



Magazin

2018/1

2. Health4.0 Sağlıkta Yenilikler Kongresi
5-7 Ekim 2018'de İstanbul Kongre Merkezi'nde...
Bildiri Özeti Alımları Başladı 

BU SAYIDA:

- TTÜDER Başkanı Mustafa DAŞCI ile Özel Röportaj : "Endüstri 4.0'ın Tıbbi Cihaz Sektörüne Uyarlanmasındaki Zorluklar"
- Evde Yapılan Gen Mutasyon Testine FDA Onayı
- Yapay Zeka ile Sağlık Hizmetleri Baştan mı Düzenleniyor ?
- Nörodejeneratif Hastalıklarda Yeni Umutlar

Saygıdeğer Katılımcılarımız

Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi Bilimsel İşbirliği ile DoktorClub tarafından 5-7 Ekim 2018 tarihlerinde uluslararası katılımı ile İstanbul'da gerçekleşecek HEALTH 4.0 SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ'nin ikincisinde sizleri aramızda görmekten büyük mutluluk duyacağız.

Günümüzde sağlık teknolojileri hastalar, doktorlar ve sağlık kuruluşları açısından radikal şekilde değişim gösteriyor. Geleceğin tıbbi daha yenilikçi, daha yaratıcı, daha hasta odaklı, daha dijitalleşmiş ve daha sürdürülebilir olacaktır. Bildiğimiz sağlık hizmetlerinin sonuna yaklaştığımız günümüzde, teknolojik gelişmelerin ve dijitalleşmenin sağlık hizmetleri sunumuna yansımalarının getirdiği değişim çok hızlı yaşanıyor. Bunu 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 ülke olarak değişim sürecinde önlerdeki yerimizi almak zorundayız. Bu nedenlerle HEALTH 4.0 SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ'nin temasını, "Yarının Tıbbına, Bugünden" olarak belirlemiş bulunmaktayız.

Kongremizde bu yıl farklı disiplinlerdeki klinik yenilikler, sağlık hizmetlerinde dijitalleşme, medikal ve ilaç AR-GE çalışmaları, mobil ve E-sağlık hizmetleri, sağlıkta yapay zekâ ve büyük veri kullanımı, 3D, VR uygulamaları, giyilebilir ve taşınabilir medikal cihazlar, akıllı ve yeşil hastane uygulamaları, tıp eğitiminde yeni teknolojiler, medikal ve cerrahi robotlar, mikroçip ve sensör kullanımı, sağlık teknoloji yatırım ve politikaları gibi konulara yer veriyoruz. Teknoloji ve yeniliğe açık her disipline doktorları, mühendisleri, medikal ve ilaç endüstri temsilcilerini, girişimcileri, sağlık yöneticilerini ve kamu sağlık otoritelerini katılımcı olarak ağırlayacağız.

Geçen yıl birincisini düzenlediğimiz "Health 4.0 Sağlıkta Yenilikler Kongresi", kamu, özel sektör, sanayi, üniversiteler, sağlık hizmet sunucuları, akademisyenler ve sağlık çalışanları arasında bir iletişim platformu haline gelmiş, tıpta ve sağlık hizmetlerinde gelişim ve değişime öncülük etmeyi hedefleyen profesyonelleri bir araya getirmiştir. 24-26 Kasım 2017 tarihlerinde gerçekleşen ilk kongremizde 71 konuşmacı katılımıyla 34 konferans, 15 Panel ve 2 çalıştay düzenledik ve 520 katılımcıyı ağırladık, bu yıl ise yurt içinden ve yurtdışından 1000'in üzerinde katılımcı ağırlamayı hedefliyoruz. Bu yıl bir yenilik olarak tıp ve sağlık alanında teknoloji ve uygulamalarda yenilikçi ülkeleri kongremize davet ediyoruz.

Davetli ülkelerimize 'business lounge'da ticari heyet görüşmeleri, katılacak şirketlere stand alanı, akademisyen ve kurum temsilcilerine kongre konseptine uygun olmak kaydıyla bilimsel programa dâhil olma gibi farklı olanakları sunmayı hedefliyoruz. Siz değerli katılımcılarımızın 'Health 4.0 Sağlıkta Yenilikler Kongresi'nin aktif bir işbirliği ortağı/sponsoru olarak yeni ortaklıklar kurma ve mevcut ticari ilişkilerinizi profesyonel bir ortamda derinleştirme fırsatı bulacağınıza inanıyoruz.

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



Prof. Dr. Semih BASKAN

Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı
Kongre Başkanı

Video İçin Resmin Üzerine Tıklayınız

Kongre Düzenleme Kurulu ve Bilimsel Kurul

DÜZENLEME KURULU

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

Prof. Dr. Yıldır ATA KURT
Okan Ü. Tıp Fak. Dekan Yrd.

