

medikalNEWS

International Turkish Health & Medical Magazine Yıl: 10 - Sayı: 105 - Kasım 2024

ISSN:2149-1992



GE HealthCare

GE HealthCare Türkiye, İran ve Orta Asya Genel Müdürü Mustafa Yıldırım:

“GE HealthCare olarak, yapay zekâ teknolojilerinde öncü ve lider konumdayız.”

MR UYUMLU SİSTEMLER

Güvenliğinize MR gibi
hassas bir gözle bakıyoruz



☎ +90 216 575 75 91

✉ info@borumedikal.com.tr

📍 İstiklal Mah. Hacı Rüstemoğlu Sokak
No: 2-4D 34762 Ümraniye/İstanbul

🌐 www.borumedikal.com.tr

ACENDIS

Together. All the way.

 **ATOM**

Türkiye Tek Yetkili
Distribütörü



ACENDIS Türkiye
Proje Yönetimi / Satış & Servis

Küçükbakkalköy Mah. Cem Sokak,
No. 4 34750 Ataşehir-İstanbul
proje@acendis.com.tr

Tel: +90 (0) 216 - 470 49 49
Tel: +90 (0) 216 - 470 01 94

ACENDIS Healthcare GmbH Headquarters
Project Management / Sales & Service

Wohlenbergstr. 5 30179 Hannover
www.acendis.eu
contact@acendis.eu

Tel: +49 (0) - 511 1 83 83
Tel: +49 (0) - 511 71 77 29



acendishealthcare



acendistr



ACENDIS Healthcare



www.acendis.eu
www.acendis.com.tr



Ecz. Yusuf KÜRKÇÜOĞLU

yusuf@medikalnews.com

@yusufkurkuoglu

yusufkurkuoglu

yusufkurkuoglu

KAMUYA TIBBİ MALZEME VE İLAÇ ALIMINDA BÜYÜK TASARRUF

Devlet Malzeme Ofisi (DMO) tarafından 2018 yılında hayata geçirilen ve tıbbi malzeme ile ilaçların toplu alımını sağlayan bir sistem olan "Sağlık Market" uygulamasının; ilk etapta 113 farklı tıbbi malzeme ile başlayan ürün yelpazesi, zaman içerisinde 10.000 tıbbi malzeme ve 3.000 ilaç çeşidine ulaştı. Uygulama sayesinde, Sağlık Bakanlığı ve üniversite hastanelerinin ihtiyaç duyduğu tıbbi malzemenin %62'si ve ilaçların %93'ü uygun fiyat, kaliteli ürün ve hızlı tedarik anlayışıyla karşılanmaya başlandı.

Uygulamanın özellikle kan ürünleri, kanser ilaçları ve bağırsık sistemi hastalıklarına yönelik ilaçlar gibi yüksek maliyetli ürünlerde önemli bir rol oynadığı görülüyor. Bu sayede hastalar hayati öneme sahip ilaç ve tıbbi malzemelere hızla ulaşabilmekte ve sağlık hizmetlerinde ciddi ilerlemeler kaydedilmekte. Sağlık Market uygulamasıyla 2023 yılında tıbbi malzemelerde %35, ilaçlarda %47; 2024 yılının ilk yarısında ise tıbbi malzemelerde %35, ilaçlarda %55 oranında tasarruf edildiği belirtildi. Böylece kamuya, tıbbi malzeme ve ilaç alımıyla 2024 yılının ilk 5 ayında toplamda 33 Milyar TL tasarruf sağlandı.

Ayrıca, Sağlık Market öncesinde her hastaneye ayrı fiyat vererek yapılan tedarik işlemleri yerine, toplu alım yöntemiyle tüm hastaneler için merkezi ihalelere katılma imkânı sağlandı. Bu yöntem, bürokratik engelleri azaltmış, yerli üretimi artırmış ve ödeme vadelerini 90 gün olarak standart hale getirerek tedarikçilerin mali risklerini minimize etmişti. Önümüzdeki süreçte de, tüm tedarik süreçlerinin dijitalleştirilmesi ve Sağlık Market kapsamının genişletilerek ilaç ve medikal malzeme tedarik zincirinin daha da güçlendirilmesi hedeflenmekte.

TÜMDEF 20. YAŞINI KUTLADI

Tıbbi Cihaz Sektörünün ülkemizdeki en büyük sivil toplum organizasyonu olan Tüm Tıbbi Cihaz Üretici ve Tedarikçi Dernekleri Federasyonu (TÜMDEF) 20. Kuruluş Yıldönümünü Ankara'da düzenlenen bir gece ile kutladı. Kuruluşundan bu yana takip ettiğimiz federasyonun birçok önemli çalışmaları oldu. Tıbbi cihaz sektörünün kurumsallaşmasında en büyük paya sahip olan TÜMDEF, yıllar içerisinde sektörün bugünkü değerli konumuna yükselmesini sağladı. TÜMDEF Başkanı Kemal Yaz liderliğinde tüm üye derneklerin çalışmaları sektör için önemli. TÜMDEF'in 20. Yaşını kutluyor, sektörümüze daha nice yıllar önemli hizmetler vermesini diliyorum.

YERLİ VE MİLLİ SANAYİ

Savunma sanayisinde önemli işler başaran Türkiye, tıbbi cihaz sanayisinde de atağa kalkıyor. Başta Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ile Sağlık Bakanlığı olmak üzere ASELSAN, TÜSEB, USHAŞ yerli ve milli sanayinin önemine dikkat çekiyor. Çalışmalarını bu yönde sürdüren kurumlar tıbbi cihazda da bir başarı hikayesi yazmayı hedefliyor. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır'ın, "Türkiye'yi yalnızca Türkiye'den değil tüm dünyadan sağlık girişimleri için çekim merkezi konumuna taşıma yolunda atılacak her adımın destekçisi ve hamisi olmayı sürdüreceğiz" açıklaması bu çalışmalara verilen önemi gösteriyor. Tabi yerli firmalarımızın bu yöndeki çalışmaları da büyük önem taşıyor ve taşıyacak.

ASELSAN VE USHAŞ İŞBİRLİĞİ

Geçtiğimiz ay USHAŞ Genel Müdürü Behlül Ünver ile ASELSAN Sağlık Sistemleri Direktörü Fatih Tan bir araya gelip sağlık teknolojileri alanında yapılacak iş birliklerini görüştü. Bu görüşmede ASELSAN ve USHAŞ'ın birlikte geliştireceği projelerin öneminin vurgulanması,

Türkiye'nin sağlık alanındaki milli teknoloji yatırımlarının artırılmasına yönelik planların konuşulmasını sağladı. ASELSAN'ın yüksek teknolojiye dayalı üretim gücü ile USHAŞ'ın sağlık alanındaki geniş ağının birleşmesi sayesinde, hazırlanacak projeler hem yerel sağlık sektörü için önemli bir adım olacak hem de küresel pazarlara açılmada öncü bir örnek teşkil edecek. Bu sayede, Türkiye'nin sağlık sektöründeki bağımsızlığının ve uluslararası sağlık cihazı üretimindeki rekabet gücünün artması kaçınılmaz. Yeni projeler ile yalnızca sağlık alanında değil, Türkiye'nin yüksek teknoloji üretim kapasitesini dünya çapında temsil etme misyonu da üstlenilmiş olacak.

KAPAK KONUĞUMUZ MUSTAFA YILDIRIM

Dergimizin bu ayki kapak konusu GE HealthCare Türkiye, İran ve Orta Asya Genel Müdürü Mustafa Yıldırım oldu. Sayın Yıldırım ile GE HealthCare Türkiye'nin çalışmaları ile yapay zeka başta olmak üzere önemli konuları konuştuk. GE HealthCare olarak, yapay zekâ teknolojilerinde öncü ve lider konumda olduklarını anlatan Yıldırım, yapay zekâ uygulamalarının sağlık sektörünü yeniden şekillendirdiğini ve geleceğin standartlarını belirlediğini ifade etti. GE HealthCare'ın, yapay zekâyı yalnızca teknolojik yenilik olarak değil, sağlık hizmetlerinin her aşamasına entegre edilmiş bir strateji olarak konumlandığını belirten Mustafa Yıldırım'ın röportajını ilgiyle okuyacağınızı umarım.

*Yeni bir sayıda buluşmak dileğiyle,
Esen Kalın...*

Yusuf Kırkcüoğlu

LOGIQTM E10s

Yeni nesil, öncü Ultrason

Hak ettiğiniz
geliştirilmiş deneyim,
elinizin ucunda.



GE HealthCare

JB00866TR

02 BAŞYAZI

Yusuf KÜRKÇÜOĞLU

KAMUYA TIBBİ MALZEME VE İLAÇ ALIMINDA
BÜYÜK TASARRUF

20 AKTÜEL

BİYOTEKNOLOJİ SEKTÖRÜ İNOVASYONLA
GELECEĞE HAZIRLANIYOR

28 KİŞİSEL GELİŞİM

Gürkan KÖROĞLU

BELİRSİZLİKLE BAŞA ÇIKMA

30 RÖPORTAJ

ÜRTİKER TEŞHİSİNDE HASTANIN ÖYKÜSÜ
BÜYÜK ÖLÇÜDE BELİRLEYİCİ OLUYOR

34 AKTÜEL

ŞİMDİ VE HER ZAMAN İŞİTME İMPLANTİ İLE
KALICI ÇÖZÜMLER

34 AKTÜEL

OBEZİTE ANNE KARNINDA İZLENMEYE
BAŞLANABİLECEK

36 İLAÇ

NEZİH BARUT, YENİDEN İLAÇ ENDÜSTRİSİ
İŞVERENLER SENDİKASI BAŞKANI OLDU

36 İLAÇ

ASTRAZENECA TÜRKİYE, 25. YIL DÖNÜMÜNÜ
KUTLAMAK ÜZERE HEKİM DERNEKLERİ İLE
BİR ARAYA GELDİ

38 MAKALE

Mehmet ATASEVER

GÖRÜNTÜLEME İHALESİNDE RADYOLOJİK
HİZMET TESCİL BELGESİNİN ETKİSİ

40 AKTÜEL

HAMİLE KALAMAMA SEBEBİNİZ DİŞ ETİ
HASTALIĞINIZ OLABİLİR Mİ?

44 YASAL BAKIŞ

Av. Muhittin Ertuğrul ERTÜRK

TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK
YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK

45 AKTÜEL

360 SAĞLIK İLE DİJİTAL SAĞLIK
HİZMETLERİNDE YENİ DÖNEM

46 KISA

DETESADER VE OHSAD ARASINDA İŞBİRLİĞİ
PROTOKOLÜ İMZALANDI

46 KISA

SİMDATA AKADEMİ'DEN KAMU İHALE EĞİTİM
KAMPI

46 KISA

"NİTELİKLİ EĞİTİM İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ"
İMZALANDI



06

GE HEALTHCARE OLARAK, YAPAY ZEKÂ TEKNOLOJİLERİNDE ÖNCÜ VE LİDER KONUMDAYIZ."

GE HealthCare Türkiye, İran ve Orta Asya Genel Müdürü Mustafa Yıldırım: "GE HealthCare'in küresel başarısını ülkemize de yansıtarak dijital sağlık çözümleri ve yenilikçi cihazlarımızla sektöre değer katmayı sürdürüyoruz. Özellikle tedarik zincirindeki düzelmeler sonrası Türkiye'de büyümeye devam ediyoruz ve edeceğiz."



12

TÜMDEF'İN 20. KURULUŞ YILDÖNÜMÜ GÖRKEMLİ BİR GECE İLE ANKARA'DA KUTLANDI

TÜMDEF Başkanı Kemal Yaz: "Geçmişten günümüze kadar geçen süreçte, hep birlikte Tıbbi Cihaz sektörüne kazandırdığımız yenilikler ve başarılar ile, geleceğe dair güçlü adımlar atmanın, umudunu, heyecanını yaşıyoruz."



14

SAĞLIK TEKNOLOJİLERİ SAĞLIĞIN GELECEĞİNİ DÖNÜŞTÜRÜYOR

Araştırmacı Tıp Teknolojileri Üreticileri Derneği Genel Sekreteri Elif Özman Pusat ile tıbbi cihaz sektörünün geleceğini ve bu geleceği şekillendiren sektör dinamiklerini konuştuk. Pusat, medikal teknolojilerin sağlık ekosistemini nasıl dönüştürdüğünü ve sektördeki yenilikçi gelişmeleri değerlendirdi.



16

YENİ ANKET,
HASTALIK SALGINI
ENDİŞELERİNİ DESTEKLİYOR



18

"SAĞLIK SANAYİSİNİN GELECEĞİ
ÇALIŞTAYI" YOĞUN KATILIMLA
GERÇEKLEŞTİ

22

"GUERBET"İN YENİ NESİL KONTRAST ENJEKTÖRLERİ SEKTÖRDE TERCİH EDİLEN MARKALARDAN BİRİ HALİNE GELDİ"

Börü Tıbbi Cihazlar A.Ş. kurucu ortağı Arif Köroğlu: "Guerbet, özellikle kullanıcı dostu arayüzü, gelişmiş güvenlik özellikleri ve yenilikçi teknolojileriyle dikkat çekmekte. Güvenilir basınç kontrolü ve hava kabarcığı algılama sistemleri sayesinde hasta güvenliğini en üst düzeye çıkarır."



24

ESTETİK SEKTÖRÜNÜN TEMSİLCİLERİ BİOPARK MEDICAL LANSMANINDA BİR ARAYA GELDİ

"Tarihin sıfır noktasından bugüne Zamansız Güzellik" temasıyla hazırlanan ve gün boyunca devam eden organizasyonda, Biopark Medical Ar-Ge çalışmaları ve bilimsel yaklaşımlarını ortaya koydu.



26

MEDTRONİC, 65 MİLYON DOLAR YATIRIMLA TÜRKİYE'Yİ SAĞLIKTA EĞİTİM ÜSSÜ HALİNE GETİRDİ

2014 yılında kurulan ve toplamda 65 milyon dolar yatırım değerine ulaşan Medtronic İnovasyon Merkezi'ne yapılan genişleme yatırımı ile robotik cerrahi, nöroloji, KBB ve sanal gerçeklik, kardiyak ve cerrahi disiplinlerindeki eğitim kapasitesi ikiye katlanıyor.



32

SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANI KACIR;
"SAĞLIK TEKNOLOJİLERİNDE DE
HİKÂYELER YAZACAĞIZ"



46

UĞUR GENÇ,
ACIBADEM SAĞLIK GRUBU
İCRA KURULU ÜYESİ OLDU



İmtiyaz Sahibi

Yasemin KÜRKÇÜOĞLU

Genel Yayın Yönetmeni

Yusuf KÜRKÇÜOĞLU
yusuf@medikalnews.com

Sorumlu Yazışları Müdürü ve Reklam Koordinatörü

Yasemin KÜRKÇÜOĞLU

Görsel Tasarım

Biriz Ajans

Danışma Kurulu

Prof. Dr. Cengizhan ÖZTÜRK

Prof. Dr. Haydar SUR

Prof. Dr. İbrahim KELEŞ

Abdurrahman KÜLÜNK

Kazım ERYAŞAR

Kemal YAZ

Mehmet Ali ÖZKAN

Metin DEMİR

Av. Muhittin Ertuğrul ERTÜRK

Op. Dr. Orhan KOÇ

F. A. Tolga SÖZEN

Ayşenur Asuman UĞUR

Mali Müşavir

Ali Haydar BALCI

Medikal News Yönetim Yeri

Barbaros Hayrettin Paşa Mah.

1993 Sk. Papatya Residence 2.

No: 35 A Blok, Ofis No: 109

Esenyurt / İstanbul

Tel: 0212- 853 63 05

Baskı: PİAMAT SANAYİ DİŞ TİC. A.Ş.

Yakuplu Mahallesi. 194 Sk. No: 1 İç Kapı No: 486

Beylikdüzü/İstanbul

Matbaa Sertifika No: 72135

Dağıtım: Mojistik Medya

Yayın Türü: Aylık süreli yayın.

Baskı Tarihi: 01 Kasım 2024

www.medikalnews.com

Dergide yer alan makalelerdeki fikirler yazarlarına aittir.
Yayınlanan ilanların sorumluluğu ilan sahiplerine aittir.
Yazılar kaynak gösterilerek yayınlanabilir.

medikalNEWS



GE HealthCare Türkiye, İran ve Orta Asya Genel Müdürü Mustafa Yıldırım:

“GE HealthCare olarak, yapay zekâ teknolojilerinde öncü ve lider konumdayız.”

“GE HealthCare’in küresel başarısını ülkemize de yansıtarak dijital sağlık çözümleri ve yenilikçi cihazlarımızla sektöre değer katmayı sürdürüyoruz. Özellikle tedarik zincirindeki düzelmeler sonrası Türkiye’de büyümeye devam ediyoruz ve edeceğiz.”

GE HealthCare Türkiye, İran ve Orta Asya Genel Müdürü Mustafa Yıldırım ile çalışmaları hakkında bir söyleşi gerçekleştirdik: **Türkiye’nin uzun zamandır sağlık sektörünün önemli aktörlerinden olan ve yaklaşık 2 yıldır da bağımsız bir şirket olarak yoluna devam eden GE HealthCare’de neler değişti? Neleri farklı yapıyorsunuz ve önceliklerinizi nasıl belirliyorsunuz?**

Bağımsız bir şirket olduktan sonra uzun vadeli büyüme planlarımız, müşterilerin ihtiyaçlarını karşılayacak operasyonel bir odağa sahip olmamız, hesap verilebilirlik ve daha çevik olmamız, farklı stratejiler geliştirmemiz, büyüme fırsatları için stratejik ve finansal esneklik sağlamamız, kendi alanında öncü katılımcılardan oluşan yönetim kurulumuz sayesinde değer yaratacak işbirlikleri ve satın almaların hızlanacağını öngörüyoruz. Yaklaşık iki yıldır da bunların gerçekleştiğine tanıklık ediyoruz. GE HealthCare olarak global stratejimizi Türkiye’de de başarıyla uygulayarak güçlü bir başlangıç yaptığımızı düşünüyorum.

2. çeyrek finansal sonuçlarımızla birlikte, global anlamda önemli gelişmeler sağladı-

ğımızı duyurduk. Çin pazarındaki zorluklara rağmen, özellikle ABD’deki sağlık sistemlerinin daha verimli ve hasta odaklı teknolojilere yaptığı yatırımlar sayesinde siparişlerde güçlü bir artış yakaladık. Bu küresel başarıyı ülkemize de yansıtarak dijital sağlık çözümleri ve yenilikçi cihazlarımızla sektöre değer katmayı sürdürüyoruz. Özellikle tedarik zincirindeki düzelmeler sonrası Türkiye’de büyümeye devam ediyoruz ve edeceğiz.

Her gün iş yapış biçimimize yön veren “lean” yani “yalın” kültürümüz ile süreçlerimizi sadeleştiriyor, maliyetleri optimize ediyor ve daha hızlı çözümler sunuyoruz. Türkiye pazarında özellikle operasyonel mükemmellik ve müşteri ihtiyaçlarına yönelik esnek stratejiler geliştirmeye öncelik veriyoruz. Çalışanlarımızdan, birer kurucu gibi davranarak hem kendi işlerine hakimiyetlerini artırmalarını hem de müşterilerimize değer yaratmalarını bekliyoruz. Bu doğrultuda uzun vadeli büyümeye katkı sağlayacak şekilde hareket ediyoruz.

Önümüzdeki dönemde Türkiye organizasyonu olarak odaklanacağımız alanlar:

Müşteri odaklılık: Türkiye pazarında güçlü iş birlikleri ve lokal çözümler sunarak müşteri ihtiyaçlarına daha iyi yanıt vermeyi hedefliyoruz.

Yalın ve disiplinli yaklaşım: Her gün süreçlerimizi daha iyi hale getirirken, inovasyonu da teşvik eden yalın bir anlayışla ilerliyoruz.

Çalışanlarımızın yetkinliklerini artırarak müşterilerimize ve hastalarımıza uygun çözümlerin daha hızlı şekilde sunulmasını ve aynı zamanda çalışanlarımızın bölgesel olarak da daha fazla sorumluluk almalarını destekleyeceğiz.

Bu stratejiler, Türkiye’deki sağlık hizmetlerinin kalitesini artırırken aynı zamanda dijital dönüşüm sürecine katkıda bulunmamızı sağlıyor. Bu yaklaşımımızla hem yerel ihtiyaçlara hızlı yanıt verebiliyor hem de global hedeflerimizi gerçekleştirmeye emin adımlarla ilerliyoruz.

Dijital dönüşümden bahsetmişken, yapay zekâ ve dijitalleşmenin sağlık sektöründe yaygınlaşması ile ilgili neler söylersiniz?

Yapay zekâ teknolojileri artık tıbbi cihazlarda sadece bir yenilik olmaktan çıktı, klinik karar verme süreçlerini ciddi anlamda hızlandıran ve optimize eden vazgeçilmez bir unsur haline geldi. Son 10 yılı, yapay zekânın sağlık sektörüne ilk adımlarını attığı ve temellerin atıldığı bir ‘başlangıç dönemi’ olarak düşünebiliriz. An-

"GE HealthCare, 2022'de MedTech Dive'ın FDA verilerini analiz etmeye başlamasından bu yana, en fazla yapay zekâ özellikli cihaza sahip şirketler listesinde 3 yıldır zirvede yer alıyor."



cak şimdi, 'dönüşüm çağı'na geçtik. Bu yeni dönemde, yapay zekâ uygulamaları sağlık sektörünü yeniden şekillendiriyor ve geleceğin standartlarını belirliyor.

Özellikle son yıllarda AI destekli cihazların sayısında büyük bir artış yaşandığını hepimiz biliyoruz. Örneğin; FDA, 1995 ile 2024 yılları arasında yaklaşık 1.000 yapay zekâ (AI) özelliğine sahip tıbbi cihazı onayladı. 2015 yılında FDA sadece 6 AI cihazını onaylamışken, 2023 yılında 221 cihaz FDA onayı almıştır. 2024'te de ağustos ayında daha 107 cihaz onaylandı. Yatırım iştahının artması ve bağlantılı cihazların da artışıyla AI tabanlı çözümler yaygınlaştı. GE HealthCare olarak ürün portföyümüzü AI tabanlı teknolojilerle donatarak hastaların ve klinisyenlerin hizmetine sunuyoruz. Bununla beraber pek çok Startup firma da, tedavi süreçlerini iyileştirmek ve hastalıkların erken teşhisi için hedeflenmiş çözümler geliştiriyor.

Peki GE HealthCare'in bu gelişmelere katkısı nedir? Yeni çözümlerinizden kısaca bahsedebilir misiniz?

GE HealthCare olarak, yapay zekâ teknolojilerinde öncü ve lider konumdayız. GE HealthCare, 2022'de MedTech Dive'ın FDA verilerini analiz etmeye başlamasından bu yana, en fazla yapay zekâ özellikli cihaza sahip şirketler listesinde 3 yıldır zirvede yer alıyor. GE HealthCare, 7 Ağustos 2024 itibarıyla 81 yapay zekâ destekli cihaz için onay aldı. **Yenilikçi yapay zekâ çözümlerimizle, sağlık hizmetlerinde devrim yaratmaya devam ediyoruz.**

Öne çıkan yapay zekâ ürünlerimizden biri olan **AIR™ Recon DL**, 2020'de piyasaya sürüldü. Bu algoritma sayesinde görüntü kalitesi artarken manyetik rezonans görüntüleme (MRI) taramalarının süresi %50'ye kadar kısaltılabilir. Ne mutlu bizlere ki Ekim ayı itibarıyla, bu yazılım ile dünya genelinde 34 milyondan fazla hasta tarandı. Türkiye'de de bu yazılıma sahip MRI cihazlarımızın bulunduğu pek çok özel ve kamu kuruluşu bulunmaktadır. GE HealthCare'in vizyonu doğrul-

tusunda, **AIR™ Recon DL** gelişmeye ve daha geniş klinik kapsam sunmaya devam ediyor. **AIR™ Recon DL**, yakın zamanda hareketten etkilenmeyen **PROPELLER** teknolojisini ve 3D görüntüleme yeteneklerini de içerecek şekilde genişletildi. **AIR™ Recon DL**'nin çıkarış açan başarısının üzerine inşa edilen ilk öncü derin öğrenme rekonstrüksiyon yeniliği, **Sonic DL™** onun izinden ilerliyor ve MR'i devrimleştirmeye yönelik misyonumuzu ilerletiyor.

