzerinde güvenle kullanılabileğini ve kullanıldığı zaman grip virüsü ile savaşan antikorların üretilmeye başladığını tespit ettiler.

Bantların işleyiş mekanizması ise şöyle : Aşırı içeren ve üzerinde batırıldıklarında acı veremeyecek kadar küçük iğneler olan bantlar cilde bastırılıyor. Deri ile temas edince aşı vücuda giriyor, minik iğneler çözünüyor ve bant kaldırılabilir. İğne kullanımı gerekmediğinden hastalar bantları evde kendileri de uygulayabilecekler.

Mikroiğneli bantlar son zamanlarda enjeksiyonların yerine popüler olmaya başladı; insülinde kanser ilaçlarının uygulamasına kadar değişik alanlarda kullanılmaları için araştırmalar sürüyor. Grip aşısı ise insanlar üzerinde yapılan ilk deney oldu, araştırmacılar yakında çok daha fazla denek üzerinde testlere devam edeceklerini belirttiler.

İlaç Endüstrisi ve Dijital Sağlıkta Dönüşüm II

Sağlık endüstrisinin temel taşlarından biri olan ilaç firmalarının yaşamakta ve sunmakta olduğu dijital dönüşüm uygulamalarını derlemeye devam ediyoruz; haberimizin ikinci bölümünde ilaç sektöründen bazı firmaların güncel ve yenilikçi dijital dönüşüm uygulamaları örnekleri yine sizlerle.



Abbott: Giyilebilir Teknolojiler, Teknoloji Kuluçka Merkezi Yatırımı

Abbott Diyabet Grubunun bir süredir Avrupa'da piyasada olan ve geçtiğimiz ay Kanada'da da lisanslanan giyilebilir teknoloji ürünü [FreeStyle Libre](#) isimli kablosuz cihazı, "anlık" (flash) ölçüm teknolojisi kullanıyor; üst kol bölgesine yerleştirebilen banttaki çok küçük sensör yardımı ile hücreler arası sıvıdan glukoz seviyelerini sürekli olarak ölçüyor. Bu sayede cihaz çok yüksek veya çok düşük seviyelerde alarm veriyor, akıllı telefondan değerlerin ve trendin sürekli takip edebilmesini sağlıyor.

Abbott, geçtiğimiz sene Chicago merkezli sağlık hizmetleri teknolojileri kuluçka merkezi [MATTER](#) ile işbirliğini duyurdu. Bu işbirliği çerçevesinde firmalar sağlık hizmetlerinde yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesi ve ürünleştirilmesine destek verecekler, start-up'lara destek ve mentorluk sağlayacaklar.



AbbVie : Sürdürülebilir Sağlık Hizmetleri Girişimi, Hasta Destek Hizmetleri

AbbVie'nin 2015'de College of Medicine ile ortaklaşa başlattığı [The Sustainable Healthcare Initiative](#) (Sürdürülebilir Sağlık Hizmetleri Girişimi) girişiminde sadece insan yaşamını uzatmak değil, yaşam kalitesini iyileştirmek hedefleniyor.

Yeni teknolojilerin sağlık hizmetlerinde dönüşümdeki potansiyelinin öne çıkarıldığı girişimde, Avrupa'da yaşanan nüfus için evde bakım uygulamaları, önleyici sağlık hizmetleri, kronik hastalıkların yönetimi, e-sağlık ve mobil sağlık uygulamaları gibi alanlarda çalışılıyor. Yine AbbVie liderliğinde oluşturulan European Steering Group (ESG) da, Avrupa'da sağlık hizmetlerinde sürdürülebilirlik politikalarını belirlemek için sağlık profesyonellerini, sivil toplum örgütlerini, bilim insanlarını, akademisyenleri ve endüstriden görevlileri bir araya getiriyor.

AbbVie ayrıca parkinson, romatoloji ve gastroenteroloji gibi bazı hastalıklar için [AbbVie Care](#) servisi ile hastalara, 'ilacın ötesinde' destek hizmetleri sunuyor.



Boehringer Ingelheim

Boehringer Ingelheim: Dijital Laboratuvar BI X ve Büyük Veri Yatırımları

Boehringer Ingelheim firması geçtiğimiz Haziran ayında yaptığı duyuruda, 2017'de 10Milyon euro yatırım yapacağı start-up [BI X](#)'i hayata geçirdiğini açıkladı.

Bağımsız bir yan kuruluş olan BI X, Boehringer Ingelheim'ın insan ve hayvan sağlığına yönelik yenilikçi dijital sağlık çözümlerini fikir aşamasından pilot aşamasına getirmeye odaklanacak.