Dr. Hamza GEMİCİ
DoktorClub

Gökçe YARAŞAN
DoktorClub

Işıl VERGİLİ
DoktorClub

Dr. Murat TOKTAMIŞOĞLU
DoktorClub

Cengiz ALKIŞ
SGD Danışmanlık

BİLİMSEL KURUL*

Yrd.Doç.Dr.Emin AKSOY
Acıbadem MAA Ü./Tıp Müh., CASE Dir.

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

Prof. Dr. Tayfun AYBEK
TOBB ETÜ Ü. Tıp Fak /Kalp Damar Cerrahisi

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

Prof.Dr. Bülent BAYRAKTAR
İstanbul Ü. Tıp Fakültesi/ Spor Hekimliği

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

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

Prof.Dr.Mehmet Melih BULUT
SASDER Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Alp CAN
Ankara Ü. Tıp Fak./Hist.ve Emb. ABD Başk.

Prof. Dr. Yusuf Şükrü ÇAĞLAR
Ankara Ü. Tıp Fak / Nöroşirürji ABD Başk.

Mustafa DAŞCI
TÜDER Yönetim Kurulu Başkanı

Dr. Ümit DERELİ
AİFD Genel Sekreteri

Doç. Dr. Yeşim DOĞRUSÖZ
ODTÜ/Elektrik Elektronik Mühendisliği

Uzm.Ecz.Vedat EĞİLMEZ
İEİS Kamu ve Akademik İlişkiler Danışmanı

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

Prof.Dr.Osman EROĞUL
TOBB ETÜ /Biyomedikal Mühendisliği

Prof.Dr.Çetin EROL
Ankara Ü. Tıp Fak./Kardiyoloji ABD

Prof.Dr.Sevim GÜLLÜ
Ankara Ü. Tıp Fak./ Endok.ve Met. Hast ABD

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

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

Prof.Dr.Fahrettin KELEŞTEMUR
TÜSEB Başkanı

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

Prof. Dr. BURAK KUNDURACIOĞLU
Fenerbahçe Spor Kulübü/Spor Hekimliği

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

Prof. Dr. Tezer KUTLUK
Hacettepe Ü. Tıp Fak./Çocuk Onkolojisi

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

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

Prof. Dr. Şükrü ÖZTÜRK
İç Hastalıkları / Tıbbi Genetik

Prof. Dr. Cengizhan ÖZTÜRK
Boğaziçi Ü. / Biyomedikal Müh. Enst.

Prof. Dr. Rana SANYAL
Boğaziçi Ü. / Kimya Bölümü

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

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

Dr. Cenk TEZCAN
Futurist

Prof. Dr. Ahmet TÜRKÇAPAR
Genel Cerrahi

Yrd.Doç.Dr. Leyla TÜRKER ŞENER
İstanbul Ü. Tıp Fakültesi/Biyofizik ABD

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. Cihat ÜNLÜ
Türk Alman Jinekoloji Eğitim Vakfı Başk.