Sonic DL™ teknolojisi, derin öğrenme kullanarak kardiyak MR tarama sürelerini %83'e kadar azaltırken tanınabilirliğini korur. Bu yenilik, hızla hareket eden anatomileri doğru bir şekilde yakalayarak iş akışını hızlandırır ve MR'da dakikaları saniyelere çevirerek CT hızında bir kardiyak görüntüleme imkânı sunar. Bu da özellikle yoğun hastane ortamlarında operasyonel verimliliği önemli ölçüde artırıyor.

GE HealthCare olarak, yapay zekâ alanındaki gelişmelerimiz, sağlık sektörünü daha verimli, doğru ve kişiselleştirilmiş hale getirmeyi amaçlıyor. Örneğin,

OMNI Legend™ 21 cm'nin, Türkiye'nin de dahil olduğu geniş bölge içinde (Rusya, Sahra Altı Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Orta Asya ve İran) içinde ilk kurulumu ülkemizde gerçekleştirilmiş ve sistem şu anda aktif olarak kullanılmaktadır.

Kullanıcıların, iyileştirilmiş görüntü kalitesi, kantitatif güvenilirlik ve tarama sürelerinde önemli iyileşmelerden memnuniyetle söz etmeleri bizleri çok mutlu ediyor. **OMNI Legend™**'in sınıfında en yüksek NEMA dayanıklılığı, yapay zekâ destekli **Precision DL™** gibi uygulamaları, yükseltilebilir yapısı, toplam sahip olma maliyeti avantajları ve hastaları rahatlatan gantri tasarımı, müşteri beklentileriyle örtüşerek klinik ve finansal değer yaratmaktadır.

Türkiye'deki sağlık sektörü, bu tür yenilikçi teknolojilere hızla uyum sağlıyor ve biz de bu sürece önemli katkılar sağlıyoruz. Bu başarıyla birlikte Türkiye'de dördüncü OMNI

Legend™ kurulumumuzu tamamladık ve kısa bir süre içerisinde bu sayıyı 7'ye yükselteceğiz.

GE HealthCare'in yapay zekâyı olan yatırımları sadece cihazlar ve teknoloji ile sınırlı değil. Aynı zamanda yapay zekâyı kullanarak büyük veri setlerini analiz ediyor ve bu sayede klinik karar verme süreçlerine değerli katkılar sunuyoruz. Bu bağlamda, sağlık hizmetlerinin daha akıllı ve verimli olmasını sağlayan çözümler geliştiriyoruz. Yapay zekânın sağlık sistemlerindeki önemi her geçen gün artıyor ve GE HealthCare olarak bu alanda sürekli olarak inovasyon yapmaya devam ediyoruz. Özetle, GE HealthCare'in yapay zekâyı yaklaşımını üç ana başlık altında gruplamak mümkün; ilki; **Air Recon DL™** gibi görüntüleme sürecini daha verimli hale getiren ürünler. İkincisi, çeşitli kaynaklardan veri toplayarak klinisyenlerin karar vermesine yardımcı olan yapay zekâ çözümleri. Sonuncusu ise sağlık kuruluşlarının iş akışlarını ve süreçlerini planlayabilmeleri için geliştirdiğimiz kurumsal düzeyde sistemler. Bazen bu özellikler doğrudan şirketimizin ürettiği görüntüleme cihazlarına entegre şekilde, bazen ise ayrı bir abonelik hizmeti olarak sunulmaktadır. İşin temelinde yapay zekâyı tekrarlayıcı, sıradan ve yorucu görevleri nasıl otomatikleştirebileceğimizi bulmak yatıyor.

GE HealthCare, yapay zekâ ve dijital stratejisini destekleyecek ne tür stratejik iş birlikleri yapıyor?

GE HealthCare, yapay zekâyı yalnızca teknolojik yenilik olarak değil, sağlık hizmetlerinin her aşamasına entegre edilmiş bir strateji olarak konumlandırıyor. Yapay zekâ ile yalnızca hasta sonuçlarını iyileştirmek değil, aynı zamanda operasyonel verimliliği artırmak ve sağlık profesyonellerinin iş yükünü hafifletmek amaçlanıyor. Bunun için de zaman zaman stratejik iş birlikleri ve satın almalar yapıyor ve son dönemde bu tarz iş birliklerini sıklıkla duyuruyoruz. Birkaç örnek vermem gerekirse; **Caption Health, MIM Software ve BK Medical** gibi yapay zekâ odaklı şirketleri satın aldı. Ayrıca GE HealthCare, **NVIDIA** ve **Blackford** gibi lider şirketlerle iş birliği yaparak yapay zekâ teknolojilerini daha geniş kapsamlı projelere entegre ediyor. Örneğin, **NVIDIA** ile geliştirilen **SonoSAMTrack™** teknolojisi, ultrason taramalarını hızlandırarak tanı süreçlerini optimize ediyor. **Blackford** ile iş birliği, radyologların iş yükünü hafifletmek ve radyoloji iş akışlarını optimize etmek için yapay zekâ çözümleri sunuyor. Bu iş birlikleri sayesinde, GE HealthCare'in çözümleri yalnızca cihaz düzeyinde değil, aynı zamanda sağlık hizmetlerinin her aşamasında değer yaratıyor. **GE HealthCare Türkiye olarak TÜRKRAD Kongresi'ne katılacaksınız. Bu kongrede tanıtımını yapacağınız ürünler ve özellikleri neler?**

Her yıl olduğu gibi bu yıl da TÜRKRAD Kongresi'nde GE HealthCare'in ürün portföyüne en son katılan ürünlerimizle ve çözümlerimizle müşterilerimizle birlikte olacağız.

"Her yıl olduğu gibi bu yıl da TÜRKRAD Kongresi'nde GE HealthCare'in ürün portföyüne en son katılan ürünlerimizle ve çözümlerimizle müşterilerimizle birlikte olacağız."



Yapay zekâ yazılımlarımızla donatılmış radyolojik görüntüleme cihazlarımızın bazılarında bahsetmek ise gerçekten heyecan verici.

nün yapılması ve EKG izlemenin operatör konsolunda görüntülenmesinin sağlanması gibi hasta hazırlığı ile ilgili iş akışı zorluklarını da ele alarak genel inceleme süresine kat-



ECG-less Revolution Apex™ Elite

Bilgisayarlı tomografi alanında kalp hastalıklarının teşhisinde devrim niteliğinde bir çözüm sunuyor. Kalp görüntülemesinde EKG'ye olan ihtiyacı ortadan kaldırarak süreçleri hızlandırıyor ve hasta konforunu artırıyor.

Şu anda Avrupa'da kullanılmaya başlanan zorlu BT incelemelerinde çığır açan bir çözüm olan GE HealthCare **EKG'siz Kardiyak Uygulaması**, tanısal EKG ve diğer monitörler takılı olarak gelen ya da sinyal paraziti nedeniyle EKG sinyalinin mevcut olmadığı komplikasyonlu yatan hastaların veya acil servis hastalarının görüntülenmesini kolaylaştırır. Hızlı kardiyak değerlendirmeye ihtiyaç duyan akut hastalar için de idealdir. EKG'siz Kardiyak uygulaması ile klinisyenler, tek bir dönüşten tam bir döngüye kadar farklı sürelerde taramalar elde etme esnekliğine sahiptir. Klinisyenlerin doz, görüntü kalitesi ve kardiyovasküler fonksiyona yönelik klinik ihtiyaçlarını, hastanın EKG sinyali olmadan karşılamasına olanak tanırken, koroner ve fonksiyonel değerlendirme için tanısal kalitede görüntüler üretir. Ayrıca cildin hazırlanması, EKG bantlarının ve topraklama kayışlarının takılması, empedans kontrolü-

kıda bulunur. **Revolution Apex™ Elite** BT sisteminin 160 mm'lik kapsama alanı, 0,23 saniyelik gantri dönüş hızı, SmartPhase, otomatik kardiyak faz seçimi ve SnapShot Freeze 2 (SSF2) tüm kalp hareket düzeltilmesinden yararlanarak tarama öncesinde kullanıcı tarafından sağlanan hastanın kalp atış hızına ilişkin makul bir tahmini kullanarak EKG sinyali olmadan tanısal kalitede görüntüler elde eder.

SIGNA™ Champion 1.5T

Her hastaya uygun bir MR deneyimi sunan yepyeni 1.5T geniş tünelli **SIGNA™ Champion**, hasta konforundan vazgeçmeden üstün tanı hassasiyeti sunmak için burada.

Her hastaya, her yerde üstün tanısal doğ-



ruluğa ve ödünsüz konfora erişimi sağlama mücadelemize katılın. **SIGNA™ Champion**, **AIR™ Recon DL** ve **AIR™ Coils** gibi ileri teknolojilerle güçlendirilmiştir. Zorlu vakalarda bile doğal hasta pozisyonlaması sağlar. Bu çığır açan teknolojiler, yalnızca hastalar için deneyimi iyileştirmekle kalmaz, aynı zamanda klinisyenler ve teknologlar için de çalışma koşullarını geliştirir. Kısacası, herkes için tasarlanmış bir MR tarayıcısıdır.

Verimlilik için tasarlanan ve herkes için esneklik sunan **SIGNA™ Champion**, klinik önceliklerinize uyum sağlayacak yazılım ve donanım seçeneklerine sahip modüler bir tasarım sunar. Temel tarama araçlarından geliştirilmiş uygulamalar ve **AIR™ Recon DL** ve **Sonic DL™** gibi görüntü kalitesi çözümlerine kadar çeşitli olanaklar içerir. Bu uygulamalar, sadece rutin vakaları optimize etmekle kalmaz, aynı zamanda nöroloji, kas-iskelet (MSK), kardiyoloji ve onkoloji gibi uzmanlık alanlarına da genişlemenizi sağlar. Üstelik **SIGNA™ Champion**, 32, 48 ve 64 kanallı konfigürasyonlarla gelir ve odaklanmak istediğiniz anatomiler ve klinik vakalar için bobin yapılandırmalarınızı optimize etme esnekliği sunar.

En son MRI teknolojisini tanıtmak veya erişimi genişletmek hiç bu kadar kolay olmamıştı. İhtiyaçlarınıza uygun esnek kurulum seçenekleri sunuyoruz. Çevre dostu, %70 daha az helyum kullanan bir mıknatıs ve gelecekteki zorlukların ötesine geçebileniz için ölçeklenebilirlik çözümleri sağlıyoruz. İster küçük bir muayenehaneye, ister birden fazla görüntüleme merkezinden oluşan bir ağa sahip olun, **SIGNA™ Champion** hızlı yatırım geri dönüşü sunar. Kompakt yapısıyla (en küçük 1.5T geniş bore sistemimiz) ve düşük enerji tüketimiyle artan emlak ve enerji maliyetlerini dengelemeye yardımcı olur.

SIGNA™ Hero 3.0T



SIGNA™ Hero, hem siz hem de hastalarınız için tarama deneyimini iyileştirir. Derin öğrenme rekonstrüksiyonu algoritmamız **AIR™ Recon DL** ve **AIR x™** ve AIR Touch™ gibi akıllı uygulamalarımız, hem zorlu hem de rutin incelemelerin daha verimli bir şekilde tamamlanmasını sağlayarak hastalarınızın masanın üzerinde kaldığı süreyi azaltır.

"Sunduğumuz dijital çözümler, sağlık hizmetlerinde kaliteyi ve verimliliği artırma konusundaki kararlılığımızı yansıtmaktadır. Müşterilerimize sunduğumuz bu yenilikçi çözümlerle, sağlık sektöründe daha güvenli ve etkili hizmetler sunmaya devam ediyoruz."

70 cm geniş tünel, hastalara daha fazla alan sağlar ve battaniye tarzı benzersiz AIR™ Koillerle birlikte tarama sürecini kolaylaştırır. AIR™ Koiller ayrıca tüm vücut iş akışları için daha geniş klinik kapsama alanı sağlar. Bu da daha az ayarlama ve daha fazla klinik inceleme anlamına gelir. Ayrıca, göz yorgunluğunu azaltabilen okunması kolay, yüksek kaliteli taramalarla elde ettiğiniz görüntülerin kalitesinden daha emin olarak oluşturulan raporların daha iyi bir genel deneyime sahip olmasını sağlayabilirsiniz.

En zorlu departman programlarını bile SIGNA™ Hero ile verimli hale getirin. AIR™ Koiller ve AIR™ Recon DL, genel klinik pratiğin bir parçası olarak meme ve prostat kanseri incelemesi gibi alanlarda uçtan uca klinik çözümlere sahip olmanızı sağlar.

Klinik radyoloji uzmanlarından anında yardım almanızı sağlayan dijital ekosistemimiz **Imaging 360'a** da erişim sağlayabilirsiniz. Departman protokollerini sorunsuz bir şekilde güncelleyip yönetebilir ve günlük operasyonlarınızı optimize etmek için eyleme geçirilebilir bilgiler elde edebilirsiniz. SIGNA™ Hero, önceki modellerden 1,4 kat daha verimli olan akıllı magnet teknolojisini kullanır. Ayrıca %67 oranında daha az helyum kullanır ve önceki nesil magnete kıyasla 2,0 ton daha hafiftir.* Magnetlerimiz aynı zamanda **GE Continuum'un™** bir parçasıdır, yani GE magnetiniz **SIGNA™ Evo**, **SIGNA™ Continuum™** ve **SIGNA™ Lift** programları aracılığıyla birden fazla ürün nesli boyunca güncel kalır. Enerji tasarrufu sağlayan yerleşik uyku modu ve AIR Recon™ DL ile tarama süresini %50'ye varan oranda azaltarak güç tüketimini azaltma özelliği sayesinde SIGNA™ Hero, kullanırken kendinizi iyi hissedebileceğiniz sürdürülebilir bir yatırımdır.



LOGIQ TOTUS™

LOGIQ Totus™, performansı ile en yüksek beklentileri bile aşan kapsamlı bir ultrason çözümdür. Yapay zekâ destekli iş akışı tek-



nolojisi, yüksek kaliteli görüntüleme ve çık tasarımı ile baştan ayağa ultrason deneyimini yeniden tanımlar. Bu kapsamlı ultrason deneyimi, yapay zekâ destekli karar destek sistemi ve mükemmel görüntü kalitesiyle beklentilerinizi karşılayacak; ve bunu uygun maliyetle sunacaktır. **cSound™** mimarisi ve teknolojisi sayesinde olağanüstü görüntü kalitesi ve bütünlük sağlar. **XDclear™** gibi geniş bir prob yelpazesine sahiptir. Bu prob yüksek çözünürlüklü görüntüler sunarak klinik uzmanlık alanlarında ve bakım birimlerinde baştan ayağa uygulamaları kapsar.

2D Shear Wave Elastografi, Ultrason Kılavuzlu Attenuasyon Parametresi (UGAP) ve Hacim Navigasyonu gibi gelişmiş araçlarla klinik olarak zorlu vakalara destek olur. Yapay zekâ tabanlı karar destek sistemi olan **Koios DS™** Meme ve Tiroid Asistanı'ndan destek alılabilir. Taşınabilirlik ve verimlilik için tasarlanan LOGIQ Totus, daha az kaynakla daha fazlasını başarmanıza yardımcı olur. Zaman kazandıran özellikleri arasında şunlar bulunur:

- Yapay zekâ destekli otomatik araçlar, verimliliğinizi artırır ve karmaşıklığı en aza indirir.
- Start Assistant, Scan Assistant ve Sesli Kontrol gibi ileri düzey üretkenlik çözümleri, baştan sona iş akışını kolaylaştırır ve hızlandırır.
- Hafif ve taşınabilir tasarım, batarya ile çalışabilen tarama ve kablosuz el probu ile donatılmıştır.

Türkiye genelinde, teknik servis hizmet ve çözümlerinizi ile dikkat çekiyorsunuz. Müşterilerinize kalite ve süreç iyileştirmesini destekleyen ne tür dijital çözümler sunuyorsunuz?

Sağlık kuruluşları, hasta güvenliğini ve bakım kalitesini artırmak için süreçlerini ve kalite standartlarını sürekli olarak iyileştirmek zorundadır. Bu iyileştirmeler, sadece hasta memnuniyetini artırmakla kalmaz, aynı

zamanda uluslararası akreditasyon standartlarına uyumu da sağlar. Örneğin, Joint Commission International (JCI) akreditasyonu, sağlık kuruluşlarının belirli kalite ve güvenlik standartlarını karşılamasını gerektirir. JCI standartları, hasta güvenliği ve bakım kalitesini artırmak için veri toplama ve performans ölçümünü zorunlu kılar. Örneğin JCI standartları arasında, hasta güvenliği ve bakım kalitesini artırmak için belirli kriterler bulunur ve bu kriterler arasında radyasyon doz yönetimi de bulunmaktadır.

GE HealthCare olarak, müşterilerimize bu gereklilikleri karşılamalarında yardımcı olan ürünlerimizden öne çıkan bir tanesi **DoseWatch™**dir. **DoseWatch™**, hastaların maruz kaldığı radyasyon dozlarını izleyen ve yöneten bir çözümdür. Bu sistem, radyasyon güvenliğini artırmak ve gereksiz radyasyon maruziyetini önlemek için tasarlanmıştır. Bir hastane, DoseWatch sayesinde her bir hastanın aldığı radyasyon dozunu takip edebilir ve bu verileri kullanarak, radyasyon maruziyetini en aza indirmek için gerekli önlemleri alabilir. Bu, hem hasta güvenliğini artırır hem de yasal düzenlemelere uyumu sağlar. Bir diğer dijital ürünümüz **Imaging Insights™** ise sağlık kuruluşlarına görüntüleme cihazlarının performansını ve kullanımını analiz etme imkanı sunar. Bu dijital çözüm, cihazların verimliliğini artırmak ve bakım süreçlerini optimize etmek için kritik veriler sağlar. Örneğin, bir hastane, MR cihazlarının kullanımını ve performansını izleyerek, hangi cihazların daha fazla kullanıldığını ve hangilerinin bakım gerektirdiğini belirleyebilir. Bu sayede, cihazların arıza süreleri minimize edilir ve hasta memnuniyeti artırılır. Bu tarz dijital çözümler, GE HealthCare olarak sağlık hizmetlerinde kaliteyi ve verimliliği artırma konusundaki kararlılığımızı yansıtır. Müşterilerimize sunduğumuz bu yenilikçi çözümlerle, sağlık sektöründe daha güvenli ve etkili hizmetler sunmaya devam ediyoruz.

“Türktransplant” sisteminin oluşturulmasına ilişkin niyet protokolü imzalandı



Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, 7-8 Ekim 2024 tarihlerinde Azerbaycan'da yapılan, Türk Devletleri Teşkilatı (TDT) 4. Sağlık Bakanları Toplantısı'na katıldı. Azerbaycan'ın Karabağ bölgesinde yer alan Şuşa şehrinde yapılan Türk Devletleri Teşkilatı 4. Sağlık Bakanları Toplantısı açılış konuşmalarıyla başladı. Azerbaycan Sağlık Bakanı Teymur Musayev'in ev sahipliğindeki toplantıya TDT Genel Sekreteri Büyükelçi Kubançbek Ömüraliyev, Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanı Kemal Memişoğlu, Kırgızistan Sağlık Bakanı Alımka-dır Beyşenaliyev, Özbekistan Sağlık Bakan Yardımcısı Davron Sultanov ile Kazakistan Sağlık Bakan Yardımcısı Yerbol Ospanov katıldı.

Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, programın açılışında yaptığı konuşmada, “Öncelikle böylesi önemli Türk Devletleri Teşkilatı toplantısında Türkiye Cumhuriyeti’ni temsil etmekten onur duyduğumu ifade etmek istiyorum. Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan’ın selamlarını iletiyor, saygılarımı sunuyorum. Bizler, Türkistan Coğrafyası’nda önce bölgemize sonrasında tüm dünyaya bilim ve medeniyet alanlarında yön vermiş aynı ataların torunlarıyız. Hepimiz binlerce yıllık kadim Türk medeniyetinin birer ferdiyiz. Nasıl ki binlerce yıl önce bu topraklardan canlanıp vücut bulan asil bir millet olarak tarihte yerimizi aldysak bugün de onların torunları olarak yine yan yana, omuz omuza olacağız. Azerbaycanlı kardeşlerimizin çok sevdiğim

bir sözü var: ‘Her şeyin tazeşi ama dostun köhnesi’ yani dostun eskisi. Bizler dünya üzerindeki en eski ve en özel medeniyetlerden birinin temsilcileriyiz. Geçtiğimiz yıl Türk dünyasının gözbebeklerinden biri olan Semerkant’ta Özbekistanlı kardeşlerimizin ev sahipliğinde kardeş ülkelerin Sağlık Bakanları ve bilim insanlarının katılımı ile Türk Devletleri Teşkilatı Sağlık Bakanları Toplantısı gerçekleştirilmişti. Şu an burada, değerini kelimelerle ifade etmekte güçlük çektiğim Aziz Şuşa’da dördüncü Sağlık Bakanları Toplantısı vesilesiyle bulunmaktan duyduğum memnuniyeti ifade etmek istiyorum. Yaşanan büyük acılara rağmen Azerbaycan, Âli Başkumandan İlham Aliyev Cenapları liderliğinde, büyük kahramanlıklarla kendi topraklarına yeniden kavuştu. Azerbaycan’ın bu mücadelesinde Türk halkı olarak bizler de her daim yanlarında olduk ve olmaya devam edeceğiz.” dedi.

“Çok geniş bir yelpazede iş birliği fırsatları bizleri beklemektedir”

Sağlık alanında yapılacak çok fazla iş olduğunu ve sağlığın ortak payda olduğunu vurgulayan Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, “Bu durum biz politika yapıcılara çok önemli sorumluluklar yüklemektedir. Tüm Türk Devletleri Teşkilatı üyesi ülkelerde vatandaşlarımızın sağlık statüsünü daha ileri taşımak için sağlık hizmet sunumundan sağlık altyapısının ve sağlıkta bilimselliğin geliştirilmesine, sağlık insan gücünden sağlık bilgi ve teknolojilerine çok geniş bir yelpazede iş birliği sorumlu-

lukları ve fırsatları bizleri beklemektedir. Bu teşkilat ve toplantıların bu ülkümüz ve hedeflerimiz doğrultusunda çok iyi bir çatı ve ortam oluşturduğu kanaatindeyim. Var olan potansiyelimizi daha da ileriye götürmek için hem bilimsel kapasitemizi hem de karşılıklı sağlık pazar payımızı artıracak çalışmalar için daha fazla çaba sarf etmemiz gerektiğine özel bir vurgu yapmak isterim. Diğer yandan bildiğimiz gibi bu teşkilatın ruhunda birlikte büyümek ve bir güç haline gelmek prensibi yatmaktadır. Türk dünyasının bir parçası olan Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti’nin Sağlık Bakanı Sayın Hakan Dinçyürek de bugün bizlerle birlikte. İnşallah KKTC’yi asil üye ülke olarak da göreceğiz. Azerbaycan’a bu önemli ve kararlı daveti için tekrar şükranlarımı sunuyorum.” diye konuştu. Sağlık Bakanı Memişoğlu, konuşmasının sonunda şu ifadeleri kullandı: “Sağlık Bakanları Toplantısı başta olmak üzere Türk Devletleri Teşkilatı’nın sağlık alanındaki tüm alt çalışma gruplarının gerçekleşmesine yoğun mesai harcayarak katkı veren Türk Devletleri Teşkilatı Genel Sekreterliği ile Azerbaycan Sağlık Bakanlığı çalışanlarına ve emeği geçen diğer heyetlere yürekten teşekkür ediyorum.”