Boehringer Ingelheim 2017 başında da bulut tabanlı data analiz hizmetleri veren [Inovalon](#) ile anlaşma yaptı. Bu çerçevede Inovalon platformu kullanılarak Boehringer Ingelheim ve Eli Lilly'nin diyabet alanındaki stratejik ortaklığının büyük verisi işlenecek, klinik sonuçlar günlük yaşam uygulamalarına dönüştürülecek.

Johnson & Johnson

Johnson & Johnson ve Janssen: Dijital Sağlık Platformları, İnovatif Uygulamalar

Johnson & Johnson bir kaç yıl önce hasta deneyimlerini iyileştirmek ve insan yaşam kalitesini arttırmak üzere sağlıklı yaşam, önleyici sağlık hizmetleri ve kronik hastalık desteği gibi servisler sunan bir platform kuracağını açıklamıştı. Firma bu doğrultuda [Johnson & Johnson Health and Wellness Solutions](#) ve [Johnson & Johnson Human Performance Institute](#) platformlarını hayata geçirdi. Firma ayrıca 'Johnson & Johnson



lokasyona göre alerjik polenlerin miktarını ölçen AllergyCast uygulaması alerjik semptomlar için uyarı veriyor, romatoid artrit hastalığı yönetimi ve takibi için giyilebilir ürünler ve mobil uygulama ile sürekli veri toplanıyor,

Dyabet hastalarının şeker ölçümü ve veri toplaması için OneTouch ölçüm cihazları ve mobil uygulaması mevcut, ileride diz cerrahisine ihtiyaç duyup duymayacağınızı takip eden ve operasyon sonrası iyileşme döneminde de sizi yönlendiren uygulamaları da 2017'de piyasada olacak.

Johnson & Johnson bu yıl Rest Devices firması ile birlikte bebekler için giyilebilir bebek monitörü ve uygulama içeren akıllı uyku koçluğu sistemi geliştireceklerini de duyurmuştu.

Johnson & Johnson [JLABS](#) inisiyatifi altında çeşitli lokasyonlarda girişimci ve start-up firmalara destek de sağlıyor.

Janssen de Japon dijital sağlık firması Welby ile iş birlikteliği yaparak dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu - [ADHD hastaları için mobil uygulama](#) geliştireceklerini duyurdu.

Uygulama hastalar için özellikle akıllı ilaç kullanımını sağlamayı hedeflerken yaşam tarzı değişiklikleri, hedef belirleme ve zaman yönetimi gibi faydalar da sağlayacak.



Sanofi : Klinik Deneyler için Giyilebilir Teknolojiler, Dijital Çözümler

Sanofi Consumer Healthcare, Mart 2017'de OTC alerji ürünlerinin pazarlama faaliyetleri çerçevesinde sosyal bir deney için giyilebilir teknolojiler kullandı; deneyde allerjilerin insan hayatına etkilerini göstermek için hastaların uykuları ve aktiviteleri giyilebilir cihazlarla takip edildi. Sonuçlara göre alerji hastalarının uykularının daha çok bölündüğü ve daha az hareketli oldukları gözlenirken, allerjilerin insanların yaşam kalitesine ve verimliliğine etkileri de izlenmiş oldu. Sanofi Parexel ile Haziran 2017'de işbirliği yaparak, klinik deneylerde giyilebilir teknolojilerin kullanımını daha ileri götürmek için de çalışmalara başladı. Firmalar ilaç geliştirmenin hızlandırılması için lojistik, teknik ve ruhsatlandırma konusunda uzmanlıklarını bir araya getirerek giyilebilir cihazların veri toplama ve analiz yöntemlerini optimize edecekler.

Sanofi, 2017 başında da klinik deneyler için Science 37 firması ile ortaklık yaptığını duyurmuştu. Bu yaklaşımla mobil teknolojiler ve teletıp olanaklarını kullanarak klinik deneyler lokasyon bağımsız olarak yapılabilecek, hastalar için katılım kolaylığı sağlanmış olacak ve çalışmaların süresi de en az %30 oranında azaltılacak. Hastalara deneyler için gereken ilaçların yanında ihtiyaç duyulan sensörler ya da cihazlar ile akıllı telefonlar temin ediliyor, kan alma gibi ihtiyaçlar için gerektiğinde evlerine mobil sağlık hizmetleri personeli de gönderiliyor.