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 Bilimsel Programı

Ana Konu Başlıkları

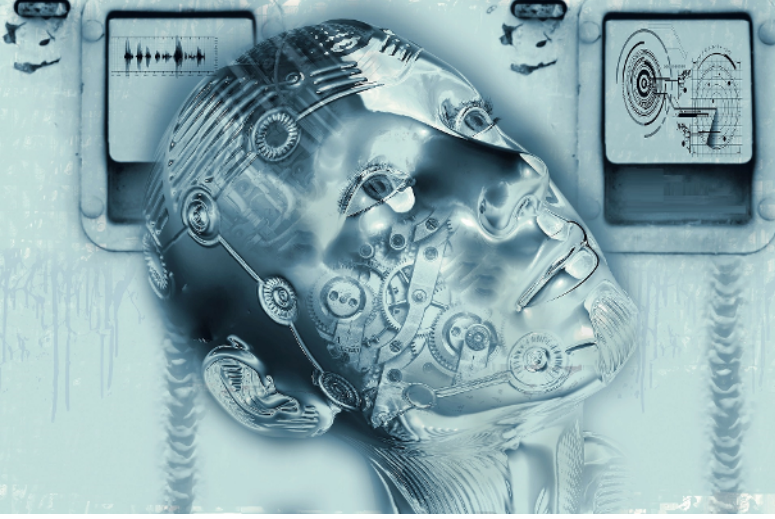
- GELECEĞİN SAĞLIĞI VE TÜRKİYE
- YENİ TANI VE TEDAVİ TEKNOLOJİLERİ
- İLAÇTA İNOVASYON, İLAÇ AR-GE ÇALIŞMALARI
- GELECEĞİN MEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ
- GELECEĞİN SAĞLIK KURUMLARI, AKILLI VE YEŞİL HASTANELER
- DEĞİŞEN SAĞLIK EKONOMİSİ VE GELECEĞİN SAĞLIK POLİTİKALARI
- HASTANE, MEDİKAL ENDÜSTRİ VE HEKİM ENTEGRASYONU
- KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ TIP, KİŞİSELLEŞTİRİLMİŞ TEDAVİLER
- BİYOTEKNOLOJİDE GELİŞMELER, YENİ UYGULAMALAR
- NADİR HASTALIKLAR VE YETİM İLAÇLAR
- UZAKTAN HASTA VE SAĞLIK YÖNETİMİ, TELE TIP UYGULAMALARI
- İMMUNOTERAPİ, HEDEFE YÖNELİK TEDAVİLER VE AKILLI İLAÇLAR
- YAPAY ZEKA VE BIG DATA DESTEKLİ YENİ SAĞLIK UYGULAMALARI
- DİJİTALLEŞEN DÜNYADA HASTA MERKEZLİ SAĞLIK
- YENİ NESİL GİYİLEBİLİR MEDİKAL CİHAZLAR VE MOBİL SAĞLIK UYGULAMALARI
- YENİ NESİL TEKNOLOJİLER : MEDİKAL SİMULASYONLAR, AR / VR UYGULAMALARI, BİYOMETRİKLER, NESNELERİN İNTERNETİ VE DİJİTAL TEDAVİLER
- GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİNDE YENİ GELİŞMELER VE KLİNİK UYGULAMALARI
- KRONİK HASTALIKLAR, HASTALIK YÖNETİMİNDE YENİ UYGULAMALAR
- CERRAHİDE ROBOTİK VE 3D UYGULAMALAR
- 3B BASKI, İMPLANTLAR, YAPAY ORGANLAR, BİYO-BASIM VE BİYO MALZEMELER
- SAĞLIKTA İNOVASYON VE GELECEK
- AR-GE'DEN ÜRETİME SAĞLIK ENDÜSTRİSİ
- DİJİTAL SAĞLIK VE KAMU OTORİTELERİNİN ROLÜ
- DİJİTAL SAĞLIK KAYDI: GÜVENLİK, ERİŞİLEBİLİRLİK VE ENTEGRASYON
- GENOM TEKNOLOJİLERİ
- GENETİK : HASTALIKLARIN TANI VE TEDAVİSİNDE YENİ GELİŞMELER
- MİSAFİR ÜLKE SAĞLIK SİSTEMLERİNE BAKIŞ
- SAĞLIK TURİZMİ
- YAŞLI VE ENGELLİ BİREYLERDE DİJİTAL ERİŞİLEBİLİRLİK
- TEKNOLOJİ KULLANIMI İLE BİRLİKTE SAĞLIKTA GELECEĞİN MESLEKLERİ
- BRANŞLARDA KLİNİK GÜNCELLEMELER 2018

Kongre Bildiri Özeti Alımına Başlanmıştır..

**Bildiri Özeti
Göndermek için
tıklayınız..**



Yapay Zeka Sağlık Hizmetlerini Baştan mı Düzenleyecek ?



Yapay zekanın (Artificial Intelligence - AI) tıp ve sağlık hizmetleri dahil olmak üzere pek çok alanda yenilik ve iyileştirme potansiyeli olduğundan artık kimse şüphe etmiyor. Pek çoklarının yapay zeka hakkında endişe ve şüpheleri olmakla birlikte insanlık kendini AI çağına doğru şekilde hazırlarsa, yapay zekanın insanlar ve makineler arasındaki işbirliğini bir sonraki adıma taşıyacağı öngörülüyor.

Sağlık alanında ise yapay zekanın sağlık hizmetlerini daha iyiye götürmek üzere yeniden tasarlaması mümkün. AI, tedavi planlarını tasarlamada ve her hasta için en uygun yöntemleri bulmada tıp uzmanlarına yardımcı olabilir; tekrarlayan, tekdüze işleri devralabilir ya da kolaylaştırabilir. Böylece hekimler ve hemşireler gerçek işlerine konstantre olabilirlerken bürokratik prosedürlere zaman ayırmaktan kurtulabilirler.

Dakikalar Bazında Tıbbi Veri Madenciliği

Tıbbi veri madenciliği bugün tıp alanında AI'nın en öne çıkan uygulaması; tıbbi verileri toplamak, depolamak, normalize etmek ve takip etmek bile, mevcut sağlık sistemlerinde devrim yaratacak adımlar. Büyük Veri çağında, hasta verisinin ne kadar değerli olduğu malum, Google ve IBM gibi teknoloji devleri de hasta veri madenciliği alanında başı çekiyorlar.

1) Google Deepmind Health

Yakın zamanda Google'ın AI araştırma bölümü daha iyi ve daha hızlı sağlık hizmetleri sunmak için tıbbi veri madenciliğine yönelik [Google Deepmind Health](#) projesini başlattı. Google Deepmind, yüzbinlerce tıbbi veriyi birkaç dakika içinde işleyebilir durumda. Bu gibi veri toplama ve makine öğrenimi konusundaki araştırmalar henüz erken aşamalarda olsa da, Google şimdi göz hastalıkları tedavilerini iyileştirmek için Moorfields Eye Hospital NHS Foundation Trust ile işbirliği yapıyor. Ayrıca Google yan şirketlerinden [Verily](#), Baseline Study adıyla genetik veri toplama çalışması yürütüyor; bu çalışmada Google'ın ünlü 'Arama' düğmesinin arkasındaki algoritmaların benzerleri kullanılarak insanlar için sağlıklı şeyler analiz ediliyor. Çalışma kapsamında kandaki şekeri seviyelerini ölçebilen dijital kontak lensler de olmak üzere hastalık takip uygulamaları da deniyor.