Niyet Protokolü imzalandı

Toplantıda, Türk Devletleri Teşkilatı’na üye ülkelerin organ ve doku nakli konusunda bilgi ve tecrübe paylaşımına olanak sağlayacak “Türktransplant” sisteminin oluşturulmasına ilişkin niyet protokolü imzalandı. Ayrıca, Türk Devletleri Teşkilatı üyesi ve gözlemci ülkelerin Sağlık Bakanlıklarının bilimsel araştırma enstitüleri arasında onkoloji, kardiyoledi, oftalmoloji, pediatri, travmatoloji ve ortopedi alanlarında mutabakat zaptları imzalandı. Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, açılışın ardından ikili görüşmeler gerçekleştirdi. Program kapsamında öğleden sonra TDT Sağlık Bakanları Toplantısı ve Ortak Deklarasyon Metni İmza Töreni yapıldı. Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Türkiye’nin üye olduğu; Macaristan, Türkmenistan, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti, Ekonomik İşbirliği Teşkilatı’nın ise gözlemci olduğu Türk Devletleri Teşkilatı’nın sağlık alanındaki iş birliği 10 Nisan 2020 tarihinde düzenlenen “COVID-19 Salgınıyla Mücadelede Dayanışma ve İş Birliği” konulu TDT Olağanüstü Zirvesi sırasında başlatılmıştı.

ASPIRASYON TORBA SİSTEMLERİ



Maximum
Emiş Gücü
Performansı



Güvenlikli
Atık
Depolama





TÜMDEF'in 20. Kuruluş Yıldönümü görkemli bir gece ile Ankara'da kutlandı

TÜMDEF Başkanı Kemal Yaz: "Geçmişten günümüze kadar geçen süreçte, hep birlikte Tıbbi Cihaz sektörüne kazandırdığımız yenilikler ve başarılar ile, geleceğe dair güçlü adımlar atmanın, umudunu, heyecanını yaşıyoruz."

Tıbbi Cihaz Sektörü'nün ülkemizdeki en büyük sivil toplum organizasyonu olan Tüm Tıbbi Cihaz Üretici ve Tedarikçi Dernekleri Federasyonu (TÜMDEF) 20. Kuruluş Yıldönümünü Ankara Wyndham Otel'de düzenlenen bir gece ile kutladı. Geceye; TÜMDEF Başkanı Kemal Yaz, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Dr. Çetin Ali Dönmez, Afyon Milletvekili Dr. Hasan Arslan, Ticaret Bakanlığı Ürün Denetimi ve Güvenliği Genel Müdürü Hakkı Karabörklü, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu Başkanı Dr. Asım Hocaoglu, TITCK Tıbbi Cihaz Kayıt ve Koordinasyon Daire Başkanı Ömer Faruk Kuru, TITCK Tıbbi Cihaz Sektörel Hizmetler Daire Başkanı Servet Sarıhan, Devlet Malzeme Ofisi Genel Müdürü Şinasi Candan, TÜMDEF eski Başkanı Mehmet Ali Özkan, TOBB Türkiye Medikal Meclisi Başkanı L. Mete Özgürbüz, SEİS Başkan Yardımcısı Uğur Mumay, SADEFY Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Orhan Koç, Aselsan UGES Sağlık Sistemleri Program Direktörü Fatih Tan, Aselsan UGES Sağlık Sistemleri Program

Müdürü Recep Uslu, TITCK eski Başkanı Ali Sait Septioğlu, BİYOTED Başkanı Ufuk Karanfil, TÜYAP Yönetim Kurulu Üyesi Ali Muharremoğlu ile TÜMDEF üyesi derneklerin başkanları ve üyeleri katıldı.

"Sağlık hizmetlerinin ayrılmaz bir parçasıyız"

TÜMDEF Başkanı Kemal Yaz yaptığı konuşmada; "Tıbbi cihaz sektörü insan sağlığını doğrudan etkileyen, hayat kalitesini artıran ve tedavi süreçlerini iyileştiren bir sektördür. Bizler sağlık hizmetlerinin ayrılmaz bir parçası olarak insan hayatına dokunuyor, teknolojik gelişmelerle tedavi ve tanı süreçlerine katkıda bulunuyoruz. Bugün burada bu sorumluluk bilinciyle baktığımızda 20. Yılımızı değerlendiriyor ve geleceğe umutla bakmaya çalışıyoruz. Geçmişten günümüze kadar geçen süreçte, hep birlikte Tıbbi Cihaz sektörüne kazandırdığımız yenilikler ve başarılar ile, geleceğe dair güçlü adımlar atmanın, umudunu, heyecanını yaşıyoruz. Bu anlamlı gecede bizleri yalnız bırakmayan değerli kamu kurumlarının üst düzey yöneti-

cilerine, paydaşlarımıza, STK temsilcilerine, üyelerimize ve sektöre katkılarından dolayı Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş., UDEM Sistem ve Ürün Belgelendirme Hizmetleri, MMT Amerikan Hastaneleri ve TÜYAP Fuarçılık Grubu'na da teşekkür ederiz. TÜMDEF ailesi olarak; tıbbi cihaz sektöründe daha büyük hedeflere doğru hep birlikte yürümeye devam edeceğiz" dedi.

DMO Genel Müdürü Şinasi Candan da konuşmasında, "Bu değerli camia ile nice yıllarda bir araya gelerek ülkemizin sağlık sektörüne önemli katkılar sunmasını temenni ediyorum" ifadesinde bulundu. TITCK Başkanı Dr. Asım Hocaoglu ise şunları söyledi: "Türkiye çok ciddi bir potansiyele sahip, bilgi birikime sahip, özveriye sahip, inanılmaz bir gece gündüz demeden çalışan bir topluluğun oluşturduğu bir ülke. Bu sektör sizlerle beraber önümüzdeki yıllarla birlikte çok daha başarılı işlere imza atacaktır." Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Dr. Çetin Ali Dönmez de "Hep birlikte tıbbi cihaz sektörünün geleceğini inşa edeceğiz" şeklinde konuştu.



*TÜMDEF'in 20. Kuruluş
Yıldönümü gecesine
üst düzey bürokratlar,
TÜMDEF üyesi derneklerin
başkanları ve üyeleri
katılım sağladı.*



Sağlık Teknolojileri Sağlığın Geleceğini Dönüştürüyor



Araştırmacı Tıp Teknolojileri Üreticileri Derneği Genel Sekreteri Elif Özman Pusat ile tıbbi cihaz sektörünün geleceğini ve bu geleceği şekillendiren sektör dinamiklerini konuştuk. Pusat, medikal teknolojilerin sağlık ekosistemini nasıl dönüştürdüğünü ve sektördeki yenilikçi gelişmeleri değerlendirdi.

Tıbbi cihaz sektörünün geleceği hakkında genel bir değerlendirme yapabilir misiniz?

Medikal teknolojiler, sağlık ekosistemini köklü bir şekilde dönüştürüyor. Teknolojik gelişmeler ve inovasyonlar, sektördeki büyümeyi hızlandırıyor. 2030 yılına kadar dünya çapında 800 milyar dolara ulaşması beklenen tıbbi cihaz sektöründe, yıllık ortalama yüzde 5,2 oranında büyüme öngörülmüyor. Bu büyümenin arkasında robotik cerrahi, üç boyutlu yazıcılarla yapay organ üretimi, giyilebilir teknolojilerle uzaktan hasta takibi, DNA nanorobotları ve yapay zekâ destekli tarayıcılar gibi yenilikçi teknolojiler yer alıyor. Bu teknolojiler, sağlık hizmetlerinde kalıcı ve etkili değişimlerin önünü açıyor ve hastaların yaşam kalitesini artırmayı hedefliyor. Inovasyon hızı oldukça yüksek olan tıbbi cihaz sektörünün birincil hedefi hasta sonuçlarını iyileştirmek ve sağlıkta verimlilik ve kaliteyi artırmak. Tıbbi cihaz endüstrisi ilaç sektöründen sonra Ar-Ge alanında en yüksek yatırımı yaptığı ikinci sektör konumunda. Dünyada tıbbi cihaz sektörünün geleceği, genel olarak yenilikçi cerrahi müdahaleler, hasta takibi, tanı ve görüntüleme olmak üzere dört ana başlık altında görülüyor.

Tıbbi cihaz sektöründe hangi yenilikçi cerrahi müdahaleler dikkat çekiyor?

Yenilikçi cerrahi müdahaleler, tıbbi cihaz sektörünün en heyecan verici alanlarından biridir. Cerrahi robotların kullanımı, enfeksiyon riskini, ağrıyı, ameliyat süresini ve iyileşme süresini azaltarak, ameliyat sonrası komplikasyonları minimize ediyor. Ayrıca, üç boyutlu yazıcılarla hastaya özel yüz implantları üretiliyor ve böbrek, karaciğer gibi hayati organların nakli donöre ihtiyaç duymadan gerçekleştiriliyor. Bu gelişmeler, hücre kabul etmeme riskini de ortadan kaldırmayı hedefliyor. Robotlar, sanal gerçeklik ve ameliyat simülörleri gibi teknolojiler, gelecek-

te hastanelerin vazgeçilmez birer parçası olacak ve sağlık hizmetleri sunumunu dönüştürecek.

COVID-19 pandemisi, tanı teknolojileri alanında ne gibi değişikliklere yol açtı?

COVID-19 pandemisi, dünya genelinde karar vericiler için sağlık ve ekonomi alanlarında benzeri görülmemiş zorlukları da beraberinde getirdi. Gelecekte de benzer durumların yaşanması kaçınılmaz olsa da doğru önlemler alınarak erkenden kontrol altına alınabilir. Bulaş kontrol altına almak, bulaşma oranını azaltmak ve aşı etkinliğini izlemek için aşı uygulamasını etkin test yaklaşımlarıyla desteklemek daha da önemli hale geldi. Yeni viral ve bakteriyel virüslerin ortaya çıkmasıyla birlikte, yüksek bulaşma oranı ve global prevalans göz önüne alındığında, test stratejileri bugün ve gelecekte yayılmayı izlemek için artık çok daha kritik bir parametre haline geldi. İn vitro tanı (IVD) testleri, klinik uygulamada bu anlamda vazgeçilmez bir araç haline dönüştü. Bunların yanı sıra, pandemide karşılaşılan zorluklar göz önünde bulundurduğunda, ülkelerin bir sonraki salgının veya dalgalanmanın nedeni olabilecek yüksek riskli viral türlerin araştırılması konusunda epidemiyolojik süreyans yapmak için adımlar atması çok daha önemli bir hale geldi. Gelişmeleri yakından izlemek ve salgınların hem sağlık hem de ekonomi üzerindeki etkilerini en aza indirmek için süreyans verilerinin bölgesel ve uluslararası düzeylerde paylaşılması da önemli bir parametre oldu.

Hasta takibi ve görüntüleme konusunda gelecekte bizi neler bekliyor?

Bireyler öz bakım yaklaşımı ile bütünsel refahlarını sağlamak, sağlıklarını geliştirmek ve hastalık ortaya çıktığında aktif olarak yönetmek için davranışlar oluşturma eğilimindedir. Egzersizden beslenmeye, uyku düzeninden dijital sağlık sonuçlarını anlık takip etmeye kadar her alanda kendi sağlıklarının sorumluluğunu alma talebi artıyor. Giyilebilir teknolojiler de hasta takibindeki gelişmelerde ana trendi oluşturuyor. Özellikle önleme ve iyileştirme amaçlı tedavide, birbiriyle konuşan bu teknolojiler hekimlere hastanın durumu ile ilgili geri bildirimler sağlıyor. Evde bakım kolaylığı sağlayan cihazlar, biyolojik ölçüm yapabilen implantlar, kronik hastalıklarda ilaç ve aktivite takibi sağlayan teknolojiler ve biyolojik sensörleri bu gelişmelere örnek olarak gösterebiliriz.

FDA'nın yayınladığı onaylı algoritmalar ve AI teknolojilerini içeren cihazların onayları 2023 yılında, yüzde 43'lük bir artışla rekor seviyelere ulaştı. Geçtiğimiz on yılda, onay sayısı istikrarlı bir şekilde arttı. Bu artış, öncelikle algoritmaların dijital görüntüleme verilerini yüksek güvenilirlikle yorumlayabildiği radyolojide AI'nın yaygınlaşmasıyla sağlandı. Görüntüleme kısmı ise yapay zekâdaki ilerlemeler ile anlamlı bir gelişim gösteriyor.

FDA'nın analizine göre, radyoloji alanındaki yapay zekâ uygulamaları, pazarlanan tüm AI modellerinin yaklaşık yüzde 76'sını oluşturuyor. 2023'te bu kullanım örneklerinin yeni alanları kapsayacak şekilde genişlediğini gördük. Görüntüleme alanında gerçeğe yakın anatomik görüntüler elde edilmesi gelecekte kısa sürede teşhis konulmasına yardımcı olacaktır. MedTech endüstrisinin 2025 yılına kadar AI teknolojilerine yılda 10 milyar doların üzerinde yatırım yapması bekleniyor.



Hastaların yeni sağlık teknolojilerine ulaşması konusundaki gelişim alanları nelerdir?

Tıbbi cihazların kişiselleştiği, dijitalleştiği böylece katma değerinin yükseldiği bir dönemde, sağlık teknolojilerini hasta ile buluşturmada bazı gelişim alanları bulunuyor. Bunun en temel sebepleri öngörülemez makroekonomik şartlar ve bu şartların yarattığı zorlu koşullar. Ayrıca önerilen uygulamalarda cihaz seçiminin bir değer seçimi, hizmet tercihi ve yaratılan kümülatif değer yerine kısa vadeli maliyet odağı ile ilerlemesi de gelişim alanları arasında yer alıyor. Değer odağı yerine fiyat odaklı ürün tedariki, bütçelendirme, AR-GE ve klinik araştırma, sağlık teknoloji değerlendirmeleri de yine gelişim alanları arasında yer alıyor. Buradaki gelişimler sağlığa ve yeni teknolojilere erişim şartlarını da geliştirecektir.

Sağlık hizmeti sunumunda ve tedarikte "fiyat" odaklılıktan "değer" odaklılığa geçiş oldukça önemli bir geçiş temsil ediyor. Özellikle fiyatlandırma, geri ödeme ve tedarik modeli konularında bürokratik süreçlerin iyileştirilmesi büyük önem taşıyor. Değer bazlı satın alma modeli, topluma sağlanacak toplam faydaya odaklanmalıdır. Değer bazlı yaklaşımlar, sağlık ekosistemini sürdürülebilir ve etkili bir şekilde gelişmesini sağlayacaktır.

Öte yandan özellikle yapay zekâ uygulamalarında regülasyonlarla sorumluluğun kime ait olduğu konusunda daha fazla netliğe ve verilerin kullanılması konusunda ise güven ve şeffaflığa ihtiyacımız var. Bu alanlarda atılacak adımlar sağlığa erişimi de artıracaktır. ABD ve AB'de bununla ilgili yapılan çalışmalar var. Avrupa Birliği tarafından kabul edilen Yapay Zekâ Kanunu, yapay zekâ sistemlerinin karar verme süreçlerinde insan katılımını zorunlu kılıyor ve bu sistemlerin işleyişinin açıklanmasını şart koşuyor. Bu düzenleme, yapay zekânın hangi kriterlere göre karar verdiğinin anlaşılmasını sağladığı için sorumluluk konusunda da önemli bir çözüm sunuyor. Şeffaflık ve açıklamalı modeller kullanılarak, insanlar yapay zekânın verdiği kararların arkasını görebilecek ve nihai kararı yine bir insan verecek. Böylece, sağlık hizmetlerinde yapay zekâ kullanımı daha güvenilir ve hesap verebilir hale gelecektir.

Aynı şekilde, hayatımıza giren tele-tıp yönetmeliği, sağlık sektöründe önemli değişiklikler başlattı. Avrupa Sağlık Veri Alanı Tüzüğü Teklifi üzerinde AB Konseyi ve AB Parlamentosu'nun anlaşmaya varması, elektronik sağlık verilerinin temel sağlık hizmetleri, inovasyon ve regülasyon gibi alanlarda kullanımına yönelik önemli kuralları getiriyor. Bu düzenleme, tüm AB üyesi ülkelerde dijital sağlık otoritelerinin kurulmasını zorunlu kılarak, sağlık verilerinin yönetimi ve paylaşımında standartları belirliyor. Artık, elektronik sağlık verilerinin güvenli ve etkili bir şekilde kullanılması, sağlık hizmetlerinin kalitesini artırmayı hedefleyen bu dijital sağlık otoriteleri tarafından denetlenecek ve yönlendirilecek.

4-4'LÜK
TAMAMLAYICI
SAĞLIK
SİGORTASI



Doktorunuz Cebinizde!

4-4'lük Tamamlayıcı Sağlık Sigortası ile hem SGK anlaşmalı özel hastanelerde fark ücreti ödemeyin, hem de uzman branş hekimlerimiz ile istediğiniz yerden görüntülü muayene hizmeti alın!

- 4 adet dijital uzman hekim muayenesi
- 4 adet ayakta tedavi
- Sınırsız yatarak tedavi

Kuveyt Türk Katılım Bankası ve Albaraka Türk Katılım Bankası şubeleri ile Katılım Emeklilik acentelerimize bekliyoruz.



Katılım Emeklilik ve Hayat A.Ş. markasıdır.

0850 226 0 123

www.katilimemeklilik.com.tr

[f /katilimemeklilik](#) [X /katilimemek](#)
[@ /katilimemeklilik](#) [in /katilimemeklilik](#)

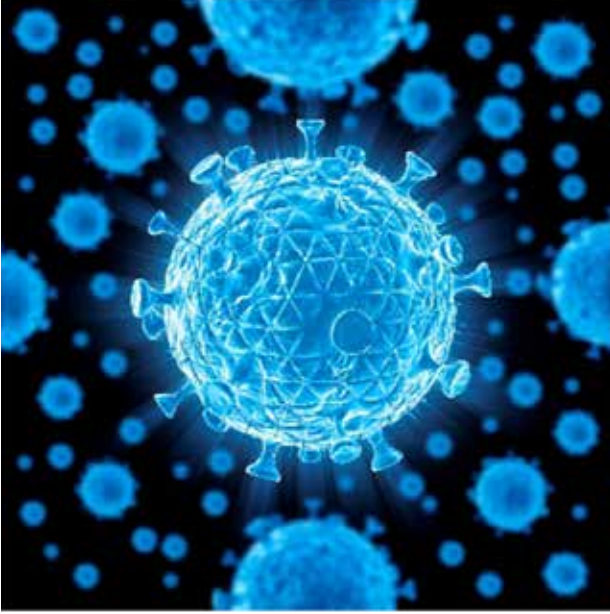


Katılım Sağlık
uygulamasını indirmek
için QR-Code'u okutun.



Katılım Emeklilik, alBaraka ve KUVEYTTÜRK iştirakidir.

Yeni anket, hastalık salgını endişelerini destekliyor



Abbott'un yeni anketi, dünyanın dört bir yanındaki önde gelen bulaşıcı hastalık uzmanlarının, ortaya çıkan patojenleri belirlemek için gözetim programları oluşturma, kamu sağlığı finansmanı ve yeterli test altyapısı kapasitelerine sahip olma konusunda önemli boşluklar olduğunu inandığını gösteriyor.

Buna rağmen ankete katılanlar, COVID-19 salgınından bu yana dünya genelinde pandemiye hazırlık durumunun iyileştiğini düşünüyor.

Abbott Pandemi Savunma Koalisyonu tarafından yaptırılan ankette, dünya çapında viroloji, epidemiyoloji ve bulaşıcı hastalıklar alanında 100'den fazla uzmana, hastalık salgınlarına hazırlıktaki boşlukları gidermedeki öncelikleri, değişen çevrenin bulaşıcı hastalıkları nasıl etkilediğine ilişkin görüşleri ve dünya çapında ortaya çıkan hastalık



life. to the fullest.®

Abbott

salgınlarını tespit edip bunlara yanıt verebilecek dayanıklı bir sağlık sistemi kurma konusundaki önerileri soruldu.

Abbott'ta Bulaşıcı Hastalıklar Araştırmaları Başkanı ve Abbott Pandemi Savunma Koalisyonu Başkanı Dr. Gavin Cloherty, "Bilim insanları, ortaya çıkan fırtına ve kasırgaları izlemek için gelişmiş izleme sistemleri

geliştirdiği gibi, virüs avcıları olarak bizim görevimiz de bir adım önde kalmak için salgınlara yol açma potansiyeli olan patojenleri tespit etmektir" dedi.

Uzmanlar, iklim değiştiğinde insan sağlığı için en büyük tehdidin sivrisinek kaynaklı patojenler (%61), kuşlar (%21), hayvanlar (%14) ve kene kaynaklı patojenler (%4) olduğunu tespit etti.

Anketin bir parçası olarak, katılımcılardan dünyanın mevcut hazırlık durumundaki en acil boşlukları ele alma önceliklerini paylaşmaları istendi. Ortaya çıkan patojenleri tespit etmek için gözetim programları, halk sağlığı altyapısı için fonlama, test altyapısı yetenekleri, epidemiyolog ve ön saflardaki çalışanların sayısının artırılması ve tanı testi geliştirme, yatırım yapılacak beş alanın başında gösterildi.

Raporun tamamına www.abbott.com/virushunters.html adresinden ulaşabilirsiniz.





Doğru Adres

Sağlam zeminde

Yeni Yerinde

AVRUPA YAKASI POSTA İŞLEME MERKEZİ KARŞISI

Yassiören Mh. Ağaçkakan Sk. No:15/A-115 Ada 26 Parsel Zemin Kat 5. Bağımsız Bölüm
Hadımköy- İSTANBUL

444 8 717

www.capamedikal.com.tr



“Sağlık Sanayisinin Geleceği Çalıştayı” yoğun katılımı ile gerçekleşti

Çalıştay Başkanı ve Ahi Evran Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil, sağlık teknolojilerine sahip olmayan ülkelerin, kritik cihaz ve ekipmanlar, kritik aşı ve biyoteknolojik ürünler için bu kapasiteye sahip ülkelerin hatta kartellerin insafına teslim olan ülkeler arasında yer aldığını söyledi.

Yusuf KÜRKÇÜOĞLU

Ahi Evran Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil'in Düzenleme Kurul Başkanlığını yaptığı “Sağlık Sanayisinin Geleceği Çalıştayı” Kocaeli Büyükşehir Belediyesi Gebze Osman Hamdi Bey Kültür Merkezi'nde düzenlendi. Çalıştaya; Ahi Evran Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil'in yanı sıra eski Sağlık Bakanı Recep Akdağ, T.C. Cumhurbaşkanlığı Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Kurul Üyesi Dr. Osman Coşkun, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Bakan Yardımcısı Çetin Ali Dönmez, Kocaeli Milletvekili Prof. Dr. Sadettin Hülagü, Kocaeli Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nuh Zafer Cantürk, Düzce Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Medim Özbir, Bolu İzzet Baysal Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mustafa Aışarlı, GTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Elif Damla Arısan, Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı Doç. Dr. Tahir Büyükkakın, Kocaeli Valisi İlhami Aktaş, Gebze Kaymakamı Mehmet Ali Özyiğit, Devlet Malzeme Ofisi (DMO) Genel Müdürü Şinasi Candan, DMO Genel Müdür Yardımcısı Dr. Mehmet Koca, Gebze Belediye Başkanı Zinnur Büyükgöz, TÜMDEF Başkanı Kemal Yaz, SEİS Başkanı Metin Demir, TOBB Türkiye Medikal Meclis Başkanı L. Mete Özgürbüz, DEİK Sağlık İş Konseyi Başkan Yardımcısı Zekeriya Avşar, SGK eski Başkan Yardımcısı Op. Dr. Orhan Koç, Aselsan UGES Sağlık Sistemleri Program Direktörü Fatih Tan, Aselsan UGES Sağlık Sistemleri Program Müdürü Recep Uslu, AİFD Genel Sekreteri Ümit Dereli, EGE- DER Başkanı Onur Akgün, ORDER Başkanı

Adem Uyanık, İstanbul Ticaret Odası İlaç ve Tıbbi Cihaz Meslek Komitesi Başkanı V. Cengiz Balçık, OSTİM Medikal Sanayi Kümelenmesi Başkanı Fatin Dağcınar, HAK-İŞ Genel Başkan Yardımcısı ve Öz Sağlık-İş Sendikası Genel Başkanı Devlet Sert, SAĞLIK-SEN Genel Başkanı Mahmut Faruk Doğan, MÜSİAD Sağlık Komisyonu Başkanı Hüseyin Sarpkaya, Cihannüma, Sağlık Sen, Öz Sağlık İş Sendikası, SEİS, TÜMDEF, MÜSİAD, SADEFE, İVEK, TÜSEP, Sağlık ve Medeniyet'in temsilcileri, sivil toplum kuruluş temsilcileri, ilgili kurum ve kuruluş yetkilileri ile çok sayıda davetli katıldı.