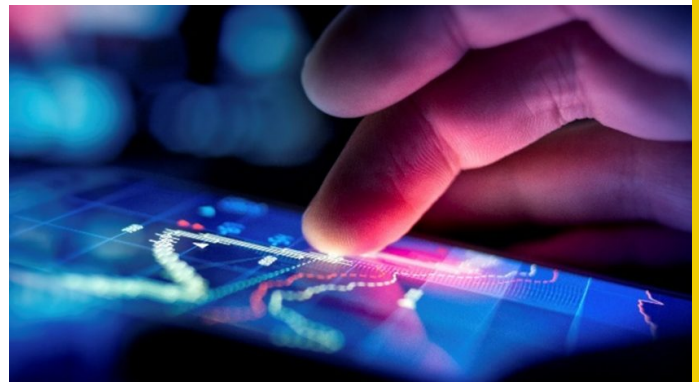


UCB Pharma: Sağlıklı Yaşam Dijital Platformu, Hasta Gruplarına Yönelik Sağlıklı Yaşam Uygulamaları

UCB de 'ilacın ötesinde' uygulamalar geliştiren firmalara katıldı ve bu yıl Mart ayında romatoid artrit hastalarına ilaç reçete etmekten öteye geçip sağlıklı yaşam desteği vermek için Wellness 4U teknoloji platformunu hayata geçirdi. Platform çerçevesinde giyilebilir aktivite takip cihazı ile hastaların günlük aktiviteleri ve uykuları takip ediliyor, sağlıklı yaşam için eğitici bilgiler ve ipuçları sağlanıyor, hedeflerine ulaşmaları için motive edici ödevler verilip puanlama yapılıyor. UCB bu platformu daha sonra immünoloji, nöroloji ve kemik hastalıkları tedavilerine yaygınlaştırmayı planlıyor.

UCB son yıllarda yeni nesil teknolojileri kullanarak nörolojik hastalıklar için değişik çalışmalar da yapmaktaydı. UCB, 2014 yılında MC10 ile başladıkları parkinson çalışmasının da sonuna geldiğini ve sonuçları 2017 yılı içinde yayınlayacağını duyurdu. M10 tarafından üretilen ve kağıt inceliğinde olup geçici dövmeler gibi vücuda yapıştırılan elektronik sensörler, parkinson hastalarının hareket verilerini topluyor. Veriler doktorlardan gelen klinik nörolojik bilgilerle birleştirilip analiz ediliyor ve hastaların yaşam kalitelerinin artırılması için kullanılıyor.

UCB geçtiğimiz yıllarda da epilepsi hastalarının yaşam kalitelerini artırma amaçlı dijital çözümler ve ürün prototipleri fikirleri ortaya konması için yazılımcılar, tasarımcılar, dijital teknoloji geliştiricileri, uzman doktorlar ve hastaların katıldığı "Hack Epilepsy - Epilepsi Hack Günleri" düzenlemiştir. Burada ortaya çıkan prototiplerin bir kısmı için start-up firmalar, UCB'nin desteği ile üretime geçirme çalışmalarına devam ediyor.





doktorclub®

SAĞLIK

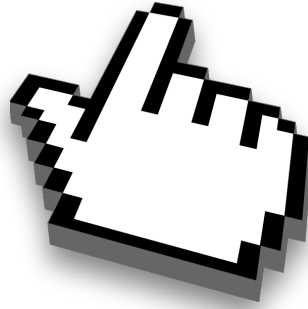
ÖDÜLLERİ

2017

TÜRKİYE'NİN SAĞLIK ÖDÜLLERİ

Hemen Başvurun

www.doktorclubawards.com



DOKTORLARIN SEÇİMİYLE TÜRKİYE'nin SAĞLIK ÖDÜLLERİ

Doktorclub Awards 2017, Sağlık Hizmetlerinin gelişimine ve büyümesine katkı sağlamayı, sektör profesyonellerinde ve hizmet veren kurum ve kuruluşlarda daha iyiye ve kaliteliye ulaşma arzusu yaratmayı, yenilikçi yaklaşımları ve işbirliğini desteklemeyi amaç edinen, Türkiye'nin alanındaki ilk ve tek büyük organizasyonudur.

Doktorclub Awards 2017'ye 4 ana başlık ve 20 kategoride verilecek ödüllere başvuru yapacak adaylar, 30 Haziran 2017 tarihinden önce uygulamaya konulmuş uygulama/proje ve çalışmalarla başvuru yapabileceklerdir.

 **HEALTH 4.0**
SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ 2017

Magazin

www.health40con.com