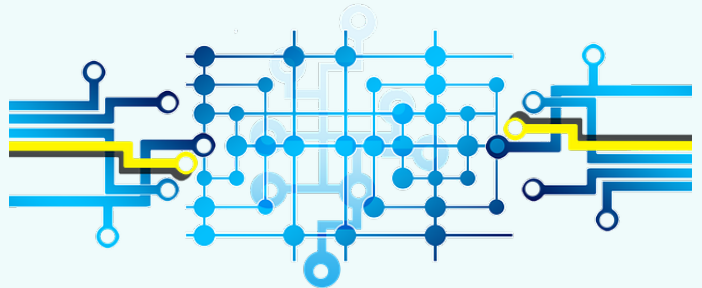
2) IBM WatsonPaths

IBM Watson, Case Western Reserve Üniversitesi'nin [Cleveland Clinic Lerner Tıp Fakültesi](#) ile işbirliği yaparak WatsonPaths adlı bir proje başlattı. WatsonPaths, AI algoritması Watson tarafından kullanılabilen iki bilişsel teknolojiyi bir araya getirerek hekimlerin daha veriye dayalı ve doğru kararlar vermesine ve elektronik tıbbi kayıtlardan (EMR) yeni bilgiler çıkarabilmesine yardımcı oluyor.



3) Careskore

[Careskore](#), Chicago'lu bir start-up firmanın sağlık sistemleri ve hekimler için bulut tabanlı tahmin ve analiz platformu. Careskore gerçek zamanlı olarak temelindeki Zeus algoritması aracılığıyla hastanın klinik, laboratuvar, demografik ve davranışsal veri birikimini analiz ediyor ve hastaneye yeniden yatırılma ihtimalini tahmin ediyor. Bu sayede hastaneler hizmet kalitelerini artırabilirlerken, hastalar da sağlıkları hakkında daha net bilgi edinebiliyorlar. Özellikle Careskore'un kişiselleştirilmiş, AI tabanlı iletişim hizmet platformuna üye olurlarsa, sağlıkları hakkında riskler ve olası sorunlar hakkında bildirimler de alabiliyorlar.





4) Sentrian

Sloganı 'Uzaktan hasta yönetimi' olan [Sentrian](#), akılcı algoritmalarla insanlara daha hastalık semptomlarını bile yaşamadan hastalanacağını haber vermeyi amaçlıyor. İki yıl önce kurulan firma kronik hastalıklara odaklanmakta, hedeflerinin ise uzaktaki hasta izleme yoluyla hastaların gereksiz hastane yatışlarını engellemek olduğunu söylüyorlar. Bunu iki adımda yapıyorlar, her geçen gün sayısı artan ve yaygınlaşan biyosensörlerden gelen hastaların verilerini topluyorlar, ve bu büyük veri ile uğraşmak için dedike bir klinik ekibin çalışmasını makinelerle öğretiyorlar. Böylece hastanın sağlık verisini monitör ederek yaklaşan bir sorunlar hakkında önceden uyarı mekanizması geliştiriyorlar.

5) Zephyr Health

Hekimlere hastaları için daha iyi tedaviler sunmalarına yardımcı olmak amacıyla Johnson & Johnson'ın geniş veri setleri üzerinde 5 yıllık veri madenciliği yaptıktan sonra William King, 2011'de Zephyr Health'i kurdu. [Zephyr Health](#), veritabanları ve makine öğrenme algoritmalarını birleştirerek sağlık hizmetleri sunan firmaların veri setlerini daha hızlı inceleyebilmelerine ve analiz etmelerine yardımcı oluyor. Bu sayede firmaların araştırma süreçlerinde iyileşme sağlanırken geliştirdikleri tedavilerin pazara sürülmesi için gereken süre de kısalıyor.



Ezber Bozan Tıbbi Görüntüleme Teknolojileri

Günümüzde sıklıkla kullanılan X-Ray, EKG, MRI, ultrason, tomografi gibi tıbbi görüntüleme teknikleri oldukça pahalı cihazlar ile yapılmakta ve bu cihazların kullanımı yine pahalı ve geniş kapsamlı eğitimler gerektirmektedir. Bu nedenlerle tıbbi görüntüleme hizmetleri dünya genelinde sadece %40 yaygınlıkta kullanılabilir. Şimdi yenilikçi bazı start-up şirketleri yapay zeka yardımı ile bu durumu iyileştirmeye çalışıyorlar.