“Dijital sağlık teknolojileri alanında yatırımlar arttı”

Yoğun katılımın olduğu çalıştay ilk olarak açılış konuşmaları ile başladı. Ülkemizin ve dünyanın en önemli sektörü haline gelen sağlık hizmetlerindeki değişime ve beklentiye duyulan ihtiyacı anlatan Çalıştay Başkanı ve Ahi Evran Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil, sağlık teknolojilerine sahip olmayan ülkelerin, kritik cihaz ve ekipmanlar, kritik aşı ve biyoteknolojik ürünler için bu kapasiteye sahip ülkelerin hatta kartellerin insafına teslim olan ülkeler arasında yer aldığını söyledi. Diğer dünya ül-



Prof. Dr. Recep Akdağ



Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil

kelerinin Covid-19 pandemisiyle bunun farkına vardıklarını ve sağlık sektöründe önemli yatırımlar yaptıklarını dile getiren Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil, konuşmasına şöyle devam etti: "Dijital sağlık teknolojileri alanında yatırımlar adeta patlama yaşadı. Teknoloji alanının dev şirketleri sağlık sektörüne büyük yatırımlar yaptılar, geliştirdikleri ve sundukları yenilikçi teknolojiler ile sağlık sektörünü kökten değiştirmeye başladılar. Burada bizlere düşen, tıpkı savunma sanayimiz örneğinde olduğu gibi gelişmelerin gerisinde kalan değil önünde giden ve oyun kuran bir ülke olabilmektir. İşte bu durumu gözden geçirmek ve gelecek adına değerlendirmelerde bulunmak üzere "Hayat, Dünya ve Sağlık Sektörü Değişiyor, Ya Biz?" teması ile ülkemiz sağlık sanayinin geleceğini bir çalıştayda konuşalım istedik."

"Sağlık sanayinin geleceğinden ümitvarız"

Üniversiteler olarak sağlık sanayinin geleceği adına ümitvar olduklarını ve devletin gençlerin Ar-Ge çalışmalarına destek verdiğini kaydeden Rektör Prof. Dr. Mustafa Kasım Karahocagil, "Umuyorum ki bu çalıştay, sağlık sanayimizin geleceği için gerekli adımların atılmasına vesile olur," dedi. Rektör Karahocagil'in konuşmasının ardından sırasıyla Cihannüma Derneği Genel Başkanı Rıza Yorulmaz, Kocaeli Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nuh Zafer Cantürk, eski Sağlık Bakanı Prof. Dr. Recep Akdağ, Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı Doç. Dr. Tahir Büyükkakın, Kocaeli Milletvekili Prof. Dr. Sadettin Hülagü, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Bakan Yardımcısı Çetin Ali Dönmez ve Kocaeli Valisi İlhami Aktaş selamlama konuşmalarını gerçekleştirdiler.



Dr. Orhan Koç

"Yerli sağlık sanayimizi güçlendireceğiz"

Kocaeli Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nuh Zafer Cantürk konuşmasında, sağlık sektörünün sanayi sektörü gibi desteklenip gelişmesi gerektiğini vurgulayan konularına değindi. "Sağlık sanayimizin geleceği üzerine böyle bir toplantının şehrimizde yapılmasından ve Kocaeli Üniversitesi olarak paydaşı olmaktan büyük memnuniyet duyuyorum" diyerek sözlerine başlayan Rektör Prof. Dr. Nuh Zafer Cantürk: "Sağlık sanayimizin geleceği, sadece ekonomik kalkınmamız için değil, aynı zamanda toplum sağlığının korunması ve sağlık hizmetlerinin sürdürülebilirliği açısından da kritik önemdedir. Bu doğrultuda, hep birlikte çalışarak, yerli sağlık sanayimizi güçlendirecek, inovasyonu teşvik edecek ve daha sağlıklı bir geleceğe katkı sağlayacağız" dedi.

Sanayi ve üniversite işbirliği

Çalıştayın önemli bir farkındalık oluşturacağına inandığını belirten Kocaeli Valisi İlhami Aktaş da, "Hastanelerin bombalanmadığı, çocukların ilaçsızlıktan ölmediği, insan katliamının yapılmadığı bir dünya dileyerek hepimize sağlıklı huzurlu bir hayat temenni ediyor, çalıştayda emeği geçen tüm paydaşlarımıza teşekkür ediyorum," ifadelerini kullanarak Valilik başta olmak üzere tüm ilgili kurum ve kuruluşlar tarafından üzerlerine düşenleri yapacaklarını belirtti. Kocaeli Büyükşehir Belediye Başkanı Doç. Dr. Tahir Büyükkakın ise konuşmasında; "Sağlık sistemini sanayi ile bütüncül bir yaklaşımla ele almak, teknolojiyi doğru yönde kullanarak sanayi ve üniversite iş birliğiyle disiplinler arası çözümler üretmek, sürdürülebilir bir gelecek için elzemdir. Bu çalıştay, sağlık sanayimizin geleceği ve gelişen sağlık teknolojileri üzerine yapılan önemli bir tartışma platformu olacaktır. Bu sistem yaklaşımının içinde yer almak, hem şehrimiz hem de ülkemiz için büyük katkılar sağlayacaktır" diye konuştu.

"Yerli üretimi teşvik etmeli ve inovasyonu desteklemeliyiz"

Çalıştayda konuşan SAĞLIK-SEN Genel Başkanı Mahmut Faruk Doğan da, günümüzde ülkelerin gelişmişlik düzeylerinin ve küresel arenadaki yerlerinin teknoloji üretme kapasiteleriyle ölçüldüğünü söyledi. Doğan, "Bu bağlamda, milli teknoloji geliştirme yalnızca bir ekonomik kalkınma meselesi değil; aynı zamanda ulusal güvenlik, bağımsızlık ve stratejik üstünlük meselesidir. Nasıl ki savunma sanayi gibi kritik sektörlerde milli

teknolojiye sahip olmak ulusal güvenlik açısından büyük bir avantaj ise, sağlık teknolojileri de bir o kadar kritik öneme sahiptir" dedi. Sağlık teknolojilerinin millileştirilerek ithalat maliyetlerinin düşeceğini ve ülke ekonomisine ciddi manada katkı sağlanacağını kaydeden Doğan, sözlerine şöyle devam etti. "Sağlık teknolojilerini millileştirerek kendi aşımızı, ilacımızı ve medikal cihazlarımızı üretebilirsek, küresel sağlık krizlerinden en az seviyede etkilenir ve bağımlılık kaynaklı oluşabilecek sorunlardan kaçınılır. Sağlık teknolojilerini millileştirerek halk sağlığını güvence altına almış oluruz. Dolayısıyla, süreci doğru planlamalı, yerli üretimi teşvik etmeli ve inovasyonu desteklemeliyiz. Güçlü bir ülkeyiz. Sağlık teknolojilerinde de çok daha iyi yerlere gelmemiz kaçınılmazdır."

Rapor hazırlanacak

Daha sonra Moderatörlüğünü SGK eski Başkan Yardımcısı Op. Dr. Orhan Koç'un, panelistliğini ise Öz Sağlık – İş Sendikası Genel Başkanı Devlet Sert, Sağlık – Sen Genel Başkanı Mahmut Faruk Doğan, TOBB Türkiye Medikal Meclis Başkanı L.Mete Özgürbüz ve DMO Genel Müdürü Şinasi Candan'ın yaptığı açılış paneli gerçekleştirildi. Açılış panelinin ardından iki gün süren çalıştayın ilk gününde "İlaç Sektöründe Yaşanan Gelişmeler, Sektörümüze Yansımaları ve Gelecek Vizyonumuz ve Tıbbi Cihaz Sektörümüzü Etkileyen Teknolojik Gelişmeler" konularında değerlendirmelerde bulunulurken, çalıştayın ikinci gününde ise "Gelecek Vizyonumuz ile Genel Oturum - Çalıştay Gruplarının Sonuç Raporu Sunumları" konuları görüşüldü. Çalıştayda 8 ayrı masada ilaç ve tıbbi cihaz sektörünün geleceği konuşulurken çalıştay sonunda görüşülen konular hakkında rapor hazırlanacağı kaydedildi.



Biyoteknoloji sektörü inovasyonla geleceğe hazırlanıyor



Av. Ahmet Sağlı

Uluslararası danışmanlık, denetim, güvence, strateji, kurumsal finansman ve vergi hizmetleri şirketi EY (Ernst&Young), ABD ve Avrupa'daki halka açık şirket gelirleri, finansman, birleşme ve satın alma faaliyetleri, ortaklıklar, ürün onayları gibi faktörlerin özet bir görünümünü ele alarak sektörün durumunu analiz eden Biyoteknoloji Raporu 2024'ü yayımladı. Rapora göre, son iki yılda biyoteknoloji sektörü zorlu bir finansman ortamında faaliyet gösteriyor ve birçok şirket operasyonlarını yeniden yapılandırmak zorunda kalıyor. Bu süreçte personel azaltma, birleşmeler ve Ar-Ge odaklarının daraltılması gibi stratejilerin öne çıktığı görülüyor. Ancak sektördeki bazı olumlu işaretler, biyoteknolojinin geleceği açısından umut verici görünüyor. **Gelirler azalıyor ancak uzun vadeli beklentiler umut veriyor**

Pandemi sonrası gelirlerdeki düşüş, sektör için hala önemli bir sorun teşkil ediyor. Son on yılda yıllık olarak %4,8 oranında büyüyen sektör, 2015-2021 yılları arasında COVID-19 aşılı ve tedavileri sayesinde yıllık %9,2 oranında büyüme yakalamıştı. 2023 yılında ise ilaç satışlarındaki düşüşle birlikte gelir de azaldı. Ancak uzun vadeli projeksiyonlar, sektörün pandeminin etkilerinden arandıktan sonra eski büyüme trendine döneceğini öngörüyor. 2023'te ABD Gıda ve İlaç Dairesi (FDA), İlaç Değerlendirme ve Araştırma Merkezi (CDER) ve Biyolojik Değerlendirme ve Araştırma Merkezi (CBER) kapsamında 80 yeni biyofarmasötik ürün onaylandı. Bu onay sayısı, 2018 yılından bu

yana kaydedilen en yüksek seviyelerden birini oluşturuyor. Aşılar ve mRNA tabanlı teknolojiler, yerini kardiyometabolik ürünler ve onkoloji gibi yeni nesil terapötik alanlara bırakmaya başlıyor.

Anlaşmalar ve inovasyon faaliyetleri sektörü canlandırıyor

2024'ün başında biyoteknoloji sektöründe hareketlilik kazanan anlaşma faaliyetleri, sektörde bastırılmış bir talebin varlığına işaret ediyor. FED'in faiz oranlarını düşürmesi ve makroekonomik koşulların normale dönmesiyle daha fazla anlaşmanın gerçekleşmesi bekleniyor. Büyük ilaç şirketlerinin riskten arındırılmış varlıklara olan talebi artarken, toplam finansal kapasitenin 1 trilyon doları aştığı tahmin ediliyor. Bu varlıkların ticari değeri ve yatırımcı ilgisi yüksek kalmaya devam ediyor. Biyoteknoloji şirketlerinin neredeyse üçte birinin yalnızca bir yıl yetecek kadar nakit rezervine sahip olduğu düşünüldüğünde, finansmana erişim sektörün karşı karşıya kaldığı en büyük zorluktan biri olmaya devam ediyor. Halka arzlar sınırlı kalsa da 2023'te biyoteknoloji halka arz yatırımları neredeyse iki katına çıkarak 2,9 milyar dolara ulaştı. Bu eğilimin 2024'te de devam etmesi bekleniyor.

Büyük ilaç şirketlerinin rolü ve onkoloji yatırımları

Büyük ilaç şirketleri, özellikle onkoloji ve immünojen alanlarında önemli yatırımlar yapıyor. Onkoloji, biyoteknoloji sektörünün hem en büyük hem de en hızlı büyüyen alanı olarak dikkat çekiyor. 2024'te biyofarmasötik sektörünün toplam büyümesinin %33'ünü onkoloji ürünlerinin oluşturacağı tahmin ediliyor. Bu durum, onkoloji ürünlerinin hem klinik araştırmalarda hem de yeni ürünlerin pazara ulaşmasında kritik bir rol oynadığını gösteriyor.

İş ortaklıkları, birleşme ve satın alma stratejileriyle inovasyon erişiminde yeni yaklaşımlar

Büyük ilaç şirketleri inovasyona erişim sağlamak için düşük maliyetli ve daha az riskli bir yöntem olarak kurumsal iş ortaklıklarına yöneliyor. COVID-19 sürecinde birleşme ve satın alma (M&A) faaliyetlerinde yaşanan düşüşe rağmen stratejik iş ortaklıklarına yapılan harcamaların öne çıktığı gözleniyor. Buna ek olarak, büyük ilaç şirketlerinin doğrudan satın almaya geri döneceği öngörülüyor. Sonuç olarak, biyoteknoloji sektörü 2024 yılına temkinli bir iyimserlikle bakıyor; finansman koşullarının iyileşmesi, inovasyonun sürmesi ve büyük ilaç şirketlerinin anlaşma yapma kapasitesinin artması gibi etmenler, sektörün toparlanma sürecine ivme kazandırabilir.

EY Türkiye Şirket Ortağı, Sağlık ve Yaşam Bilimleri Sektör Lideri Av. Ahmet Sağlı raporla ilgili şu değerlendirmelerde bulundu: "Beyond Borders raporu verileri, bazı biyoteknolojilerin gelişirken diğerlerinin zorluklarla karşı karşıya olduğunu söylüyor ancak 2024 yılının bir geçiş yılı olacağını ve yenilik inancının iyileşmeler için temel bir unsur olacağını söyleyebiliriz. Çünkü pandemi sonrası dönemde sektör, karşılaştığı zorluklara rağmen güçlü bir inovasyon kapasitesine sahip olduğunu gösteriyor. Finansman koşullarının iyileşmesi ve büyük ilaç şirketlerinin stratejik yatırımlarıyla birlikte sektörün geleceği için umut verici bir tablo ortaya çıkıyor. Sağlık sektöründe yaşanan bu dönüşümün, sadece tıbbi yenilikleri değil, aynı zamanda toplum sağlığını da olumlu yönde etkilemeye devam edeceğini düşünüyoruz."

EY Türkiye Sağlık ve Yaşam Bilimleri Sektör Lideri T. Ufuk Eren ise raporla ilgili şu açıklamalarda bulundu: "Hazırlanan rapor, biyoteknoloji şirketlerinin operasyonlarını sürdürme ve büyütme yollarıyla birlikte yenilik için gerekli ortamı inceliyor. Biyoteknoloji sektörü, zorlu finansman koşullarına rağmen yenilikçi çözümler geliştirme potansiyelini sürdürüyor ve temkinli bir iyimserliğin devam etmesi için gerekli zemine sahip. Sektördeki önemli gelişmeler ve stratejik iş birlikleri kapsamında 2024 yılı büyüme ve dönüşüm için bir fırsat yılı olabilir. İnovasyon ve iş birliğiyle sağlık alanındaki tıbbi ihtiyaçlara yanıt vermek, sektördeki aktörler için öncelikli bir adım çünkü büyük ilaç sektörünün gücü ve yapay zekâdan gelen olanaklarla birlikte inovasyon kapasitesinin gelişimi, biyoteknoloji sektörünün orta ve geç dönemde sadece hayatta kalmasına değil, gelişmesine de yardımcı olacak."



T. Ufuk Eren



Profesyonel çözümler

30 yıldır yenilikçi ve güvenilir medikal ürünleri
sağlık profesyonelleri ile buluşturuyoruz.

f in @ x v multikan

AmniSure

LABORATOIRES
ANIOS

Ansell

AP medical
your safety choice

bend

BisterVek

DuPont Sontara

Sleep
Angel

STERIX

tenty



multikan

YAŞAM İÇİN EL ELE

Multikan Sağlık Ürünleri Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.
• 444 10 25 • info@multikan.com.tr • multikan.com.tr

"Guerbet, özellikle kullanıcı dostu arayüzü, gelişmiş güvenlik özellikleri ve yenilikçi teknolojileriyle dikkat çekmekte. Güvenilir basınç kontrolü ve hava kabarcığı algılama sistemleri sayesinde hasta güvenliğini en üst düzeye çıkarır."

Guerbet



Börü Tıbbi Cihazlar A.Ş. kurucu ortağı Arif Köroğlu:

"Guerbet'in Yeni Nesil Kontrast Enjektörleri sektörde tercih edilen markalardan biri haline geldi"

"Yeni nesil kontrast enjektörlerinde güvenlik ve kullanıcı dostu özellikler ön planda. Örneğin, bu cihazlar artık daha gelişmiş basınç ve hava kabarcığı algılama sensörlerine sahip, bu da kullanıcı hatalarını ve hasta risklerini azaltıyor."



düzenli olarak yapılır. Güncelleme gerektiğinde, önce mevcut yazılımın yedeklenmesini alırız, ardından yeni sürümü yükleyip tüm fonksiyonları kontrol ederiz. Güncelleme sonrası cihazın tüm fonksiyonlarının sorunsuz çalıştığından emin olmak için testler gerçekleştiririz.

Kontrast enjektörlerinde kullanılan tüplerin veya diğer sarf malzemelerinin bakımını nasıl sağlıyorsunuz?

Tüplerin ve sarf malzemelerinin düzenli olarak kontrol edilmesi ve gerektiğinde değiştirilmesi gerekir. Tek kullanımlık olanları ise her kullanım sonrasında değiştirmek zorunludur. Sarf malzemelerin son kullanma tarihlerini, uygun saklama koşullarını ve doğru bağlantılarını düzenli olarak takip ederiz.

Servis esnasında cihazın hangi parçalarının sıklıkla değiştirilmesi gerekiyor?

En sık değiştirilen parçalar arasında tüpler, contalar, basınç sensörleri ve valfler bulunur. Bu parçalar zamanla aşınabilir veya kullanımdan kaynaklı deformasyona uğrayabilir. Düzenli bakım sırasında bu parçaların durumunu kontrol ederiz ve gerektiğinde yenileriyle değiştiririz.

Hasta güvenliği açısından kontrast enjektörlerinin hangi özellikleri öne çıkıyor?

Hasta güvenliği açısından kontrast enjektörlerinin sahip olduğu basınç algılama, hava kabarcığı tespiti ve otomatik durdurma özellikleri çok önemlidir. Bu özellikler, enjeksiyon sırasında oluşabilecek olası komplikasyonları önceden tespit ederek işlemi güvenli bir şekilde durdurabilir. Temsilcisi olduğumuz LF Guerbet marka Otomatik Kontrast Enjektör cihazları Dünya'da hasta güvenliğini en üst seviyede tutan öncü kuruluşlardan biridir.

Cihazın uzun süre kullanılmaması durumunda hangi önlemleri alıyorsunuz?

Eğer bir cihaz uzun süre kullanılmayacaksa, onu güvenli bir şekilde kapatmak ve saklamak gerekir. Bunun için cihazı temizleyip tüm sıvıları boşaltırız. Ardından cihazın güç bağlantısını keser ve koruyucu kapaklarla dış etkenlere karşı koruma sağlarız. Tekrar kullanıma alındığında ise cihazın tüm fonksiyonlarını detaylı bir şekilde kontrol ederek kalibrasyonunu yaparız.

Otomatik enjektör cihazlarında uygun olmayan sarf malzeme kullanımı hangi sonuçlara yol açabilir?

Uygun olmayan sarf malzeme kullanımı, cihazın performansını olumsuz etkileyebilir ve hasta güvenliğini tehlikeye atabilir. Örneğin, uyumsuz şırıngalar veya bağlantı elemanları kullanıldığında, enjeksiyon sırasında sızıntı veya hava kabarcığı oluşabilir. Bu durum, kontrast maddesinin doğru dozda verilmemesine yol açarak görüntü kalitesini düşürür ve yanlış teşhislere neden olabilir. Ayrıca, cihazda tıkanıklık veya basınç dengesizliği yaratabilir, bu da mekanik arızalara ve hatta enjeksiyon sırasında hastada ağrı ve rahatsızlığa sebep olabilir. Bu yüzden, her zaman üretici tarafından onaylanmış ve cihazla uyumlu sarf malzemelerin kullanılması gerekir.

Türkiye distribütörü olduğunuz LF Guerbet markasının kontrast enjektörlerini iyi yapan ve diğerlerinden ayıran özellikleri nelerdir?

Guerbet, özellikle kullanıcı dostu arayüzü, gelişmiş güvenlik özellikleri ve yenilikçi teknolojileriyle dikkat çeker. Güvenilir basınç kontrolü ve hava kabarcığı algılama sistemleri sayesinde hasta güvenliğini en üst düzeye çıkarır. Ayrıca, Guerbet'in cihazları, farklı görüntüleme prosedürleri için önceden programlanmış protokoller sunarak kullanıcılara operasyonel kolaylık sağlar. Bu özellikler, Guerbet'i sektörde tercih edilen markalardan biri haline getirmektedir.

nıcıları ile iletişime geçip durumu detaylı olarak değerlendiririz. Gerekli onarım işlemlerini yerinde yapabiliyorsak hemen müdahale ederiz, aksi takdirde cihazı atölyeye götürüp daha kapsamlı bir inceleme yaparız.

En sık karşılaşılan sorunlar nelerdir ve bunları nasıl çözüyorsunuz?

En sık karşılaştığımız sorunlar arasında basınç sensör arızaları, yazılım hataları ve tüp bağlantılarındaki problemler yer alır. Örneğin, basınç sensöründe bir sorun olduğunda cihazın güvenli çalışması tehlikeye girebilir. Bu durumda sensörleri kontrol eder, gerekiyorsa değiştiririz. Yazılım hatalarında ise güncelleme veya yeniden kurulum gerekebilir. Her durumda, hızlıca müdahale edip cihazın çalışır durumda olduğundan emin oluruz.

Cihazların doğru kullanımı için sağlık personeline ne tür eğitimler veriyorsunuz?

Sağlık personeline cihazın nasıl güvenli ve etkili bir şekilde kullanılacağını anlatıyoruz. Bu eğitimler, cihazın temel çalışma prensiplerini, kullanım adımlarını, dikkat edilmesi gereken güvenlik önlemlerini ve cihazın arıza durumunda yapılması gerekenleri kapsar. Ayrıca cihazın yazılımı üzerinden nasıl ayarlamalar yapılacağını ve farklı görüntüleme prosedürlerine uygun nasıl konfigürasyon yapılacağını da gösteriyoruz.

Yeni nesil kontrast enjektörlerinde öne çıkan özellikler nelerdir?

Yeni nesil kontrast enjektörlerinde güvenlik ve kullanıcı dostu özellikler ön planda. Örneğin, bu cihazlar artık daha gelişmiş basınç ve hava kabarcığı algılama sensörlerine sahip, bu da kullanıcı hatalarını ve hasta risklerini azaltıyor. Ayrıca, önceden tanımlanmış enjeksiyon protokolleri sayesinde sağlık personelinin doğru doz ve hız ayarlarını yapması çok daha kolay hale geliyor. Uzaktan erişim ve takip özellikleri de mevcut, bu da servis müdahalelerini daha hızlı ve verimli yapmamıza olanak tanıyor.

Servis mühendisi olarak karşılaştığınız en büyük zorluklar nelerdir?

En büyük zorluklardan biri, cihazların arızalanmasının hastaların tedavi sürecini aksatabilecek olması. Bu yüzden, bir arıza olduğunda mümkün olan en kısa sürede müdahale etmemiz gerekiyor. Ayrıca, bazı cihazlar karmaşık elektronik ve mekanik sistemlere sahip olduğu için doğru teşhis koymak ve gerekli parçaları hızlıca tedarik etmek de önemli. Bunun yanı sıra, hastane personeliyle uyum içinde çalışarak cihazların doğru şekilde kullanıldığından emin olmamız gerekiyor.