1) Butterfly Network

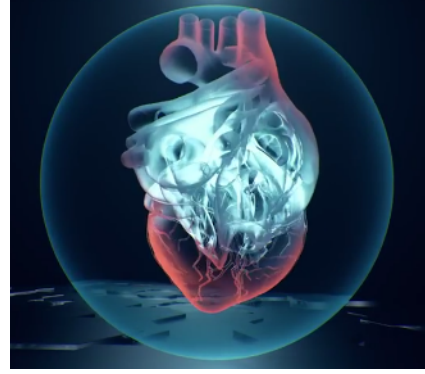
Jonathan Rothberg tarafından 2011'de kurulan [Butterfly Network](#), taşınabilir bir cihaz üreterek hem MR hem de ultrason görüntülemeleri bir arada, daha verimli ve daha ucuz hale getirmeyi hedefliyor. Rothberg bunu tıbbi görüntüleme sürecinin çoğunu otomatikleştirerek yapmayı amaçlamakta; cihaz ultrason uzmanları tarafından 'eğitilmiş' derin öğrenme algoritmaları kullanıyor. Akıllı telefon boyutlarındaki cihaz, ultrason tarayıcılar aracılığıyla hareketli ve 3boyutlu görüntüler üretiyor ve sonra bunları bir bulut servise gönderip analiz ediyor. Cihaz ne kadar çok kullanılırsa o kadar 'akıllanacak' ve uzmanlık eğitimi gerektirmeden herhangi bir teknisyen ya da hemşire tarafından kullanılabilir hale gelecek.

2) Enlitic

[Enlitic](#), radyoloji görüntülerini toplayıp derin öğrenme teknolojileri ile analiz ediyor, firma özellikle bazı zor vakalardaki başarılı sonuçlarıyla tanınıyor. Start-up'ın kullandığı teknoloji radyolojik bir görüntüyü milisaniyeler bazında (ortalama bir radyologdan 10.000 kat daha hızlı) yorumlayabiliyor. Haziran 2016'da [The Economist'de](#) yayınlanan bir habere göre, 3 uzman radyolog ile birlikte yorumladıkları görüntülerde Enlitic, malign tümörleri %50 daha başarıyla belirledi. Ayrıca insanlarda ortalama %7 olan yanlış eleme (false negative -bu durumda var olan kanserin belirlenememesi) oranının da Enlitic için sıfır olduğu görüldü. Etkileyici, değil mi ?

3) Arterys

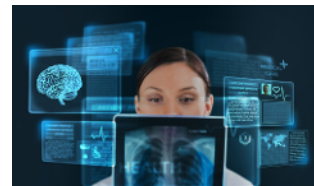
[Arterys firması](#), tıbbi görüntüleme ve yapay zekayı bulut bilişim teknolojileri ile güçlendiriyor. Start-up firma, GE Healthcare ile ViosWorks projesinde iş birliği yaparak kardiyak MR için yenilikçi yöntemler geliştiriyor. Yeni

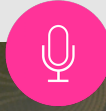


yöntemlerle kardiyak MR tarama işlemi bir saat yerine 6 ila 10 dakika sürüyor ve görüntüleme sırasında hastaların nefeslerini tutmaları gerekmiyor. Görüntüleme sonucunda Arterys platformu, 3 boyutlu kalp anatomi verisi, kan akış hızı ve kan akımı yönü verilerini raporluyor.

4) 3Scan

San Francisco merkezli start-up [3Scan](#), laboratuvarlar ve araştırmacılar için robotik mikroskoplar ve makine görmesi yardımı ile dokuların daha iyi bir görüntülenmesini sağlıyor. Firma yetkililerine göre 3Scan cihazı, doku analizi için manuel süreçlerle büyük zaman harcayan ilaç araştırmacıları için devrim niteliğinde; bir patoloğun geleneksel yöntemlerle bir yıl zaman harcadığı doku numunesi analizini bir günde tamamlayabiliyor.





Özel Röportaj

TTÜDER Başkanı Mustafa DAŞCI: “Devlet Kararlılığı Olmadan Endüstri 4.0’ın Tıbbi Cihaz Sektörüne Uyarlanması Zor”

Tüm Tıbbi Cihaz Üreticileri Derneği Başkanı Mustafa Daşcı, Türkiye’de özellikle tıbbi malzeme ve cihaz alanında hala geleneksel üretim yöntemlerinin ağırlığını koruduğunu, son 10 yıl içerisinde sektörün çok fazla mevzuat, yönetmelik değişiklikleri yaşadığını ifade ederek, “yönetmeliklerde mevzuatlarda çok hızlı yenilikler değişimler yapılıyor ama sektör ne yazık ki bu değişikliğe ayak uydurabilmiş ve dönüşebilmiş değil. Yönetimsel değişimlerin yansımalarını sahada göremiyoruz. Aslında Endüstri 4.0’ın en iyi uyarlanabileceği sektörlerden birisi sağlık sektörü. Hasta, hekim ve hastane ilişkisinde bilişim ve hız çok önemli. Türkiye’de en büyük alıcı kamu ve sektörün alacak sorunu çözülebilmemiş değil, yıllar geçtikçe de daha kötüye gidiyor. Böyle bir durumda firmaların çoğu kapanıyor, ayakta kalabilen de Ar-Ge’ye inovasyona ne bütçe ne de vakit ayırabiliyor.” dedi.

Tüm Tıbbi Cihaz Üreticileri Derneği Başkanı Mustafa Daşcı Sağlıkta, özellikle Tıbbi Cihaz Sektöründe Endüstri 4.0’ın yeri hakkında açıklamalarda bulundu. Daşcı, Endüstri 4.0’ın sağlık ve tıbbi cihaz sektörüne uygulanmasının önemli bir sıçrama tahtası oluşturacağını fakat bir takım yönetimsel sorunlar nedeniyle şuan için bu gelişmenin çok yavaş ilerlediğini söyledi.

Tıbbi cihaz sektörünün kendi haline bırakılmış gibi bir izlenimin olduğunu söyleyen Mustafa Daşcı, savunma sanayinde olduğu gibi devletin tıbbi cihaz sektörünün değişimi ve gelişimi için kararlı bir tavır sergilemesi gerektiğini dile getirdi.

Mustafa Daşcı şunları söyledi: “devlet kararlılığı gerekli diyoruz çünkü firmalarımızın devletimizin desteğini almadan global firmalarla rekabet etmesi zor hatta imkansız. Çünkü sizi devre dışı bırakmak onlar için hiç zor değil. Zararına mal verir sizi yine oyun dışında bırakır. Savunma sanayinde ne yapılıyor, devlet üretimin de içinde pazar bulma arayışının da içinde ve savunma sanayi stratejik bir sektör olarak görülüyor. Sağlık stratejik bir sektör değil mi? En az savunma sanayimiz kadar katma değeri yüksek, stratejik bir sektör. Savunma sanayindeki teknolojik gelişim sağlık alanındaki teknolojik gelişimden yavaş. Sonuçta yapabileceğiniz şeyler belli. Fakat tıp alanında hemen hemen her gün yenilikler ve değişimler yaşanıyor. Yeni ihtiyaçlar ortaya çıkıyor. Bu, büyük, küçük ileri teknoloji cihazları inanılmaz yüksek fiyatlara satabiliyorsunuz.

“Endüstri 4.0’ın Bence En İyi Uygulama Alanlarından Biri Sağlık Sektörü”

Özetlemek gerekirse Endüstri 4.0’ın bence en iyi uygulama alanı sağlık sektörü. İşin içinde hasta, hekim, hastane, yönetici, mobil araçlar, tıbbi malzeme ve cihazlar var. İşlerin hızlı ve etkin bir şekilde yürütülmesi gerekiyor. Bilişimin bu alana mutlaka girmesi gerekiyor. Hekimin, hastanenin, bir tıbbi cihazdan maksimum hızda fayda ve veri alabilmesi gerekiyor. Bu da ancak yüksek teknoloji ile üretilmiş, bilişim ağı içerisine entegre edilebilen, uzaktan kontrol edilebilen bir sistemle mümkün.”

Devlet politikasının yanı sıra Türkiye pazarında yaşanan sorunların Ar-Ge ve inovasyonun önünde engel teşkil ettiğini belirten Daşcı, “Yerli üreticiler rekabete yüzde 10 geriden başlıyor. KDV olarak hammaddeleri biz yüzde 18’den alıyoruz yüzde 8’den satıyoruz. 1 yıl geçmeden KDV alacaklarımız için başvuru yapamıyoruz. İthalatçı yüzde 8’le alıyor yüzde 8’le satıyor. 1 yıl da inceleme sürüyor ediyor iki yıl. 1 yıl da paranın iade süreci işliyor ediyor 3 yıl. 3 yılda o parayı alsan ne olur almasan ne olur. Sayın Cumhurbaşkanımız, Sayın Başbakanımız sürekli ‘yerli ve milli olsun’ diyor. Kamu destekleri verelim deniliyor. Ben buradan Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımıza, Ekonomi Bakanlığımıza, Kalkınma Bakanlığımıza ve bunlara bağlı kurum ve kuruluşlara yerli üreticilere verdikleri desteklerden dolayı teşekkür ediyorum. Türkiye tarihinde görülmemiş büyük destekler alıyoruz. Fakat sattığımız malların bedellerini alamamamız, rekabete geriden başlamamız, yüksek volümlü ihalelerin teminatlarının yüksek olması, toplu alımlar bizim önümüzü görmemizi engelliyor. Enerjimizi Ar-ge ve İnovasyona yönlendiremiyoruz.” dedi.