Kontrast enjektörleri kurulumu sırasında nelere dikkat ediyorsunuz?

Kurulum sırasında cihazın doğru şekilde monte edilmesi, tüp ve bağlantıların sağlam yapılması ve cihazın kalibrasyonunun doğru yapılması çok önemlidir. Ayrıca, cihazın kullanım kılavuzunda belirtilen güvenlik yönergelerine uyduğumuzdan emin oluyoruz. Kurulum tamamlandıktan sonra test enjeksiyonları yaparak cihazın düzgün çalıştığını kontrol ederiz.

Kontrast enjektörlerinde basınç ve akış hızı ayarlarının önemi nedir?

Basınç ve akış hızı ayarları, kontrast maddesinin doğru dozda ve hızda hastaya iletilmesi için kritik öneme sahiptir. Yanlış ayarlamalar, görüntü kalitesinin düşmesine veya hasta sağlığının tehlikeye girmesine neden olabilir. Bu nedenle, cihazın ayarlarının hastanın kilosuna ve yapılacak görüntüleme türüne uygun şekilde yapılması gerekir.

Bir kontrast enjektöründe yazılım güncellemesi gerektiğinde süreç nasıl işliyor?

Yazılım güncellemeleri, cihazın performansını artırmak ve güvenlik açıklarını kapatmak için

Börü Tıbbi Cihazlar A.Ş. kurucu ortağı Arif Köroğlu, Türkiye distribütörlüğünü yaptıkları LF Guerbet markasının kontrast enjektörleri ile ilgili sorularımıza cevaplandırdı:

Sizleri tanıyabilir miyiz, kendinizden biraz bahsedebilir misiniz?

1987 yılında İstanbul'da doğdum, evli ve bir kız babasıyım. 15 yıllık çalışma hayatımın tamamını Radyoloji alanında sürdürdüm. Kontrast Enjektörleri konusunda edindiğim bilgi ve tecrübelerimi kurucu ortak olduğum Börü Tıbbi Cihazlar A.Ş. çatısı altında değerlendirmektedirim.

Börü Tıbbi Cihazlar A.Ş. olarak hangi ürün grupları ile ilgileniyorsunuz?

İşimiz, Uzmanlık alanımız Radyoloji ekipmanları olması hasebiyle, Devlet Hastaneleri, Üniversiteler, Özel Hastaneler ve Hizmet Alım firmaları ile MRI ve Tomografi yan donanımlarının Satış ve Servis hizmetini sağlıyor.

Satış, kurulum ve bakım & onarım hizmeti verdiğiniz "Kontrast Enjektörü" nedir ve ne amaçla kullanılır?

Kontrast enjektörleri, tıbbi görüntüleme sırasında hastaya kontrast maddesi enjekte etmek için kullanılan cihazlardır. Enjekte edilen kontrast maddeler, kan damarları, organlar ve dokuların daha net görüntülenmesini sağlar, böylece hastalıkların tespiti ve değerlendirilmesi kolaylaşır. Genellikle BT (Bilgisayarlı Tomografi), MR (Manyetik Rezonans) ve anjiyografi gibi prosedürlerde kullanılır.

Kıdemli Servis mühendisi olarak kontrast enjektörlerinin bakımıyla ilgili hangi görevleri üstleniyorsunuz?

Benim görevim, kontrast enjektörlerinin kurulumunu ve düzenli bakımlarını yapmak, herhangi bir arıza durumunda hızlıca müdahale ederek cihazın tekrar çalışır hale gelmesini sağlamak ve hastanelerin güvenli bir şekilde cihazları kullanmasına yardımcı olmaktır. Ayrıca kullanıcıların cihazları doğru şekilde kullanmaları için eğitimler de veriyorum.

Kontrast enjektörlerinin düzenli bakımı neden önemlidir?

Düzenli bakım, cihazların sorunsuz ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için kritik öneme sahiptir. Kontrast enjektörlerinin hassas mekanizmaları vardır; örneğin, enjeksiyon basıncı doğru ayarlanmadığında hastaya zarar verebilir. Ayrıca, cihazın doğru çalışması doğru teşhis için gereklidir. Bu nedenle, periyodik bakım ve kalibrasyon cihazın performansını garanti eder ve güvenlik risklerini minimize eder.

Bir cihaz arızalandığında ilk olarak ne yaparsınız?

İlk olarak, arızanın kaynağını tespit etmek için cihazın kendisinden aldığımız hata mesajlarını ve diğer uyarıları incelerim. Ardından, cihazın kulla-

Estetik sektörünün temsilcileri Biopark Medical lansmanında bir araya geldi

'Tarihin sıfır noktasından bugüne Zamansız Güzellik' temasıyla hazırlanan ve gün boyunca devam eden organizasyonda, Biopark Medical Ar-Ge çalışmaları ve bilimsel yaklaşımlarını ortaya koydu.



Yapay zeka teknolojisi ile ürettiği mezoterapi tabancası MPGun, Nobel Tıp ödülü alan mi-RNA teknolojisini kullanarak ürettiği biyoteknolojik solüsyonlar Mesopotamia ve Messenger Peel Kimyasal Peeling ile Estetik Medikal sektöründe önemli bir yer edinen Biopark Medical, 22 Ekim Salı günü Çırağan Sarayı'nda görkemli bir lansman düzenledi.

İnovatif yaklaşımla üretilen ürünler

'Tarihin sıfır noktasından bugüne Zamansız Güzellik' temasıyla hazırlanan ve gün boyunca devam eden organizasyonda Ar-Ge çalışmaları ve bilimsel yaklaşımlarını ortaya koyan Biopark Medical şirketi, estetik sektörünün önemli temsilcilerini bir araya getirdi. Biopark Medical Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa Adanır lansmanda yaptığı

konusmasında, Estetik Medikal sektöründe daha önce kullanılmamış teknolojilerin, uzun süren Ar-Ge çalışmaları neticesinde inovatif yaklaşımlarla ürettikleri ürünlere entegrasyonundan bahsederek, katılımcı doktorlara teşekkür etti. Mustafa Adanır, "microRNA teknolojisini 'Estetik Tıp' alanında Dünyada ilk defa kullanan ve hâlâ tek olan Biopark Medical şirketimiz Mesopotamia ve Messenger markalarımızın formülasyon tasarımlarında kullandık. Bu onuru bana yaşatan başta Biopark ar&ge ekibimize, mühendislerimize ve Türk doktorlarımıza sonsuz teşekkürlerimi sunarım. Bu gurur hepimizindir" dedi.

Bilimsel şölene dönüştü

Yaklaşık 600 katılımcının olduğu lansmanda, mi-RNA teknolojisi ile üretilen Mesopotamia serisi (Saç solüsyonu, göz çevresi so-

Developed With mi-RNA Technology



lasyonu, leke karşıtı solüsyonu ve yaşlanma karşıtı solüsyonu) ve Messenger Peeling biyoteknolojik solüsyonlarının içerikleri ve uygulama alanları anlatıldı. PID destekli, yapay zeka teknolojisi ile üretilen MPGun (mezoterapi tabancası) ise etki alanı ve kullanım kolaylığı ile ilgi çekti.

Estetik Medikal sektörünün önde gelen hekimlerinin yoğun ilgi gösterdiği ve aynı zamanda bilimsel şölene dönüşen lansmanda düzenlenen farklı etkinliklerde ise katılımcılar renkli vakitler geçirdi.

High-Tech
New Generation
Mesopengun



www.eraser.com.tr
www.oncoera.com.tr

info@eraser.com.tr
info@oncoera.com.tr

ERASER®
MEDİKAL

All
in safe.



ONKOLOJİ



NÜTRİSYON



EVA TORBA



İNFÜZYON



OEM



DOLUM
CİHAZLARI

ERASER MEDİKAL LTD. ŞTİ.

Pınar Caddesi No: 78 Pınarbaşı / Bornova / İZMİR
Telefon: +90 232 479 80 60 Fax: +90 232 479 80 25



Medtronic, 65 milyon dolar yatırımla Türkiye'yi sağlıkta eğitim üssü haline getirdi

2014 yılında kurulan ve toplamda 65 milyon dolar yatırım değerine ulaşan Medtronic İnovasyon Merkezi'ne yapılan genişleme yatırımı ile robotik cerrahi, nöro bilim, KBB ve sanal gerçeklik, kardiyak ve cerrahi disiplinlerindeki eğitim kapasitesi ikiye katlanıyor.

Yusuf KÜRKCÜOĞLU

Sağlığın geliştirilmesi ve iyileştirilmesi için inovatif çözümler geliştirerek ağrıyı giderme, sağlığı geri kazandırma ve ömrü uzatma misyonu ile hareket eden Medtronic, Türkiye'de medikal eğitim alanında yapılan en geniş çaplı yatırımlardan biri olan İstanbul Medtronic İnovasyon Merkezi'ne, Türkiye'nin 100. yılı dolayısıyla yaptığı ikinci faz ek yatırımıyla merkezin eğitim altyapısını büyütüyor. 2014 yılında kurulan ve toplamda 65 milyon dolar yatırım değerine ulaşan

merkezde; yapılan genişleme yatırımı ile robotik cerrahi, nöro bilim, KBB ve sanal gerçeklik, kardiyak ve cerrahi disiplinlerindeki eğitim kapasitesi ikiye katlanıyor.

Bakan Memişoğlu açılışa katıldı

Eğitim, iş birliği ve en son teknolojilerin kullanımı yoluyla gelecek nesil sağlık profesyonellerine, hasta bakımını sürekli olarak iyileştirmeleri için ilham vermeyi amaçlayan Medtronic'e ait İstanbul'daki İnovasyon Merkezi, ikinci faz ek yatırımıyla eğitim kapasitesini ikiye katladı. Türkiye'nin 100. yılı dolayısıyla hayata geçirilen yatırımıyla büyüyen merkezin en son teknoloji ile donatılmış ünitelerinin açılışı, Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu, Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi Başkan Yardımcısı Bekir Polat, Medtronic Avrasya Bölge Başkanı ve İcra Kurulu Üyesi Majid Kaddoumi, Medtronic Türkiye, Rusya, Orta Doğu ve Orta Asya (TURMECA) Bölge Başkanı Ayhan Öztürk ile sektör temsilcilerinin ve protokol üyelerinin katılımıyla gerçekleşti.

"Vizyoner bir eğitim merkezi"

Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu açılışta yaptığı konuşmada, "Böyle bir merkezin ülkemizde olması büyük bir şans. Bu

gün gezme imkânı bulduğum bu merkez vizyoner bir eğitim merkezi. Türkiye sağlıkta insan gücü kalitesiyle bölgesinde lider olabilecek bir ülke. Bunu üretime ve yeni bilgiye dönüştürmek durumundayız. Bilgiyi de üreteceğiz. Böyle bir ekosistem oluşturmaya çalışacağız" dedi. Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Zekeriya Coştu da, "Bakanlık olarak tıbbi teknoloji yatırımlarını destekliyoruz. Ar-Ge ve proje teşvikleri veriyoruz. Sağlık teknolojileri önümüzdeki dönemde çok daha iyi noktalara taşınacaktır. Türkiye sağlık teknolojilerinde önemli başarılar elde edebilecek bir altyapıya sahiptir. Ülkemizi eğitim üssü yaptıkları için Medtronic'e teşekkür ederim. Bakanlık olarak işbirliğine her zaman açığız" diye konuştu.

"Türkiye stratejik bir lokasyonda bulunmaktadır"

Cumhurbaşkanlığı Yatırım Ofisi Başkan Yardımcısı Bekir Polat da konuşmasında, genişletilmiş bir yatırımın açılışında olmaktan duyduğu memnuniyeti dile getirerek, "Türkiye stratejik bir lokasyonda bulunmaktadır. Büyük bir Pazar hacmine sahip bir ülkemiz. Bunu firmalara anlatmaya çalışıyoruz. Türkiye'yi bölgesel bir üs haline getiren Medtronic'e teşekkür ederiz. Medtronic bizim için



Sağlık Bakanı Prof. Dr. Kemal Memişoğlu, "Böyle bir merkezin ülkemizde olması büyük bir şans. Bugün gezme imkânı bulduğum bu merkez vizyoner bir eğitim merkezi. Türkiye sağlıkta insan gücü kalitesiyle bölgesinde lider olabilecek bir ülke" dedi.



artık bir Türk firmasıdır" ifadesinde bulundu. Medtronic Avrasya Bölge Başkanı ve İcra Kurulu Üyesi Majid Kaddoumi de açılış konuşmasında şunları söyledi: "Türkiye, Ortadoğu ve Avrupa'nın atan kalbidir. Türkiye güçlü ve yetenekli hekimleri olan bir ülke. Hastaneler açısından ileri teknolojiyi kullanan bir ülke. Her zaman Türkiye'de uzun vadeli olarak bulunduk. Ekibimizle gurur duyuyoruz."

"Hasta sonuçlarının iyileştirilmesini ve ileri düzey eğitimlere erişimin artırılmasını hedefliyoruz"

Türkiye'nin 100. yılı dolayısıyla İstanbul Medtronic İnovasyon Merkezi'ni önemli ölçüde genişletme kararı aldıklarını ifade eden Medtronic Türkiye, Rusya, Orta Doğu ve Orta Asya Bölge Başkanı Ayhan Öztürk de, Türkiye'de yatırımlarına devam edeceklerini belirterek, "2014 yılında kurduğumuz merkezimize robotik destekli cerrahi yetenekler, yüksek teknoloji simülasyon ve karma gerçeklik teknolojilerini ekledik. Böylece eğitim programlarının daha üst seviyelere ulaşmasını sağladık. Bu son teknoloji kaynaklar ile sağlık profesyonellerinin yenilikçi ve etkili ortamda becerilerini geliştirmelerine olanak tanıyarak, hasta sonuçlarının iyileştirilmesini ve ileri düzey eğitimlere erişimin artırılmasını hedefliyoruz. Bu imkân,

sağlık profesyonellerinin canlı prosedürleri gerçekleştirmeden önce güven oluşturmalarını ve uzmanlıklarını geliştirmelerini sağlayarak en yüksek tedavi standardını tesis edecektir" dedi.

"Türkiye'deki sağlık ekosistemine değer katmak için adımlar attık"

Öztürk, sözlerine şu şekilde devam etti: "Bu yıl, Türkiye'deki medikal eğitimi ilerletmeye yönelik sarsılmaz taahhüdümüzün onuncu yıl dönümünü kutlamaktan gurur duyuyoruz. Yıllar içinde programlarımızı geliştirmek ve Türkiye'deki sağlık ekosistemine değer katmak için işletme maliyeti de dahil olmak üzere 65 milyon dolardan fazla yatırım yaparak önemli adımlar attık. Bu yatırımın yarısı fiziki yarısı işletme yatırımı. Türkiye ve buradaki organizasyonumuz, başarılarımızda kritik bir rol oynuyor. Bugün, merkezimizde ağırladığımız sağlık profesyonellerinin yüzde 40'ı ve değerli öğretmenlerimizin yüzde 50'si Türkiye'den geliyor. Bu tablo, Türkiye'nin bölgedeki medikal eğitimin geleceğini şekillendirmedeki önemli katkısını vurguluyor. Medtronic olarak, bugün olduğu gibi gelecekte de daha iyi sağlık sonuçları elde etmek için dönüştürücü eğitim altyapısına yatırım yapmaya kararlıyız."

"16.000'den fazla sağlık profesyoneli başarıyla eğitildi"

Açılıştan sonra, Medtronic Avrasya Bölge Başkanı ve İcra Kurulu Üyesi Majid Kaddoumi ile Medtronic Türkiye, Rusya, Orta Doğu ve Orta Asya Bölge Başkanı Ayhan Öztürk basın mensuplarıyla bir araya geldi. Öztürk toplantıda şu bilgileri verdi: "2014 yılında İstanbul'da kurulan Medtronic İnovasyon Merkezi, Türkiye ile bölgedeki diğer ülkelerin doktorlarına ve sağlık profesyonellerine son teknoloji ve eğitim fırsatları sunmaktadır. Eğitim merkezinin açılışından bu yana, tıbbi eğitimi geliştirme ve sağlık profesyonellerinin becerilerini artırma konusunda önemli adımlar atılmıştır. Avrupa, Orta Doğu, Rusya ve Afrika dahil olmak üzere 50 ülkede 16.000'den fazla sağlık profesyoneli



başarıyla eğitilmiş ve 1.300'den fazla eğitim oturumu gerçekleştirilmiştir."

Merkez, yılda 10.000 sağlık profesyoneli için ağırlama kapasitesine sahip

Öztürk sözlerini şöyle sürdürdü. "Medtronic İnovasyon Merkezi'nde, Türkiye ile bölgedeki diğer ülkelerin doktorlarına ve sağlık profesyonellerine son teknoloji eğitim fırsatları sunuluyor. Medtronic İnovasyon Merkezi, günlük olarak 300, yıllık olarak da 10.000 sağlık profesyoneli için ağırlama kapasitesine sahip. Merkez; 12 tane ameliyathane, yoğun bakım laboratuvarı, kateter laboratuvarı- simülasyon laboratuvarları, 125 kişilik oditoryum, Ar-Ge laboratuvarı ve toplantı salonları ile donatıldı. 5.000 metrekareden fazla bir alanda hizmet veren Medtronic İnovasyon Merkezi; Türkiye, Orta ve Doğu Avrupa, Afrika, Orta Doğu ve Rusya dahil olmak üzere 50 ülkede sağlık profesyonellerinin gelişimini destekliyor."

"Türkiye'de bir liderlik ekibi oluşturduk"

Medtronic İnovasyon Merkezi'nin deneyimli hekimler ile yeni hekimler arasında bir köprü vazifesi gördüğünü anlatan Majid Kaddoumi ise, "Türkiye sağlık alanında hızlı büyüyen bir ülke. Bu sebeple yeni teknolojilere ihtiyaç da artıyor. Türkiye ile ilgili düşüncelerimizin bir sınırı yok. Türkiye'de bir liderlik ekibi oluşturduk. Birçok ülkeyi buradan yönetmek mümkün" dedi.



Genel Yayın Yönetmenimiz Yusuf Kürkçüoğlu Medtronic İnovasyon Merkezi'ni gezdi.



Gürkan KÖROĞLU

ACENDIS Genel Müdürü
Mesleki Yeterlilik Belgeli
Profesyonel Koç
gurkankoroglu@yahoo.com

BELİRSİZLİKLE BAŞA ÇIKMA



Belirsizlik, hepimizin hayatının kaçınılmaz doğal bir parçasıdır. Belirsizlik çoğunlukla değişim ve öngörülemezlik gibi durumların da sıklıkla ortaya çıkar. Belirsizlik durumu bazılarımız için aşırı kaygı verici ve bunalımcı olabilir.

Son zamanlarda dünya hızla değişmekte, bu değişim birçoğumuz için bir belirsiz ortamı yaratmakta ve bu durum bize olumsuz duygular hissettirebilir.

Günümüzde bu belirsizlik durumu ile başa çıkmayı öğrenmek, duygusal dayanıklılığı artırmak, stresi azaltmak ve genel iyilik halini iyileştirmek için önemli bir beceri haline gelmiştir.

Belirsizliğin Yapısını Anlamak;

Belirsizlik, mevcut durum içerisinde gelecekteki sonuçları tahmin edememe durumudur.

Kişisel, çevresel, siyasi, ekonomik, sosyal, küresel değişiklikler sonrası belirsizlik durumları oluşabilir. Hastalıkları, salgınları, savaşları, çevresel felaketleri, iş kayıplarını, boşanmaları, ekonomik krizleri ve bu benzeri durumları örnek olarak belirsizlik kaynakları olarak verebiliriz. İnsan beyni alışık olduğu, deneyimlediği ve öngerebildiği bir ortam ister. Bu durum beynimizde güvende olduğumuzu hissettirir.

Yukarıda bahsettiğim, normal rutininiz dışında durumlar ise bu belirsizlik durumlarının ortaya çıkması ile stres tepkisini tetikleyerek kaygı ve olumsuz düşüncelere yol açabilir. Her birimizin belirsizliğe olan

toleransı farklılıklar gösterir. Bazılarımız belirsizlikle daha rahat baş edebilirken, belirsizliğe karşı toleransı düşük olanlarımızda kaygı, stres ve endişe artışı hissedilebilir. Bu durumda belirsizliği yönetmek kaygı, stres ve endişe seviyesinde azalmaya fayda sağlayacaktır.

Peki nasıl yöneteceğiz?

Bu belirsizliği yönetmenin pratik birkaç stratejisiyle birlikte duygusal dayanıklılığı geliştirmek en önemli yollarındandır.

Belirsizlikle Başa Çıkma Stratejileri

1. Belirsizliği Hayatın Bir Parçası Olarak Kabul Etmek

Belirsizliği yönetmenin ilk adımı, her şeyin kontrol edilemeyeceğini kabul etmektir. Bu başlangıçta zor görüne de belirsizliği kabul etmek, kişisel gelişim ve zihinsel güçlenmeye yol açabilir. Her şeyi kontrol etmeye çalışmak yalnızca hayal kırıklığı yaratır. Psikologlara göre, belirsizliği kabul etmek, bireylerin kontrol edebilecekleri şeylere odaklanmalarını sağlayarak kaygıyı azaltır.

2. Farkındalık ve Stres Yönetimini Uygulamak

Farkındalık (mindfulness) uygulamaları, meditasyon ve derin nefes alma gibi teknikler, kaygıyı azaltarak duygusal dengeyi iyileştirir. Bu teknikler, bireylerin gelecekteki varsayımsal senaryolar yerine şu ana odaklanmalarına yardımcı olur. Şu ana odaklanarak, bireyler felaket senaryoları yaratma eğilimini azaltabilir ve daha dengeli kararlar alabilir.

3. Duygusal Dayanıklılık İnşa Etmek

Dayanıklılık, zorluklarla başa çıkabilme yeteneğidir. Dayanıklılığı artırmak için olumlu bir bakış açısı geliştirmek ve zorlukları büyüme fırsatları olarak görmek önemlidir. Bilişsel Davranışçı Terapi (BDT) teknikleri, bireylerin olumsuz düşünce kalıplarını tanımlamalarına ve bunları daha yapıcı inançlarla değiştirmelerine yardımcı olabilir. Ayrıca, güçlü sosyal ilişkiler geliştirmek dayanıklılığı artıran bir diğer faktördür, çünkü destekleyici ilişkiler stres ve belirsizliğe karşı bir tampon görevi görür.

4. Kontrol Edebileceğiniz Şeylere Odaklanmak

Belirsizlik zamanlarında, kontrol edilemeyen faktörlere odaklanmak kaygıyı artırır. Bunun yerine, bireylerin kontrol edebilecekleri şeyleri belirlemeleri daha yararlıdır. Örneğin, dış olayları kontrol edemeseniz de, bu olaylara verdiğiniz tepkiyi kontrol edebilirsiniz. Sorun çözme becerileri geliştirmek ve küçük, gerçekleştirilebilir hedefler koymak, başarı duygusu sağlayarak kişinin gücünü yeniden kazanmasına yardımcı olabilir.

5. Negatif Haber Akışını Sınırlamak

Sürekli olarak olumsuz haberlere maruz kalmak, belirsizlik duygusunu artırabilir. Haberdar olmak önemli olsa da, medya tüketimine sınır koymak da bir o kadar önemlidir. Psikologlar, haberlerden ara vermeyi ve daha olumlu veya tarafsız içeriklere yönelmeyi öneriyor. Sansasyonel haberlere daha az maruz kalmak, kaygıyı hafifletebilir ve olaylara daha dengeli bir perspektifle yaklaşmayı sağlayabilir.