Mustafa Daşcı şunları söyledi: “Ar-Ge ve üretim teşviklerinden son derece memnunuz. Ancak aldığımız bu destekleri Türkiye içerisinde ekonomiye çevirme şansımız şuanda neredeyse yok denecek kadar az. Türkiye’de pazar payımız yerli üreticiler olarak yüzde 15 görünüyor ama aslında benim tahminim yerli üreticinin pazar payı yüzde 9. Peki bizim üretim kapasitemiz mi düşük? Hayır. Cihazları üretmediğimizden dolayı değil 3’üncü dünya ülkesinden gelen bazı ürünler kendi devletlerinden o kadar fazla destek alıyorlar ki, “sen sat ne kadar zararın varsa bir karşılayacağız” diyorlar. Hammadde fiyatına mamul maddeyi Türkiye’ye veriyorlar. Mesela biz şuan peynir ekmek gibi satılan serum setlerini üretmiyoruz. Satış fiyatlarından dolayı hammadde maliyetlerini karşılayamıyoruz.

MKYS diye bir sistem var. Bütün satış ortalamaları geliyor, rayiç bedeller satılmış ürünlerden elde ediliyor. Oysa bu Türk Ticaret Kanuna aykırı. Kanunda, ticaret odalarından, piyasalardan toplanan verilerden elde edilir rayiç bedeller diyor. Oysa biz satışı gerçekleşen ürünlerden rayiç bedeller belirliyoruz.

Serbest bölgelerin, teknoloji geliştirme bölgelerinin kurulması, özellikle Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının üretim ve Ar-Ge’ye verdiği desteklerin anlamlı şekilde artması, bakanlığın üretim konusu üzerinde ciddiyetle durması ilerisi için umut verici gelişmeler.”



doktorclub®

SAĞLIK
ÖDÜLLERİ

2018

TÜRKİYE'NİN SAĞLIK ÖDÜLLERİ

Başvurular Yakında Başlıyor..

**XII. TÜRK ALMAN
JİNEKOLOJİ
KONGRESİ**

27 Nisan - 01 Mayıs 2018
Elexus Otel; Girne / KKTC

Deutsch-Türkische
Gynäkologengesellschaft
1993

TAJEV
TÜRK ALMAN JİNEKOLOJİ
EDİTİM, ARAŞTIRMA VE HİZMET VAKFI

FDA, BRCA1/BRCA2 Genleri Mutasyonlarını Tespit Eden DTC Kanser Testini Onayladı

Amerikan Gıda ve İlaç İdaresi (FDA), 23andMe firması tarafından geliştirilen, tüketicilere yönelik olarak reçetesiz satılan ve BRCA1/BRCA2 genlerinde olası üç genetik mutasyonu test ederek kanser yatkınlığını ölçen genetik test kitini onayladı. Bu genler ve mutasyonlar son yıllarda Angelina Jolie'nin de benzer testleri yaptırmasıyla tanınmışlardı.

FDA yetkilileri de 2017 yılı sonunda yaptıkları açıklamalarda, evde yapılabilen genetik testlerin bireylerde olası sağlık risklerine karşı farkındalık yarattıklarını ve bireylerin genetik hastalıklara yakalanma riskleri varsa sağlıklı yaşamak doğrultusunda daha bilinçli adımlar attıklarını söylemişlerdi. [23andMe](#) firması yetkilileri de son tüketiciye yönelik kolaylıkla ulaşılabilen ve düşük maliyetli yeni nesil testler sayesinde hayat kurtarıcı değerli bilgilere erişimin kolaylaştığını, dolayısıyla testlerinin hasta merkezli ve önleyici tedavi yaklaşımlarını teşvik ettiğini söylediler.

Bu yeni kit ile evinizde tükürük örneği vererek yapabileceğiniz basit bir testle genetik olarak ilgili kanserler için risk taşıyıp taşımadığınızı öğrenebiliyorsunuz. 23andMe'nin pazara sunduğu genetik test hizmeti, FDA'den onay alan bu alandaki ilk doğrudan tüketiciye yönelik (DTC, Direct-to-Consumer) test olma özelliğini taşıyor.

BRCA1 ve BRCA2 mutasyonları, meme, yumurtalık veya prostat kanseri riskinin artmasına neden oluyor. Meme ve yumurtalık kanseri riski ile ilişkili 1.000'den fazla BRCA mutasyonu var, ancak 23andMe testinin adreslediği mutasyonlar genellikle kökenleri Aşkenaz Yahudileri'nden gelen insanlarda görülüyor; bu grupta yaklaşık her 40 kişiden biri bu üç gen varyantlarından birini taşıyor. Bu varyantlardan birine sahip bir kadının 70 yaşına geldiğinde meme kanseri olma riski ise %45-85 arasında değişiyor. Bu kökenden geldiğini ya da ailesindeki kanser hikayelerini bilmeyenler için pozitif çıkan bir test sonucu aslında çok değerli bilgiler içermiş oluyor.



Bu kökenden gelmeyenlerde ise mutasyonlar %0.1 gibi çok düşük bir sıklıkta görülebiliyor. Bu nedenle testin diğer kanser tarama testlerinin yerine geçmediğine dikkat çekiliyor. FDA de açıklamalarında, testin insanın herhangi bir kansere yakalanma riski hakkında genel bir bilgi vermediğini, test sonuçlarının yorumlanıp kullanılması için mutlaka genetik danışmana ya da hekime başvurulması gerektiğini belirtiyor. Mutasyonların görülme sıklığı çok az olduğu için testin negatif çıkması da kanser olmayacağınız anlamını taşımıyor; çünkü yaklaşık 1000 mutasyondan üçüne sahip olmamak aslında diğer 997 mutasyon hakkında bir bilgi vermiyor. Ama test pozitif çıkarsa, genetik danışma olarak gelecekte sağlıklı bir yaşam için neler yapmanız gerektiğini planlamaya başlayama şansınız oluyor.

BRCA1/BRCA2 (Seçilmiş Varyantlar) Genetik Sağlık Riski Raporu için 23andMe Personal Genome Service'in başvurusu, FDA'in orta riskli tıbbi cihazlar için sınıflandırma ve yetkilendirme sağlayan onay süreçlerinden geçirilmiş. 23andMe, Sanger dizilemede %99'dan fazla doğruluk payı göstererek [bu onayı aldı](#).

A network of glowing blue neurons on a black background. The neurons are interconnected by a dense web of thin, bright blue lines, creating a complex, star-like pattern. The central nodes of the neurons are more prominent and brighter than the connecting lines.

Nörodejeneratif Hastalıklarda Yeni Umutlar

Nörodejeneratif Hastalıklarda Yeni Umutlar

Sağlıkta modern çağın en büyük trajedileri, karşılaşılan ancak çaresi bulunamayan hastalıklar. Bazen sadece hastalığın teşhis edilebilmesi bile hasta ve yakınları için bir lütuf oluyor iken, bazen de konulan teşhisler insanları umutsuzluğa sürükleyebiliyor. Nörodejeneratif hastalıklar da maalesef bu ikinci gruba giriyor.

Nörodejeneratif hastalıklardan bugün en yaygın olarak tanınanı Alzheimer hastalığı. Alzheimer hastalığı prelinik, hafif kognitif bozukluk ve demans olmak üzere üç aşamada kendini gösteriyor. İlk aşamada semptomlar pek görülmezken ve ikincisinde hafif belirtiler görülürken, son aşamada hafızada ve zihinsel yeteneklerde kayıplar bariz şekilde ortaya çıkar. Hastalığa neden olduğuna inanılan bir mutasyonun, beyinde amiloid- β -protein kümelenmelerine sebep olduğu düşünülüyor ve bu durum bellekte konuşma, koordinasyon, hatırlama gibi günlük hayatla ilgili şeyleri etkiliyor. Tedavide her gün ilerlemeler sağlansa da hastalığın henüz kesin bir tedavisi yok.

Progresif Supranükleer Palsi (PSP) ise daha az bilinen ve çok daha az görülen bir başka nörodejeneratif hastalık. PSP hastalığının görülme sıklığı da daha az, ayırd edilip doğru teşhis konmasının da diğer nörodejeneratif hastalıklara göre daha güç.

Şimdi PSP çalışmalarının Alzheimer'a da ışık tutacağı görülüyor, çünkü her iki hastalıkta benzer nitelikler bulunmakta.

PSP ve Alzheimer Hastalıkları Benzerliği Nasıl Kullanılabilir ?

Alzheimer hastalığında amiloid- β proteininin ve Tau proteininin birikimleri söz konusu iken PSP'de asıl olarak Tau proteinlerinin birikimi söz konusu. Alzheimer hastalarında Tau proteininin genetik bileşeni belirlenemese de, PSP hastalarında mutasyona uğramış Tau sekansı bulunduğunda, hastalığa duyarlılığın 5.5 kat arttığı görülüyor.

PSP hastalarının genetik bileşenlerinin daha belirgin olması ve hasta sayısının daha az olması, Alzheimer hastalığı araştırmaları için de farklı bakış açlarına izin veriyor. PSP hastası sayısı az ve hastalığın ilerlemesi daha ön görülebilir olduğu için, klinik deneyler daha ucuza mal oluyor ve daha hızlı yapılabiliyor; örneğin binlerce Alzheimer hastası ile bir yıldan çok daha uzun sürede tamamlanabilen klinik deneyler bir kaç yüz PSP hastası ile bir yıldan kısa sürede tamamlanabiliyor.

PSP hastalığı teşhis ve tedavisine ışık tutan her gelişme, hatta her vaka ve hikaye Alzheimer hastalığı çalışmaları için de yol gösterici olacak, hastalar ve hasta yakınlarının hayatlarını kolaylaştırmada önemli adımlar atılmasını sağlayacaktır.



HEALTH 4.0

**ERKEN KAYIT
FIRSATINI
KAÇIRMAYIN!..**

www.health40con.com





HEALTH 40

Uluslararası Katılımlı
**2. SAĞLIKTA
YENİLİKLER
KONGRESİ**

5-7 Ekim 2018

İSTANBUL KONGRE MERKEZİ - ICC

**yarının tıbbına
bugünden**

www.health40con.com



doktorclub®

doktor club®

 HEALTH 4.0

Magazin