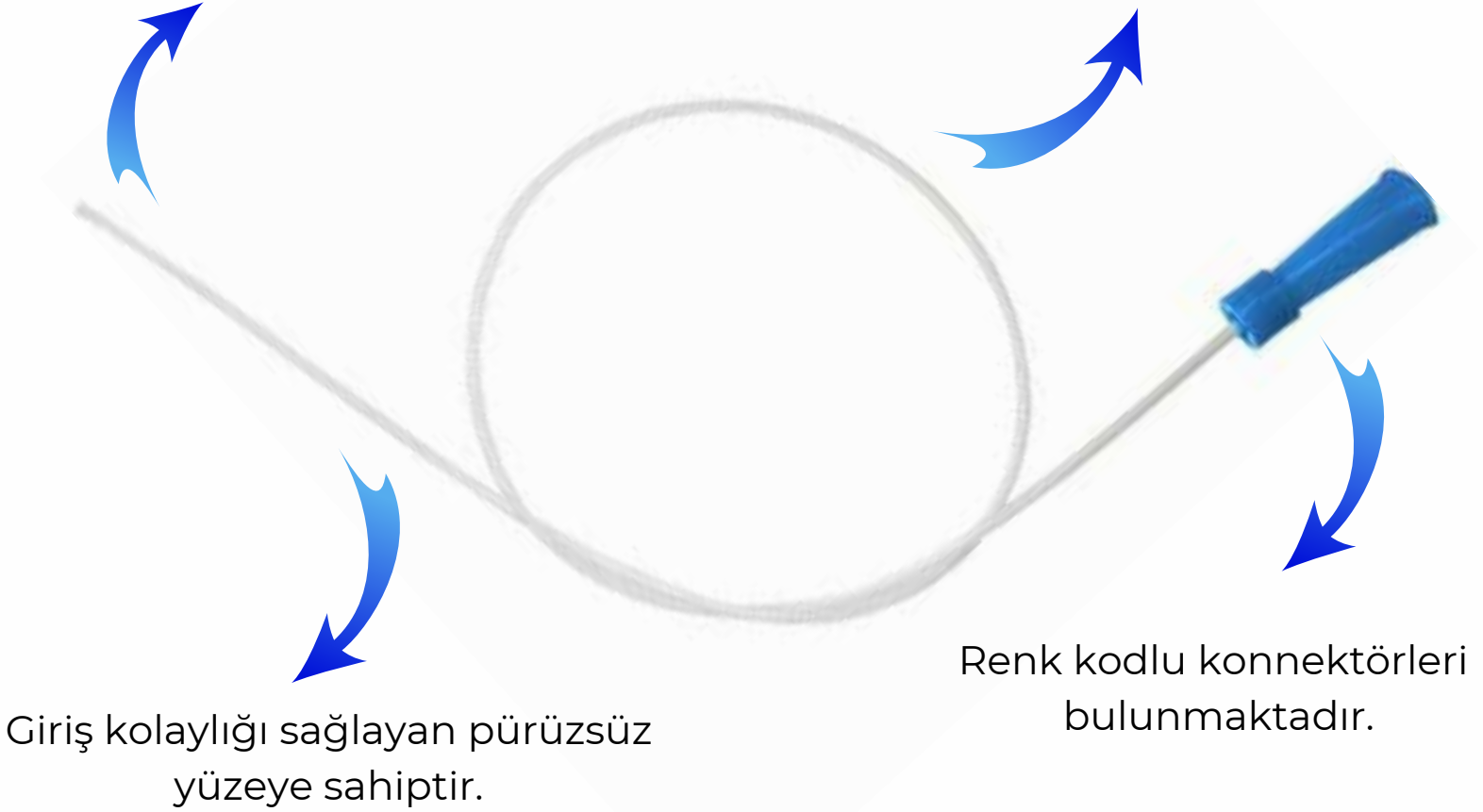
6. Esnek Bir Zihniyet Geliştirmek

Esneklik, belirsiz ortamlarda başarılı olmanın anahtarıdır. Esnek bir zihniyet, bireylerin değişen koşullara uyum sağlamasına, gerektiğinde yön değiştirmesine ve alternatif çözümler keşfetmesine olanak tanır. Yukarıdaki stratejileri yönetebilmek için öncesinde alanında bir uzman psikologdan destek almanız önemlidir. Belirsizlikle başa çıkmayı öğrenmek, günümüzün öngörülemez dünyasında zihinsel ve duygusal iyilik halini korumak için kritik bir beceridir. Belirsizliği kabul ederek, farkındalık pratiği yaparak, dayanıklılık inşa ederek ve kontrol edilebilen şeylere odaklanarak, bireyler hayatın kaçınılmaz iniş çıkışlarını daha iyi yönetebilirler.

Gürkan Koroğlu

Tıkanmayı önleyici çapraz
yan delikler mevcuttur.

Poli Vinil Klorür (PVC) hammaddesinden
üretilmektedir.



Ürtiker teşhisinde hastanın öyküsü büyük ölçüde belirleyici oluyor



Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz ve İmmünoloji ve Allerji Hastalıkları Uzmanı Prof. Dr. Zeynep Ferhan Özşeker ile ürtiker üzerine bir söyleşi gerçekleştirdik:

Ürtikerin tanımını ve farklı türlerini (akut ve kronik) açıklayabilir misiniz?

Ürtiker ya da halk arasındaki adıyla kurdeşen; deride oluşan kaşıntılı, kabarık, kızarık, yaklaşık 1-2 cm çapında, bazen çok daha geniş alana yayılan plak şeklinde lezyonlardır. Genellikle kaşıntılıdır; bazen kaşıntı hafiftir ancak yanma hissi vardır. 24 saat içinde kendiliğinden ya da ilaçla yerinde iz bırakmadan kaybolur. Bazen bir ürtiker plağı kaybolurken başka bir ürtiker plağı ortaya çıkar. Kaşıntı ve döküntüler 6 haftadan kısa süreli ise akut, 6 haftadan uzun süreli ise kronik ürtiker olarak sınıflandırılır. Eğer nedeni bilinmiyorsa ki yaklaşık %50 oranında nedenini bulmak mümkün olmaz, bu durumda idiyopatik ürtiker; herhangi bir uyarıyla oluşuyorsa uyarılabilir ürtiker adı verilir. Ürtikere %40 oranında mukozalarda oluşan ve anjiödem adı verilen doku şişliği eşlik eder. Ürtiker; kişinin, günlük yaşantısını, okul, iş yaşantısını bloke eden, sosyal ortamda utanma duygusu yaratan, gece uykusunu bölen yaşam kalitesini oldukça olumsuz etkileyen bir durumdur. Ve insanların neredeyse ¼'ü hayatlarının bir döneminde ürtiker geçirmiştir. Bu yıl 1 Ekim Dünya Ürtiker günü olarak kutlanmaktadır. Amaç ürtikerle ilgili farkındalığı artırarak ürtiker hastalarını anlamaya çalışmak ve onların yaşam kalitesini düzeltecek girişimlerde bulunabilmektir.

Ürtikerin en yaygın nedenleri nelerdir?

Ürtikerin en yaygın nedenleri enfeksiyonlar, ilaçlar (penisilin grubu antibiyotikler, ağrı kesiciler vb.), stres gibi duygusal durumlar, alerjik etkenler, besin katkı maddeleri, kronik enfeksiyonlar (hepatit, safra taşları vb.), otoimmün hastalıklar (tiroidit), paraziter hastalıklar ve maligniteler olmakla birlikte çoğu hastada yapılan pek çok tetkike rağmen neden bulunamayabiliyor. Uyarılabilir ürtiker nedenleri olarak alerjik neden varsa alerjik ürtiker, güneş ışınları ile ortaya çıkıyorsa solar ürtiker, soğukla oluşuyorsa soğuk ürtikeri, basınç etkense basınç ürtikeri, su teması ile oluşuyorsa akuajenik ürtiker, cildi çizmekle oluşuyorsa dermografik ürtiker, efor ve terle oluşuyorsa kolinerjik ürtiker, temasla oluşuyorsa temas ürtikeri, sıcakla oluşuyorsa sıcak ürtikeri gibi isimler verilir.

Ürtiker tanısında kullanılan başlıca testler ve yöntemler nelerdir?

Ürtiker teşhisinde hastanın öyküsü büyük ölçüde belirleyicidir. Deride kaşıntılı, kızarık, kabarık lezyonların olduğu ve bunların iz bırakmadan 24 saat içinde kaybolduğunun tarif edilmesi ürtikeri düşündürür. Özellikle lezyonlar çıktığı zaman bunların fotoğraflanması da tanıda yardımcı olacaktır. Lezyonları gördükten sonra hastaya bu lezyonları ortaya çıkabilecek nedenler sorulur. Enfeksiyonlar, besinler, ilaçlar, stres gibi duygusal durumlar, kronik hastalıklar, tiroid hastalıkları gibi hastalıklar ayrıntılı sorgulanır ve tanı testleri de bunlara yönelik olarak yapılır. Kan sayımı, böbrek ve karaciğer fonksiyonları, enfeksiyon belirteçleri, alerji deri testleri, tiroid testleri, gerekirse malign hastalık taraması, dışkıda parazit taraması ve romatolojik hastalık testleri en sık başvuru testleridir. Aslında kısacası, ürtikerin kendine özel testi olmayıp ürtikere neden olabilecek durumların testleri yapılır.

Tanı sürecinde karşılaşılan zorluklar nelerdir?

Ürtikerin tanısını koymak kolay, nedenini bulmak ise bazen çok zor olabilir. Uyarılabilir ürtikerde hastanın hikayesi tam tanı koydurucu olabilirken, örneğin soğuğa temas eden vücut bölgesinde ürtiker tarifleyen hastada soğuk ürtikeri tanısı koymak oldukça kolaydır. Ancak hiçbir neden tariflemeyen hastada tüm olası nedenlerin testlerini yapmak gerekir. Buna rağmen, hastaların %50'sinde neden bulunamayabilir.

Ürtiker tedavisinde ilk basamak olarak hangi tedavi yöntemleri önerilmektedir?

Ürtiker tedavisinde ilk basamak antihistaminik adı verilen ilaçlardır. Ana hedef, bilinen bir neden varsa onu ortadan kaldırmak olmakla birlikte, bu süreçte antihistaminik ilaçlar hastanın yaşantısını kolaylaştırır. Ancak antihistaminiklerin uyku, dikkat eksikliği, iştah açma, kullanılan diğer ilaçlarla etkileşim ve kalp ritmine olumsuz etki gibi yan etkileri olabileceğinden, en az yan etkiye sahip ilaçları tedavide seçmek

gerekir. İkinci kuşak olarak adlandırılan yeni jenerasyon antihistaminik ilaçların bu yan etkileri, birinci kuşaklara göre daha azdır. Eğer neden bulunduyorsa, mümkünse bu etkenlerden uzaklaşmak ya da etkenin ortadan kaldırılması da ürtikerin tedavisinde en önemli basamaklardır.

Antihistaminiklerin ürtiker tedavisindeki rolü nedir ve hangi durumlarda tercih edilmelidir?

Antihistaminik ilaçlar, ürtiker plaklarının oluşmasının vücuttaki temel maddesi olan histaminin etkisini ortadan kaldırmayı sağlar; böylece kaşıntı, kabarıklık ve kızarıklık kaybolur. Akut ve hafif ürtiker vakalarında, özellikle döküntülerin 10 plağı geçmediği durumlarda, günde bir tane alınan antihistaminik belirtileri kontrol altına almakta yeterli olur. Ancak akut ürtiker durumlarında dahi, antihistaminik tedaviyi tüm belirtiler ortadan kaybolduğu dahi bir süre kullanmak, nüksleri önlemek için uygun olacaktır. Antihistaminik ilaçlar, ürtikerin her türünde etkin olan ve kullanılabilecek ilaçlardır.

Antihistaminik tedaviye yanıt alınamayan durumlarda hangi alternatif tedavi yöntemleri uygulanabilir?

Küçük bir hasta grubunda antihistaminik ilaçlar yeterli gelmeyebilir ve dozları dört kata kadar çıkartılabilir. Şiddetli durumlarda tedaviye kısa süre olmak üzere sistemik kortizonlu ilaçlar eklenebilir. Hasta uzun süre antihistaminik ilaç kullandığı halde ürtiker şikâyeti sona ermiyorsa ve tüm araştırmalara rağmen neden bulunamıyorsa, bu durumda tedaviye anti-İmmünglobülin E (anti-IgE) antikorlu içeren iğne tedavisi eklenir. Normal dozlarda bu tedaviye de yanıt alınamayan olgularda, bu anti-IgE ilacının da dozu artırılır. Bu tedavi ile de yanıt alınamıyorsa, bağışıklık sistemini baskılayıcı ilaçlardan (siklosporin vb.) faydalanılabilir.

Antihistaminik dozlarının artırılması gerektiğinde nelere dikkat edilmelidir?

Antihistaminik dozları artırılırken ilaçların yan etkileri ve ek hastalık varsa burada kullanılan ilaçlarla etkileşimi mutlaka değerlendirilmelidir. En az yan etki ve en fazla etkiye sahip olan antihistaminik seçilmelidir.

Ürtiker tedavisinde son yıllarda yapılan önemli araştırmalar ve buluşlar nelerdir?

Ürtiker hastalarının büyük bir kısmı, standart antihistaminik tedaviler ve diyetle şifa bulurken, küçük ama önemli bir grup bu tedavilere dirençli olabiliyor. Son yıllarda geliştirilen, yan etki profili düşük ikinci kuşak antihistaminikler önemli etkinliğe sahiptir. Halen, tüm histaminin kaşıntıyı tetikleyen alıcılarına etki edebilen ilaçlar araştırma safhasındadır. Ürtiker tedavisinde son yıllarda bulunan en önemli gelişmelerden biri de anti-IgE tedavisinin bulunmasıdır. Halen, birçok ilaç için (anti-TNF, dapson, dupilumab vb.) ürtikerde etkinlik araştırması yapılmaktadır.



**B
A
BAYER
E
R**



Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır;

“Sağlık teknolojilerinde de hikâyeler yazacağız”

Bezmialem Vakıf Üniversitesi 2024-2025 Akademik Yılı açılışında konuşan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, “İnanıyoruz ki sağlık alanında nitelikli insan kaynağımız ve kurduğumuz güçlü teknoloji ekosistemiyle önümüzdeki dönemde küresel ölçekte başarı hikâyeleri yazacağız. Türkiye’yi yalnızca Türkiye’den değil tüm dünyadan sağlık girişimleri için çekim merkezi konumuna taşıma yolunda atılacak her adımın destekçisi ve hamisi olmayı sürdüreceğiz” dedi.

Bezmiallem Vakıf Üniversitesi 2024-2025 Akademik Yılı Açılışı, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır’ın katılımıyla gerçekleşti. Törende, Mütevelli Heyeti Başkanı Av. Osman Develioğlu, Rektör Prof. Dr. Rümeyza Kazancıoğlu, Genel Sekreter Dr. Zeynep Görmezoğlu, TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Orhan Aydın, İstanbul Vali Yardımcısı Dr. M. H. Nail Anlar, İSTKA Genel Sekreteri Ziya Taşkent, Fatih Kaymakamı Cafer Sarılı, Roma Sapienza Üniversitesi Öğretim Üyesi Dr. Umberto Pernice, çok sayıda akademisyen ve öğrenci yer aldı. Saygı duruşu ve İstiklal Marşı ile başlayan tören, üniversitenin tanıtım filminin izlenmesi ile devam etti.

Bakan Yardımcısı Kacır, açılışta yaptığı konuşmada, üniversitenin köklü tarihine vurgu yaparak, 2010’da kurulan sağlık temalı ilk üniversitelerden Bezmialem Vakıf Üniversitesi’nin de bu köklü ve kadim müessesenin

temelleri üzerinde yükseldiğini söyledi. Kacır, sağlık harcamaların ve ihtiyaçların arttığı bu çağda, sağlık sektöründe yaşanan paradigma değişimlerinin ülkenin teknoloji geliştirme ve üretme yetkinliklerini bir üst lige çıkarması için önemli fırsatlar taşıdığını aktardı. 90’lı yıllarda İnsan Genom Projesi başlatıldığını anımsatan Kacır, konuşmasına şöyle devam etti: “2,7 milyar dolar gibi devasa bir bütçe harcanarak 13 yıl gibi uzun sürede insan gen haritası ancak tamamlanmıştır. Bugün herhangi birimiz 600 dolar maliyetle gen haritamıza sahip olabiliyoruz. Sağlıkta yenilikçi teknolojilerin devrini başlatan bu gelişmeyle birlikte artık kişiselleştirilmiş tedavi yöntemleri geliştirmek çok daha mümkün. Bu sayede hastalıkların teşhis ve tedavi süreçleri çok daha hızlı ve etkili bir şekilde gerçekleşiyor. Sağlıkta dijital dönüşüm ise hem hastaların sağlık sistemine getirdiği maliyetleri etkin şekilde ölçmemizi ve yönetmemizi sağlıyor

hem de vatandaşlara kaliteli sağlık hizmeti sunmamız için fırsatlar sunuyor. Diğer yandan salgın dönemi ile beraber, sağlıkta yerli ve milli üretim kabiliyetine sahip olmanın ne kadar hayati olduğunu tüm dünyada yaşanan acı tecrübelerle bir kez daha müşahade ettik. Medeniyetlerin beşiği olarak ifade edilen birçok gelişmiş ülkede, doktorların hangi hastanın yoğun bakım solunum cihazına bağlanabileceğini, adeta kimin öleceğini kimin



Mütevelli Heyeti Başkanı
Av. Osman Develioğlu



yaşayacağını tayin etmek zorunda kalışına üzüntüyle şahit olduk. Böylesine elim bir tabloda, ülkemiz salgın sürecini güçlü araştırma, üretim ve teknoloji geliştirme altyapısıyla, her türlü zorluğa göğüs geren özverili ve fedakar sağlık çalışanlarımızın, hekimlerimizin, hemşirelerimizin emekleriyle pek çok gelişmiş ülkeye kıyasla daha başarılı bir şekilde yönetti.”

“22 yılda sağlık sektöründe 759 milyar liradan fazla yatırımı harekete geçirdik”

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Kacır, sağlık sistemimizin ihtiyaçlarını yerli ve milli imkanlarla karşılamak üzere güçlü üretim ve teknoloji geliştirme altyapısını Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı olarak seferber ettiklerini belirtti. Salgın döneminde tüm dünyanın yoğun bakım solunum cihazı arayışı içinde olduğunu hatırlatan Kacır, “Biz, BAYKAR, Arçelik ve ASELSAN’ın destek ve çabalarıyla birkaç kişilik bir teknoloji girişimi olan BIOSYS’in geliştirdiği yerli solunum cihazından 14 gün içerisinde seri üretime başladık, binlerce, on binlerce cihazı ürettik, dünyada pek çok ülkeye bu hizmeti sunmuş olduk. Ticarete liberalleşmeyi vaaz eden ülkelerin kendi vatandaşlarını koruma adına güçlü korumacılık duvarları ördüğü bir zamanda geliştirdiğimiz teknolojiyi bizler insanlığın hizmetine sunduk” şeklinde konuştu. Kacır, yoğun bakım solunum cihazının hiç olmadığı Somali gibi ülkelere de göndererek dost ve mazlum ülkelere yardım elini bir kez daha uzattıklarını söyledi.

Bu salgının sağlık yatırımlarının kaymetini ve sağlıkta millileşme ve yerileşme hamlesinin ne kadar kritik olduğunu bir kez daha göstermiş olduğunun altını çizen Kacır, şunları kaydetti:

“2022’de kamuoyuyla paylaştığımız ‘Akıllı Yaşam ve Sağlık Ürün ve Teknolojileri Yol Haritası’ ile ülkemizde ve dünyadaki mevcut durumu analiz ederek ihtiyaçları ortaya koyduk. Küresel düzeyde üç önemli mesele, yaşanan

nüfus, kronik hastalıklarda artış ve yükselen sağlık harcamalarına karşı öngörücü, önleyici, kişiselleştirilmiş ve katılımcı akıllı yaşam ve sağlık sistemlerinin geliştirilmesini öncelikleirdik. Kritik ve stratejik olarak belirlediğimiz ilaç, tıbbi cihaz üretimine ve sağlık bilimsi teknolojilerinde yerileştirme hamlemize hız verdik. Bakınız, Sayın Cumhurbaşkanı’mızın liderlik ettiği hükümetler döneminde son 22 yılda sağlık sektöründe 3 bin 363 yatırıma teşvik verdik, 759 milyar liradan fazla yatırımı harekete geçirdik ve yaklaşık 212 bin nitelikli istihdamın önünü açtık. Katma değerli üretimi teşvik etmek ve cari açığı azaltmak üzere hayata geçirdiğimiz Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı kapsamında, biyobenzer ilaçlardan kanser ve otoimmün ilaçlara, ortopedik cihazlar ve protezlerden yenilikçi eşdeğer ilaçlara kadar 16 milyar liralık yatırımı 38 projede destekliyoruz. Elbette sağlık teknolojilerinde önümüzdeki dönemde yeni sağlık çözümleri geliştirmemiz için nitelikli AR-GE çalışmalarına imza atmamız gerekiyor.”

“TÜBİTAK programlarıyla sağlık sektöründe pek çok alanda çalışmalara öncelik veriyoruz”

Sağlık çalışanlarının, mühendislerin, araştırmacıların bir arada olmasını arzu ettiklerini ifade eden Kacır, “Disiplinler arası bir yaklaşım sergileyerek nitelikli AR-GE projelerine imza atsinlar. Çığır açıcı buluşlara hep birlikte koşsunlar. İşte bu anlayışla ilaç, tıbbi cihaz ve medikal sektörü başta olmak üzere sağlık alanında faaliyet gösteren öncü firmalarımız bünyesinde barındıran 71 AR-GE merkezinin 1886 araştırma projesini bakanlık olarak destekliyoruz. Bugüne kadar teknoparklarımızdaki 1414 teknoloji girişiminin sağlık teknolojileri alanındaki 1216 projesine katkı verdik” açıklamalarında bulundu. Kacır, TÜBİTAK destek programlarıyla AR-GE ve yenilik konu başlıkları altında sağlık sektöründe pek



çok alanda çalışmalara öncelik verdiklerine vurgu yaptı.

Sağlık alanında verilen burs ve imkanlara değinen Kacır, şöyle konuştu: “Burs ve destek programlarımızla son 22 yılda sağlık alanında 10 bin projeye ve 17 binden fazla bilim insanı ve gencimize TÜBİTAK aracılığıyla 43 milyar lira destek sağladık. Bizler için oluşturduğumuz ekosistem kadar bu ekosistemin çıktılarını da büyük önem taşıyor. Ülkemiz teknoloji ekosistemi bugüne dek milyar dolar değeri aşan 7 teknoloji girişimi, bizim ifademizle 7 Turcorn çıkardı ama henüz sağlık teknolojilerinde Turcorn çıkaramadık. Bugün dünyada 120’den fazla sağlık teknolojisi girişimi bu düzeye erişmiş durumda. İnaniyoruz ki sağlık alanında nitelikli insan kaynağımız ve kurduğumuz güçlü teknoloji ekosistemiyle önümüzdeki dönemde küresel ölçekte başarı hikayeleri yazacağız. Türkiye’yi yalnızca Türkiye’den değil tüm dünyadan sağlık girişimleri için çekim merkezi konumuna taşımaya yolda atılacak her adımın destekçisi ve hamisi olmayı sürdüreceğiz.”

“Yenilikçi çözümler geliştirmekte kararlıyız”

Törenin açılış konuşmasını gerçekleştiren Mütevelli Heyeti Başkanı Av. Osman Develioğlu da, sağlık eğitiminden donanımlı bir şekilde mezun olunması gerektiğini söyleyerek “Bu öğrencilerimizin hem ailelerine hem de ülkelere olan borçlarıdır. Yaptığımız işlerde ısrarcı olmamız, bana bu yeter demememiz gerekir. Dünyada gelişmiş ülkelere baktığımızda ısrarcı ve inatçı bir şekilde çalışmış olduklarını görürsünüz” dedi. Rektör Prof. Dr. Rümeyza Kazancıoğlu ise, açılış konuşmasında sağlık alanındaki araştırmaların ve gelişmelerin bireyin yanı sıra toplumların sağlığını da şekillendiren en kritik unsurların başında geldiğini söyledi. “Bezmialem Vakıf Üniversitesi olarak, kuruluşundan bu yana bilimsel araştırmalara odaklı ve hastanelerimizle uygulamalı bir sağlık eğitimi vizyonunu benimsiyoruz” ifadelerini kullanan Rektör Kazancıoğlu, “Amacımız, teorik bilginin yanı sıra tüm Bezmialem’lileri araştırma süreçlerine dahil ederek onların bilimsel düşünce yetilerini güçlendirmektir. Herkesin laboratuvarlarda, kliniklerde ve saha çalışmalarında kendilerini geliştirmelerini sağlamayı, bilimsel metodolojiye hâkim olmalarını hedeflemekteyiz. Üniversitemizin bilimsel altyapısı ve araştırma ekosistemi sayesinde disiplinler arası projeleri destekleyerek yenilikçi çözümler geliştirmekte ve bilimsel çalışmalar üretmekte kararlıyız” dedi. Akademik açılışın ardından sağlık ve yaşam bilimleri projelerinin sergilendiği “Sağlık ve Yaşam Bilimleri Startup Zirvesi - Proje Pazarı” festivali düzenlendi. Bilim insanları tarafından proje sunumlarının paylaşıldığı alanı ziyaret eden Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, bilim insanlarından bilimsel projeler hakkında bilgi aldı.





İşitme kaybı, dünya genelinde milyonlarca bireyin yaşamını etkileyen önemli bir sağlık sorunudur. Bireylerin günlük yaşamlarını olumsuz etkileyen bu durum; sosyal etkileşimlerde zorluk, iletişimde yetersizlik hissi ve zamanla artan izolasyon ile sonuçlanabilir. İşitme implantları, bireylerin iletişim becerilerini geri kazanmasına olanak tanımakta ve sosyal yaşama aktif bir şekilde katılmalarını sağlamaktadır.

Şimdi ve her zaman işitme implantı ile kalıcı çözümler

İşitme kaybının uzun vadede etkileri

Tedavi edilmediği takdirde işitme kaybı, bilişsel fonksiyonlar üzerinde olumsuz etkilere yol açabilir. Araştırmalar, işitme kaybı yaşayan bireylerin tedavi edilmediğinde demans, öğrenme güçlüğü ve dil gelişimine bağlı artikülasyon bozuklukları gibi rahatsızlıklarla karşılaşma riskinin arttığını göstermektedir. Bu bağlamda, erken teşhis ve müdahale büyük önem taşımaktadır. İşitme implantları, bu süreçte bireylere rehberlik ederek hem bilişsel sağlıklarını korumayı hem de yaşam kalitelerini artırmayı hedeflemektedir.

Avusturyalı Profesör Graeme Clark'ın bir ot parçası ve bir deniz kabuğu ile oluşan keşfi ile doğan, dünyanın ilk işitme implant markası Cochlear, Profesör Clark'ın çalışmalarını sürdürerek orta ve ileri düzeyde işitme kaybı olan insanların tümüyle iyileşmelerine yardım etmektedir. Bu alanda öncü çalışmaları ile bilinen Cochlear'ın Türkiye Genel Müdürü Gül Erden, işitme kaybının bireylerin sosyal ve duygusal yaşamları üzerindeki etkisine değinerek, "İşitme kaybı, bireylerin yaşamlarını pek çok açıdan

zorlaştıran bir sorun. İşitme kaybı, yalnızca işitme yetisini değil, sosyal ilişkileri de olumsuz yönde etkilemektedir. Cochlear olarak, sunduğumuz yenilikçi çözümlerle insanların sesleri yeniden duymasını sağlamaktan büyük bir mutluluk duyuyoruz. Farkındalık çalışmalarımızla da işitme sağlığını herkes için ulaşılabilir hale getirmeye kararlıyız" dedi.



Obezite anne karnında izlenmeye başlanabilecek

bu rakamın ülkemizde %90'a ulaşacağı öngörülmüyor. Avrupa Birliği tarafından finanse edilen eprObes projesinde, Türkiye, Fransa, İspanya, Polonya, Almanya, Belçika, Estonya, Danimarka ve Litvanya olmak üzere 9 Avrupa ülkesinden 21 farklı paydaş yer alıyor. Obezitenin kökeninde yer alan erken dönem patojenik mekanizmaları ve metabolik hastalıkların belirteçlerini tanımlayarak, bu sorunları etkin bir şekilde önlemeyi hedefleyen eprObes projesinin İstanbul'da gerçekleşen toplantısında, projenin ilerlemesi değerlendirildi ve yeni bulgular tartışıldı.

Projenin koordinatörü olan İspanya Cordoba Üniversitesi'nden Prof. Dr. Manuel Tena-Sempere, Avrupa Birliği'nin bu proje için on milyon avroya yakın fon ayırdığını söyledi. Prof. Dr. Tena-Sempere, yapılacaklardan en önemlilerinden birinin web app geliştirilmesi ve bunun okullarda kullanılması olacağını belirtti ve şöyle konuştu: "Bu projede; obezite nasıl ortaya çıkar, daha anne karnından başlayarak hatta döllenmeden başlayarak obeziteye yol açan nedenler ve obezitenin yaratmış olduğu sonuçlar nelerdir, obezitenin kardiyovasküler hastalıklara yol açan etkenleri neler-

dir gibi çok konuyu araştırıyoruz. Biliyoruz ki obezite artık tüm dünyada bir pandemi. Bu sorunun gebelikten önce döllenme esnasında da önlenebileceğini öğrendik ve anne karnından başlayarak erken bebeklik döneminde, çocukluk döneminde ve genç erişkin döneminde bunu nasıl önleyebiliriz, nasıl tedavi edebiliriz sorularının cevapları üzerinde yoğunlaştık."

Projenin Türkiye paydaşı olan Hipertansiyon ve Ateroskleroz Derneği Başkanı ve eproBes Projesi Yönetim Kurulu üyesi Prof. Dr. Serap Erdine, Türkiye çalışmalarında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı ile işbirliği yaptıklarını söyledi. Prof. Erdine, "Obezitede kalıtsal faktörler kadar çevresel, sosyoekonomik, beslenme alışkanlığı, uyku düzeni, internet bağımlılığı gibi çok çeşitli risk faktörleri rol oynamakta. Yapay zekânın buradaki rolü bu karmaşık yapıyı çok daha basite indirgeyerek gerekli önlemlerin daha erken dönemde alınabilmesini sağlamak. İstanbul'da gerçekleşen toplantıda konuyu her boyutu ile derinlemesine tartıştık ve çıktılar Aralık ayında bir rapor haline getirerek kamuoyu ile paylaşacağız" dedi.

Obeziteye yol açan nedenleri, döllenmeden başlayarak anne karnında devam eden süreçte araştıran eprObes (Early Prevention of Obesity - Obezitenin Erken Önlenmesi) projesinin üçüncü konsorsiyum toplantısı İstanbul'da gerçekleşti. Mayıs 2023'te başlayan ve beş yıl sürecek projenin sonunda; obeziteye yol açan nedenler, obezitenin yaratmış olduğu sonuçlar, obezitenin kardiyovasküler hastalıklara yol açan etkenleri gibi çok çeşitli konularda kapsamlı bilgilere ulaşılacak.

Obezite tüm dünyada giderek artan bir sağlık sorunu ve Türkiye için de büyük bir tehdit. Dünya Sağlık Örgütü'nün 2016 yılı araştırmasına göre ülkemiz obezite konusunda en hızlı artış gösteren ülkelerden birisi. Toplumun %30'u aşırı kilolu, %25 ise obez grubunda. 2060 yılında tüm dünyada obez oranının %75'e çıkacağı beklenirken



KONIX® Sterile First Aid **BURN GEL** and **DRESSING**

İlk Yardım Yanık Jeli & Yanık Pansumanı

The Minor Burns, Scalds & Sunburn

Relieves and Moistens Sensitivity

Helps Prevent Infections with Tea Tree Oil & Aloe Vera

Yanıklar, Haşlanmalar ve Güneş Yanıklarında

Hassasiyeti Gidermeye Yardımcı Olur ve Nemlendirir

Çay Ağacı Yağı & Aloe Vera ile

Enfeksiyonları Önlemeye Yardımcı Olur



WE ARE ATTENDING MEDICA,
The world's largest event for the medical sector.



Waiting for you at our stand.

DÜSSELDORF, GERMANY

11-14 NOVEMBER 2024

BOOTH 6E34

Dünya'nın en büyük medikal sektör etkinliği **Medica**'da yerimizi alıyoruz.

11-14 Kasım tarihlerinde **Almanya**'da gerçekleşecek fuarda

6E34 numaralı standımıza tüm değerli ziyaretçilerimizi bekliyoruz.



Nezih Barut, yeniden İlaç Endüstrisi İşverenler Sendikası Başkanı oldu



İlaç sektörünün önde gelen isimlerinden Nezih Barut, İlaç Endüstrisi İşverenler Sendikası'nın (İEİS) Olağanüstü Genel Kurul Toplantısı sonrası altıncı kez Yönetim Kurulu Başkanı olarak seçildi. Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ise yeniden Ali Arpacioğlu oldu. Genel Kurul

Toplantısı'nda konuşma yapan Nezih Barut, biyoteknoloji alanında Güney Kore örneğine dikkat çekerek, Türkiye'nin de bu alanda kendi mevzuatını oluşturması ve devletin sektöre yatırım yapan firmalara her aşamada destek vermesi gerektiğini vurguladı. İEİS Yönetim Kurulu Başkanı Nezih Barut sözlerine şöyle devam etti; "Güney Kore'nin biyoteknoloji alanındaki başarısının anahtarı, kendilerine özgü mevzuata sahip olması ve devletin firmalara her aşamada destek vermesidir. Türkiye olarak biz de SGK bütçesinde giderek artan bir yük oluşturan bu alana hak ettiği desteği vermeliyiz. Türkiye biyoteknoloji ilaç alanında önemli fırsatları kaçırmamalıdır." Nezih Barut, yaptığı konuşmada ilaçta yerleşme konusunun da önemli bir gündem maddesi olduğunu vurguladı. 2016 yılında başlatılan yerleşme uygulamasının olumlu sonuçlar verdiğini ancak Dünya Ticaret Örgütü nezdinde açılan dava nedeniyle durdurulduğunu hatırlatan Barut, biyoteknolojik ilaçlarda yeni bir yerleşme sürecinin başlatılması gerektiğini belirtti. Nezih Barut; "İlaçta yatırım teşviklerinde önemli kazanımlar elde ettik. 2016 yılından bu yana 5. bölge desteklerinden yararlanıyoruz, ancak hedefimiz yatırımlarımızı 6. böl-

ge destekleri kapsamına aldırma" dedi. **Fiyat sistemi kalıcı şekilde reforme edilmelidir** Barut, dünyada ilaç endüstrisindeki teknolojik trendlerin çok hızlı biçimde değiştiğini belirterek; "Biyoteknolojik ve biyobenzer ilaçlardan gen teknolojilerine, kişiye özel tedaviler ve ilaçtan yapay zekâyâ, molekül keşfi ve üretim süreçlerinde kullanılmasına kadar devrim niteliğinde gelişmeler yaşanıyor. İlaç endüstrisi Ar-Ge harcamalarına en fazla kaynak ayırmak zorunda olan endüstri. Ancak ülkemizdeki fiyatlandırma sistemi nedeniyle Ar-Ge'ye ayırabildiğimiz bütçeler çok kısıtlı kalıyor" dedi. İEİS Yönetim Kurulu şöyle konuştu: Başkan Nezih Barut (Abdi İbrahim İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Başkan Yardımcısı Ali Arpacioğlu (Adeka İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Üyeler: Ali Galip Cerit (Bilim İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Hakan Yıldırım (Farma-Tek İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Alp Karaağaç (Genveon İlaç San. ve Tic. A.Ş.), İsmail Öncel (İlko İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Hakan Koçak (Koçak Farma İlaç Kim. San. A.Ş.), Öztürk Oran (Terra İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Murat Demirci (Vem İlaç San. ve Tic. A.Ş.), Denetleme Kurulu: Ersan Küçük (Drogsan İlaçları San. ve Tic. A.Ş.), Başbuğ Öke (Eczacıbaşı İlaç Pazarlama A.Ş.), Cengiz Zaim (Sandoz İlaç San. Tic. A.Ş.).

AstraZeneca Türkiye, 25. yıl dönümünü kutlamak üzere hekim dernekleri ile bir araya geldi



AstraZeneca, Türkiye'deki 25. kuruluş yıl dönümü nedeniyle danışmanlık şirketi EY Türkiye'nin katkıları ile hazırladığı "AstraZeneca'nın Türkiye'ye Etkileri" raporunu hekim dernekleri ile düzenlenen etkinlikte paylaştı. AstraZeneca Türkiye Ülke Başkanı Ecz. Serkan Barış, AstraZeneca Türkiye Medikal Direktörü Dr. Deniz Ertürk Erem ve AstraZeneca Türkiye Kurumsal İlişkiler Direktörü Erdal Kiraz, yaptıkları sunumda AstraZeneca'nın

Türkiye'de oluşturduğu değer zincirinin ülkemize ve sektöre çeyrek asırlık etkisini ortaya koyarken, raporda yer alan ekonomik, sektörel ve sosyal etkileri AstraZeneca'nın faaliyet gösterdiği tedavi alanlarında çalışmalar yürüten çatı derneklerin temsilcileri aktardı. Buluşmaya, Akciğer Sağlığı ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Akciğer Kanseri Derneği, Türk Hematoloji Derneği, Türk İç Hastalıkları Uzmanlık Derneği, Türk Jinekolojik Onkoloji Derneği, Türk Nefroloji Derneği, Türk Nöroloji Derneği, Türk Pediatrik Kardiyoloji ve Kalp Cerrahisi Derneği, Türk Radyasyon Onkolojisi Derneği, Türk Toraks Derneği, Türk Toraks Radyolojisi Derneği, Türk Üroonkoloji Derneği, Türkiye Endokrin ve Metabolizma Hastalıkları Derneği, Türkiye Patoloji Dernekleri Federasyonu, Türkiye Solunum Araştırmaları Derneği'nden temsilciler katıldı. AstraZeneca Türkiye Ülke Başkanı Ecz. Serkan Barış yaptığı konuşmada, "Dünyanın önde gelen yenilikçi ve araştırmacı ilaç

şirketlerinden biri olarak, geçmişimizden aldığımız güçle geleceğe umutla bakarken çeyrek asırlık bu köklü mirasımızı da gururla kutluyoruz. Bu anlamlı dönüm noktası vesilesiyle Türkiye'nin önde gelen çok kıymetli hekim derneklerinden temsilciler ile bir araya geldiğimiz özel bir buluşma düzenledik. Bu buluşmamızda, AstraZeneca'nın Türkiye'de oluşturduğu değer zincirinin sektörümüze ve ülkemize çeyrek asırlık etkisini ele alan 25. Yıl Etki Raporumuzu paylaştık. Sağlık ekosisteminin en önemli paydaşı olan değerli hekimlerimizle bir araya gelerek sektöre ve ülkemize olan etkimizi ve katkılarımızı aktarmaktan ve bu özel dönüm noktamızı değerli hekimlerimizle kutlamaktan mutluluk duyduk." dedi. AstraZeneca Türkiye Medikal Direktörü Dr. Deniz Ertürk Erem ise, "Hekim dernekleri, üniversiteler ve Türkiye genelindeki birçok merkez başta olmak üzere ülkemiz sağlık ekosisteminde yenilikçi çözümleri destekleyen çalışmalara destek sağlıyoruz" diye konuştu.



**B
A
BAYER
E
R**



Mehmet ATASEVER

S.B. Strateji Geliştirme E.Bşk/KİK E.Üyesi

Simdata Danışmanlık Y.K.B.

Mhatasever@gmail.com

<http://www.mehmetatasever.org>

GÖRÜNTÜLEME İHALESİNDE RADYOLOJİK HİZMET TESCİL BELGESİNİN ETKİSİ

Bilindiği üzere 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun "İhaleye katılımda yeterlik kuralları" başlıklı 10'uncu maddesinde "İhaleye katılacak isteklilerden, ekonomik ve mali yeterlik ile mesleki ve teknik yeterliklerinin belirlenmesine ilişkin olarak aşağıda belirtilen bilgi ve belgeler istenebilir:

a) Ekonomik ve mali yeterliğin belirlenmesi için;

1) Bankalardan temin edilecek isteklinin mali durumu ile ilgili belgeler,

2) İsteklinin, ilgili mevzuatı uyarınca yayınlanması zorunlu olan bilançosu veya bilançosunun gerekli görülen bölümleri, yoksa bunlara eşdeğer belgeleri,

3) İsteklinin iş hacmini gösteren toplam cirosu veya ihale konusu iş ile ilgili cirosunu gösteren belgeler

b) Mesleki ve teknik yeterliğin belirlenmesi için;

1) İsteklinin, mevzuatı gereği ilgili odaya kayıtlı olarak faaliyette bulunduğunu ve teklif vermeye yasal olarak yetkili olduğunu kanıtlayan belgeler,

2) İstekli tarafından kamu veya özel sektöre bedel içeren bir sözleşme kapsamında taahhüt edilen ihale konusu iş veya benzer işlere ilişkin olarak; a) Son onbeş yıl içinde geçici kabulü yapılan yapım işleri ile kabul işlemleri tamamlanan yapımla ilgili hizmet işleriyle ilgili deneyimi gösteren belgeler,

...

3) İsteklinin üretim ve/veya imalat kapasitesine, araştırma-geliştirme faaliyetlerine ve kaliteyi sağlama yönüne yönelik belgeler,

4) İsteklinin organizasyon yapısına ve ihale konusu işi yerine getirmek için yeterli sayıda ve nitelikte personel çalıştırdığına veya çalıştıracağına ilişkin bilgi ve/veya belgeler

5) İhale konusu hizmet veya yapım işlerinde isteklinin yönetici kadrosu ile işi yürütecek teknik personelinin eğitimi ve mesleki niteliklerini gösteren belgeler,

6) İhale konusu işin yerine getirilebilmesi için gerekli görülen tesis, makine, teçhizat ve diğer ekipmana ilişkin belgeler,

7) İstekliye doğrudan bağlı olsun veya olmasın, kalite kontrolden sorumlu olan ilgili teknik personel veya teknik kuruluşlara ilişkin belgeler,

8) İhale konusu işin ihale dokümanında belirtilen standartlara uygunluğunu gösteren uluslararası kurallara uygun şekilde akredite edilmiş kalite kontrol kuruluşları tarafından verilen sertifikalar,

9) İdarenin talebi halinde doğruluğu teyit edilmek üzere, tedarik edilecek malların numuneleri, katalogları ve/veya fotoğrafları. İhale konusu işin niteliğine göre yukarıda belirtilen bilgi veya belgelerden hangilerinin yeterlik değerlendirmesinde kullanılacağı, ihale dokümanında ve ihale veya ön yeterliğe ilişkin ilân veya davet belgelerinde belirtilir."

Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliği'nin "İstenecek belgeler" başlıklı 29'uncu maddesinde "(1) Ekonomik ve mali yeterlik ile mesleki ve teknik yeterliğin değerlendirilmesinde kullanılmak üzere istenecek belgeler aşağıdaki esaslara göre belirlenir:

a) İhale konusu işin yaklaşık maliyetine bakılmaksızın tüm ihalelerde; adayın veya isteklinin teklif vermeye yasal olarak yetkili olduğunu gösteren belgelerin,

b) Yaklaşık maliyeti, Kanunun 13'üncü maddesinin birinci fıkrasının (b) bendinin (2) numaralı alt bendinde hizmet alımları için öngörülen üst limit tutarı ile eşik değer arasında olan işlerin ihalelerinde; (a) bendinde sayılan belgelere ek olarak, adayın veya isteklinin ihale konusu iş veya benzer işlerdeki deneyimini gösteren belgelerin,

c) Yaklaşık maliyeti, eşik değere eşit veya eşik değeri aşan işlerin ihalelerinde (a) ve (b) bentlerinde sayılan belgelere ek olarak;

...

2) Adayın veya isteklinin ilgili mevzuatı uyarınca yayımlanması zorunlu olan bilançosu veya bilançosunun gerekli görülen bölümleri, yoksa bunlara eşdeğer belgelerin,

3) Adayın veya isteklinin iş hacmini gösteren toplam cirosu ve hizmet işleri ile ilgili cirosunu gösteren belgelerin, idarelerce istenilmesi zorunludur. ...

(4) Yukarıda sayılan belgeler dışında, Kanunun 10 uncu maddesinde yer alan diğer belgelerden hangilerinin yeterlik değerlendirilmesinde kullanılmak üzere isteneceği, ihale konusu işin niteliğine uygun biçimde ve bu Yönetmelikte düzenlenen esaslar çerçevesinde idare tarafından belirlenir. ..." hükmü, "Aday veya isteklinin mesleki faaliyetini sürdürdüğünü ve teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren belgeler" başlıklı 38'inci maddesinde "

...

(4) İhale konusu işin yerine getirilmesi için alınması zorunlu olan ve ilgili mevzuatında o iş için özel olarak düzenlenen sicil, izin, ruhsat vb. belgelerin adaylar veya istekliler tarafından sunulmasına ilişkin hükümlere, ilân ve ön yeterlik şartnamesi veya idari şartnamede yer verilir. İş ortaklarının her birinin söz konusu belgeleri ayrı ayrı sunması, konsorsiyumda ise her bir ortağın kendi kısmına ilişkin belgeleri sunması zorunludur." hükmü yer almaktadır

Dolayısıyla ihalelerde kamu ihale mevzuatı gereği isteklilerin işi yapıp yapamayacağını tespiti amacıyla ihalenin özelliğine göre yeterlik belgeleri istenmektedir.

Ayrıca ihalenin özelliğine göre yapılacak işin özel mevzuatının gereği bazı yeterlik kriterleri de belirlenebilmekte ve buna göre yeterlik belgeleri istenmektedir. Örneğin bir görüntüleme ihalesinde Radyoloji Hizmetleri Yönetmeliği'nde belirlenmiş bazı hususların yeterlik kriteri olarak belirlenmesi İdarenin

takdiri ile olabildiği gibi bazı hususların ise yeterlik kriteri olarak belirlenmesi için özel mevzuatı gereği zorunlu olabilir.

Buna göre 26 Nisan 2022 tarih ve 31821 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Radyoloji Hizmetleri Yönetmeliği'nin "Radyolojik görüntüleme ve raporlama hizmet alımı" başlıklı 18'inci maddesinde " (1) Kamu kurum ve kuruluşları bünyesinde faaliyet gösteren radyoloji merkezleri, ilgili mevzuat uyarınca birbirlerinden, özel sağlık kuruluşu bünyesinde veya mesleğini serbest olarak icra etme yetkisine sahip radyoloji uzmanı tarafından açılan radyoloji merkezlerinden veya raporlama hizmeti sunan gerçek veya tüzel kişilerden radyolojik görüntüleme ve raporlama hizmet alımı yapılabilirler.

(2) Özel sağlık kuruluşu bünyesinde veya mesleğini serbest olarak icra etme yetkisine sahip radyoloji uzmanı tarafından açılan veya kamu kurum ve kuruluşları bünyesindeki radyoloji merkezlerinden veya raporlama ve/veya görüntüleme hizmeti sunan gerçek veya tüzel kişilerden hizmet alımı yapılabilirler.

(3) Radyoloji merkezlerine radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunacak gerçek veya tüzel kişiler EK-10'da yer alan Radyolojik Tetkik ve Raporlama Hizmeti Sunacak Sağlık Kuruluşları Tescil Başvuru Formu ile Bakanlığa başvurur ve Bakanlıkça EK-11'de yer alan Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi düzenlenir..." Hükümleri yer almaktadır.

Konu ile ilgili Kamu İhale Kurulu tarafından alınmış güncel emsal karar şu şekildedir;

02.10.2024 tarihli ve 2024/UH.II-1227 sayılı Kamu İhale Kurulu Kararına Göre;

..... İl Sağlık Müdürlüğü tarafından 19.08.2024 tarihinde açık ihale usulü ile gerçekleştirilen "Müdürlüğümüze Bağlı Devlet Hastanesi Başhekimliğinin Talebi Olan 24 Aylık MR Görüntüleme Hizmet Alım İş'i" ihalesine ilişkin olarak Radyolojik Görüntüleme Hizmetleri San. ve Tic. Ltd. Şti'nin 22.07.2024 tarihinde yaptığı şikâyet başvurusunun, idarenin 02.08.2024 tarihli yazısı ile reddi üzerine, başvuru sahibince 07.08.2024 tarih ve 155925 sayı ile Kamu İhale Kurumu kayıtlarına alınan 07.08.2024 tarihli dilekçe ile itirazın şikâyet başvurusunda bulunulmuştur.

İlgili Firma tarafından yapılan itirazın şikâyet başvurusunda "Radyoloji Hizmetleri Yönetmeliği'nin 18'inci maddesi dikkate alındığında, İdari Şartname'nin 7.5.4. maddesinde sayılan yeterlik kriterleri arasında "Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi"nin de yer alması gerektiği, iddiasına yer verilmiştir.

Kamu İhale Kurumu tarafından yapılan inceleme ve tespitler neticesinde;

İdari Şartname'nin "İhale konusu işe/alıma ilişkin bilgiler" başlıklı 2'nci maddesinde "2.1. İhale konusu işin/alımın;

a) Adı: Müdürlüğümüze Bağlı Atatürk Devlet

Hastanesi Başhekimliğinin Talebi Olan 24 Aylık MR Görüntüleme Hizmet Alım İş'i

b) Türü: Hizmet alımı

c) İlgili Uygulama Yönetmeliği: Hizmet Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliği ç) Yatırım proje no'su (yapım işlerinde): Bu madde boş bırakılmıştır.

d) Kodu:

e) Miktarı: 24 Aylık (120.000 Adet) Manyetik Rezonans (MR) Görüntüleme Hizmet Alımı Ayrıntılı bilgi idari şartnamenin ekinde yer almaktadır.

f) İşin yapılacağı/malın teslim edileceği yer: İl Sağlık Müdürlüğüne Bağlı Devlet Hastanesi" düzenlemesi, "İhaleye katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri" başlıklı 7'nci maddesinde "7.1. İsteklilerin ihaleye katılabilmeleri için aşağıda sayılan belgeler ve yeterlik kriterleri ile fiyat dışı unsurlara ilişkin bilgileri e-teklifleri kapsamında beyan etmeleri gerekmektedir.

a) Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren bilgiler; 1) (Mülga: 20/06/2021-31517 R.G./5. md.; yürürlük: 19/08/2021) 2) Tüzel kişilerde; isteklilerin yönetimindeki görevliler ile, ilgisine göre, ortaklar ve ortaklık oranlarına (halka arz edilen hisseler hariç)/üyelerine/kurucularına ilişkin bilgiler idarece EKAP'tan alınır. ... 7.5.2. Kapasite Raporuna ilişkin açıklamalar: ..." düzenlemesi yer almaktadır.

İtirazen şikâyet konu ihalenin İl Sağlık Müdürlüğüne ait "Müdürlüğümüze Bağlı Devlet Hastanesi Başhekimliğinin Talebi Olan 24 Aylık MR Görüntüleme Hizmet Alım İş'i" olduğu, söz konu ihalede 7 adet ihale dokümanı indirildiği, 26.08.2024 tarihinde gerçekleştirilen ihaleye 1 isteklinin katıldığı anlaşılmıştır.

Kamu ihale mevzuatının yukarıda aktarılan hükümlerinde, hizmet alımı ihalelerinde istenilmesi zorunlu belgelerin sayıldığı, bunun dışında ihale konusu işin gereği gibi yerine getirilmesini teminen ihale konusu iş kapsamında hangi belgelerin yeterlik kriteri olarak belirlenebileceğinin de hüküm altına alındığı anlaşılmıştır.

Diğer yandan Radyolojik Hizmetleri Yönetmeliği'nin yukarıda aktarılan hükümlerinden, Radyoloji merkezlerine radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunacak gerçek veya tüzel kişilerin ilgili Yönetmelik'in ekinde yer alan radyolojik tetkik ve raporlama hizmeti sunacak sağlık kuruluşları tescil başvuru formu ile Bakanlığa başvuracakları, Bakanlıkça da anılan Yönetmelik'in ekinde yer verilen Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi düzenleneceği anlaşılmıştır.

İtirazen şikâyet başvurusunun incelenmesine esas olmak üzere Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğüne gönderilen 13.09.2024 tarihli ve 58768 sayılı Kurum yazısında "...Bu kapsamda; Radyoloji merkezlerine radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunacak gerçek ve/veya tüzel kişilerin Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi'ne sahip olmalarının zorunlu olup olmadığı, anılan belgeye sahip olma-yan gerçek ve/veya tüzel kişiler tarafından

söz konusu hizmetin sunulmasının mümkün olup olmadığı hususunda görüşlerinize ihtiyaç duyulmuştur." ifadelerine yer verilmiştir. Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından gönderilen 18.09.2024 tarihli cevap yazısında "...Yukarıda bahsi geçen mevzuat hükümleri kapsamında, ruhsat/faaliyet izin belgesine sahip radyoloji merkezlerinin, radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunmak üzere "Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi"ne sahip olması şartı aranmamaktadır. Ancak sağlık kurum ve kuruluşlarına radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunmak için başvuran radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama firmaları, mezkûr Yönetmeliğin yayımlandığı tarihten itibaren geçerli olması sebebi ile Yönetmelik eki EK-11'de yer alan "Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi" olmaksızın radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunamamaktadırlar.

Bu bağlamda ilgi yazınızda bahsi geçen şikâyet konusu ihaleye katılım sağlamak üzere teklif veren yüklenicilerin, mezkûr Yönetmelik uyarınca ruhsat/faaliyet izin belgesine sahip radyoloji merkezi olması halinde radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama hizmeti sunabilmek için" Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi"ne sahip olma zorunluluğunun bulunmadığı, ancak yüklenicilerin radyoloji merkezi ruhsat/faaliyet izin belgesine sahip olmayan radyolojik görüntüleme ve/veya raporlama firması olması halinde söz konusu tescil belgesini almasının zorunlu olduğu hususunda; Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim" ifadelerine yer verildiği görülmüştür.

Bu çerçevede Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından gönderilen 18.09.2024 tarihli cevap yazısı da dikkate alındığında, **İhale konusu hizmetin yerine getirilebilmesi için radyoloji merkezi ruhsat/faaliyet izin belgesine sahip olunması durumunda "Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi"ne sahip olma zorunluluğunun bulunmadığı, radyoloji merkezi ruhsat/faaliyet izin belgesine sahip olmayan yüklenicilerin söz konusu hizmeti sunabilmeleri için "Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi"ne sahip olmaları gerektiği,**

Ancak idare tarafından "Radyolojik Görüntüleme ve Raporlama Hizmeti Tescil Belgesi" bir yeterlik kriteri olarak belirlenmediği gibi alternatif olarak "ruhsat/faaliyet izin belgesinin de bir yeterlik kriteri olarak belirlenmediği Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yukarıda aktarılan yazısından anlaşılabacağı üzere söz konusu belgelerin **İhale konusu işin yerine getirilmesi için alınması zorunlu belgeler olduğu anlaşıldığından başvuru sahibinin bu yöndeki iddiasının yerinde olduğu sonucuna varılmış ve İhalenin iptaline karar verilmiştir.**

Mehmet Atasever

Hamile kalamama sebebiniz diş eti hastalığınız olabilir mi?

Infinity Regenerative Clinic'ten Diş Hekimi Zeynep Kabalcı Holtoft, "Ağız ve diş sağlığı, hamilelik öncesi ve sürecinde büyük bir önem taşır" dedi.



Diş sağlığı, genel sağlığımızın ayrılmaz bir parçasıdır ve özellikle bir kadının hayatındaki en özel dönemlerden biri olan hamile kalma sürecinde büyük önem taşır. Hamilelik sürecinde yaşanan hormonal değişiklikler vücuttaki birçok sistemi olduğu gibi ağız ve diş sağlığını da etkiler.

Progesteron ve östrojen hormonlarında yaşanan değişiklikler ağız içinde hassasiyete, kızarıklık ve kanamaya sebep olur. Başta diş eti hastalıkları olmak üzere birçok sorunu da beraberinde getirir. Diş eti problemlerinin hamilelik döneminde etkilerine dair önemli bilgiler paylaşan Infinity Regenerative Clinic'ten Diş Hekimi Zeynep Kabalcı Holtoft, "Ağız ve diş sağlığı, hamilelik öncesi ve sürecinde büyük bir önem taşır. Bu dönemde vücuttaki hormonal değişikliklerin yanı sıra, bağışıklık sistemi de etkilenir ve

diş eti hassasiyetini artırır. Hatta daha önceden var olan diş eti sorunları da gün yüzüne çıkarabilir" dedi.

Diş eti hastalıkları hamile kalmaya engel olabilir!

Diş ve dişeti sorunlarının hamile kalmaya engel olabileceğine dikkat çeken Diş Hekimi Zeynep Kabalcı Holtoft, "Kadınlarda hamilelik öncesi bütünsel sağlık çok önemlidir. İltihaplı diş eti hastalıklarının birçok sistemik hastalıkla ilişkisi vardır ve tedavi edilmedikçe kronik sağlık problemlerine yol açar. Hamilelik öncesi tedavi edilmeyen diş eti hastalıkları, hormonlardaki değişimle daha da ilerler ve hastalıklara karşı savunma mekanizmasını zayıflatır. İltihaplı diş eti hastalıkları hamile kalmayı geciktirebilir ya da tamamen engel olabilir, erken doğuma ya da düşüğe yol açabilir. Konuyla ilgili Helsinki Üniversitesi'nin yürüttüğü bir araştırma, diş problemleri ile hamile kalamama

arasındaki ilişkiyi doğrulamıştır. 19-42 yaş aralığındaki 256 sağlıklı ve hamile kalmaya çalışan kadınlar üzerinde yapılan çalışma, ağız-diş ve jinekolojik muayeneleri kapsamaktadır. Bir yıl boyunca kadınların gebelik durumları izlenmiştir. Araştırma sonuçlarına göre; diş eti hastalığı olmayan ve tükürükteki P. Gingivalis bakterisini taşımayan kadınların gebe kalma oranı, bu bakteriyi taşıyan kadınlara göre 4 kat daha yüksektir. Bu bakteri sağladığı endotoksinlerle hem yumurtlamayı hem de fetüsün tutunmasını engelliyor. Bu neden kliniğimizin jinekoloji birimine hamile kalma isteğiyle başvuran kadınlarımızı diş eti hastalığı açısından da değerlendiriyoruz. Bazı durumlarda tükürükteki bu bakterinin tespiti için de çeşitli analizlere başvuruyoruz" diye konuştu.

Kapsamlı ağız muayenesi

Hamileliği planlayan her kadının öncesinde diş hekimine başvurmasına dikkat çeken Diş Hekimi Kabalcı Holtoft şunları söyledi: "Anne olmaya hazırlanan kadınlar kapsamlı bir ağız muayenesi yaptırarak, mevcut diş sorunlarının tespit edilmesini sağlayabilir ve gerektiği durumda tedaviye başlayabilir. Böylece diş rahatsızlıklarının hamilelik öncesi ve sürecine etkisini azaltabilir. Anne olmayı planlayan kadınlar, hamilelik öncesinde kapsamlı bir ağız muayenesi yaptırarak mevcut diş sorunlarını tespit ettirebilir. Bu muayeneye diş eti hastalıkları, çürükler veya diğer diş problemleri erken aşamalarda belirlenir. Herhangi bir sorun tespit edilirse, gerekli tedavi sürecine hemen başlanabilir. Böylece, diş ve diş eti hastalıklarının hamilelik sürecindeki olumsuz etkileri en aza indirgenmiş olur. Bunun yanı sıra düzenli diş fırçalamak ve diş ipi kullanmak da hayati öneme sahiptir. Günde en az iki kez dişler fırçalanmalı ve diş ipi kullanımıyla hijyen sağlanmalı. Beslenme alışkanlıklarında düzene girilmeli, şekerli gıdalardan ve asidik içeceklerden kaçınılmalı, sebze ve meyve tüketimine özen gösterilmeli. Kadınlar için vücudun en hassas olduğu dönem olan hamilelik, özel bir süreçtir. Kadınların bu süreci sağlıklı geçirebilmesi için hamilelik öncesi ve sonrası sağlık yönetimi yapmak gereklidir. Sağlıklı bir gebelik, diş sağlığını korumakla başlar ve genel sağlık durumunu iyileştirirken diş sağlığını da göz önünde bulundurmalıdır. Özellikle diş eti rahatsızlıkları ve tedavisi ihmal edilmemeli, gerektiğinde ise uzman desteği alınmalıdır."

TRD

100 Yılı

45

ULUSAL RADYOLOJİ KONGRESİ TÜRKRAD 2024

12-16 KASIM 2024

Pine Beach Kongre Merkezi, Belek-Antalya

Bilimsel Sekreteryası



Türk Radyoloji Derneği
Hoşdere Cad. Güzelkent Sok.
Çankaya Evleri, F Blok No:2
Çankaya / Ankara
Tel: +90 312 442 36 53
E-posta: trd@trd.org.tr
Web: www.turkrad.org.tr

Kongre Sekreteryası



Serenas Uluslararası Turizm
Kongre Organizasyon A.Ş.
Hilal Mah. Cezayir Cd. No:13, 06550
Yıldız, Çankaya / Ankara
Tel: +90 312 440 50 11
E-mail: info@turkrad2024.org
Web: www.turkrad2024.org

15.



UNC-P
PEMBROKE UNIVERSITY

ULUSLARARASI SAĞLIK VE HASTANE YÖNETİMİ KONGRESİ

Ana Tema: "Geleceğin Sağlık Sistemleri Yönetimi ve Organizasyonu"

www.hsyk-antalya.org



Bildiri Özet Gönderim Son Tarih : 05 Kasım 2024
Bildiri Kabul İlanı : 10 Kasım 2024
Kongre Tam Program İlanı : 15 Kasım 2024
Kongre Kayıt Son Tarih : 11 Aralık 2024

11-14 Aralık 2024

Kongre Oteli ;

**ROYAL WINGS Hotels, Aksu,
Lara-ANTALYA - TÜRKİYE**



Bildiri Özet Gönderim Son Tarihi: 05 Kasım 2024



**UAB SCHOOL OF
HEALTH PROFESSIONS**
The University of Alabama at Birmingham



ISHQ - INTEGRATED
SOLUTION FOR HEALTHCARE
QUALITY LLC



Organizasyon;



DÜNYA KONGRE, TURİZM VE ORGANİZASYON LTD. ŞTİ.

Tel: +90-312-419-86-50
Fax: +90-312-419-86-49
Gsm: +90-507-291-59-49
Gsm: +90-545-231-31-00

info@dunyacongress.com
kayit@dunyacongress.com
dunyakongre@gmail.com





Av. Muhittin Ertuğrul ERTÜRK
info@ertugrulerturk.av.tr

Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

17 Ağustos 2024 tarihli ve 32635 sayılı Resmi Gazete’de “Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” yayımlanmıştır. Değişikliklerin önemli kısımları aşağıda özetlenmiştir.

1-2/6/2021 tarihli ve 31499 mükerrer sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine 10 uncu maddesinden sonra gelmek üzere aşağıdaki madde eklenmiştir. Bu değişik 10/1/2025 tarihinde yürürlüğe girecektir.

“Belirli cihazların tedarikinin kesintiye uğraması veya durdurulması durumunda yükümlülükler

MADDE 10/A- (1) Bu Yönetmelik uyarınca;
a) Bir imalatçının ısmarlama imal edilen bir cihaz dışındaki bir cihazın tedarikinde bir kesinti veya durdurma öngördüğü ve bu tür bir kesintinin veya durdurmanın Türkiye veya bir ya da daha fazla AB üyesi ülkede hastalara veya kamu sağlığına ciddi zarar veya ciddi zarar riski ile sonuçlanabileceğinin makul olarak öngörülebilir olduğu durumlarda, imalatçı öngörülen kesinti veya durdurma hakkında Kurumu ve ayrıca cihazı doğrudan tedarik ettiği iktisadi işletmecileri, sağlık kuruluşlarını ve sağlık profesyonellerini bilgilendirir.

b) İstisnai durumlar hariç olmak üzere, (a) bendinde atıfta bulunulan bilgiler, öngörülen kesintiden veya durdurmadan en az altı ay önce sağlanır. İmalatçı, Kuruma sağlanan bilgilerde kesintinin veya durdurmanın nedenlerini açıkça belirtir.

(2) Kurum, birinci fıkrada atıfta bulunulan bilgileri aldıktan sonra, öngörülen kesinti veya durdurma hakkında diğer AB üyesi ülkelerin yetkili otoritelerini ve Komisyonu gecikmeksizin bilgilendirir.

(3) Birinci fıkra uyarınca imalatçıdan veya tedarik zincirindeki başka bir iktisadi işletmeciden bilgi alan iktisadi işletmeciler, öngörülen kesinti veya durdurma hakkında doğrudan cihazı tedarik ettikleri diğer iktisadi işletmecileri, sağlık kuruluşlarını ve sağlık profesyonellerini gecikmeksizin bilgilendirir.”

2- Aynı Yönetmeliğin geçici 1 inci maddesinin birinci ve ikinci fıkraları aşağıdaki

şekilde değiştirilmiş, dördüncü fıkrasının (b) bendinin (1) numaralı alt bendinde yer alan “imzalanması” ibaresi “imzalanmış olması” şeklinde, aynı bendin (2) numaralı alt bendinde yer alan “bir istisna kabul etmesi” ibaresi “bir istisna kabul etmiş olması” şeklinde, “talep etmesi” ibaresi “talep etmiş olması” şeklinde, aynı maddenin beşinci fıkrasının (b) bendinin (1) numaralı alt bendinde yer alan “Sınıf III cihazlar” ibaresi “Tüm sınıf III cihazlar” şeklinde, aynı fıkranın (ç) bendinin birinci cümlesinde yer alan “Cihazlar” ibaresi “(b) ve (c) bentlerinde atıfta bulunulan cihazlar” şeklinde, “(b) ve (c) bentlerinde” ibaresi “söz konusu bentlerde” şeklinde değiştirilmiş, aynı maddenin sekizinci fıkrası yürürlükten kaldırılmış, on ikinci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve aynı maddeye aşağıdaki fıkralar eklenmiştir. Bu değişiklik, 9/7/2024 tarihinden geçerli olmak üzere, yayımı tarihinde yürürlüğe girmiştir.

“(1) 110’uncu madde ile yürürlükten kaldırılan Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğinin;

a) 9’uncu ve 12’nci maddeleri, 13’üncü maddesinin altıncı fıkrasının (ç) ve (d) bentleri ve ilgili eklerinde belirtilen vijilans ve klinik araştırmalarla ilgili yükümlülükler, bu Yönetmeliğin sırasıyla 33’üncü maddesinin ikinci fıkrasının (d) ve (e) bentlerinde atıfta bulunulan elektronik sistemlere ilişkin yükümlülüklerin ve gerekliliklerin uygulanması bakımından, bu Yönetmeliğin 111’inci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde atıfta bulunulan tarihe kadar uygulanmaya devam eder.

b) 13’üncü maddesinin iki ila beşinci fıkraları ile altıncı fıkrasının (b) bendi, 14’üncü maddesinin altıncı fıkrası ve ilgili eklerinde belirtilen cihazların ve iktisadi işletmecilerin kaydına ve sertifika bildirimlerine ilişkin yükümlülükler, bu Yönetmeliğin sırasıyla 33’üncü maddesinin ikinci fıkrasının (a) ila (ç) bentlerinde atıfta bulunulan elektronik sistemlere ilişkin yükümlülüklerin ve gerekliliklerin uygulanması bakımından, bu Yönetmeliğin 111’inci

maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde atıfta bulunulan tarihe kadar uygulanmaya devam eder.

(2) 110’uncu madde ile yürürlükten kaldırılan Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinin;

a) 10’uncu maddesi, 14’üncü maddesinin altıncı fıkrasının (c) ve (ç) bentleri, 15’inci maddesi ve ilgili eklerde belirtilen vijilans ve klinik araştırmalarla ilgili yükümlülükler, bu Yönetmeliğin sırasıyla 33’üncü maddesinin ikinci fıkrasının (d) ve (e) bentlerinde atıfta bulunulan elektronik sistemlere ilişkin yükümlülüklerin ve gerekliliklerin uygulanması bakımından, bu Yönetmeliğin 111’inci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde atıfta bulunulan tarihe kadar uygulanmaya devam eder.

b) 14’üncü maddesinin iki ila dördüncü fıkraları, altıncı fıkrasının (a) ve (b) bentleri ile 16’ncı maddesinin altıncı fıkrası ve ilgili eklerde belirtilen cihazların ve iktisadi işletmecilerin kaydıyla ve sertifika bildirimleriyle ilgili yükümlülükler, bu Yönetmeliğin sırasıyla 33’üncü maddesinin ikinci fıkrasının (a) ila (ç) bentlerinde atıfta bulunulan elektronik sistemlere ilişkin yükümlülüklerin ve gerekliliklerin uygulanması bakımından, bu Yönetmeliğin 111’inci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinde atıfta bulunulan tarihe kadar uygulanmaya devam eder.”

“(12) 110’uncu madde ile yürürlükten kaldırılan Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinin ve Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğinin vijilans raporlaması, klinik araştırmalar, cihazların ve iktisadi işletmecilerin kaydı ve sertifika bildirimlerine ilişkin ilgili hükümleri, 111’inci maddenin birinci fıkrasının (a) bendinde atıfta bulunulan hükümlerin uygulama tarihine kadar uygulanmaya devam eder.”

“(15) Ek VI’nın Kısım C’sinin 6.6 numaralı maddesinde atıfta bulunulan cihazların imalatçıları, 9/11/2025 tarihinden önce de bu Yönetmelik uyarınca bir Ana UDI-DI tahsis edebilir.

(16) 10/A maddesi, beşinci fıkranın (b) ve (c) bentlerinde atıfta bulunulan cihazlara da uygulanır.

(17) Bu Yönetmelik uyarınca;

a) İmalatçılar, 33'üncü maddenin ikinci fıkrasının (a) ve (b) bentlerinde atıfta bulunulan elektronik sisteme ilişkin 111'inci maddenin birinci fıkrasının (a) bendinde atıfta bulunulan bildirimin yayımlandığı tarihten itibaren en geç 12 ay içinde, bu bildirimin yayımlandığı tarihten itibaren 6 ay içinde de piyasaya arz edilmesi koşuluyla aşağıdaki cihazlar ile ilgili olanlar dâhil, 29'uncu madde uyarınca Eudamed'e girilmesi gereken bilgilerin bu elektronik sisteme girilmesini sağlar:

1) İsmarlama imal edilen cihazlar hariç olmak üzere, imalatçının 52'nci madde uyarınca bir uygunluk değerlendirmesi gerçekleştirdiği cihazlar.

2) İsmarlama imal edilen cihazlar hariç olmak üzere, geçici birinci maddenin beşinci fıkrasının (a), (b) veya (c) bendi uyarınca piyasaya arz edilen, imalatçının 52'nci madde uyarınca bir uygunluk değerlendirmesi gerçekleştirdiği ve hâlihazırda Eudamed'de kayıtlı olmayan cihazlar.

b) Onaylanmış kuruluşlar, 33'üncü maddenin ikinci fıkrasının (ç) bendinde atıfta bulunulan bildirimin yayımlandığı tarihten itibaren en geç 18 ay içinde, bu fıkranın (a) bendinin (1) numaralı alt bendinde atıfta bulunulan cihazlarla ilgili olanlar dâhil olmak üzere, 56'ncı maddenin beşinci fıkrası uyarınca Eudamed'e girilmesi gereken bilgilerin, bu elektronik sisteme girilmesini sağlar. Bu fıkranın (a) bendinin (1) numaralı alt bendinde atıfta bulunulan cihazlar için, sadece ilgili en son sertifika ve gerektiği hallerde, onaylanmış kuruluş tarafından bu sertifika ile ilişkili alınan sonraki her bir karar girilir.

c) 111'inci maddenin birinci fıkrasının (a) bendine istisna olarak, bu fıkranın (b) bendi uyarınca Eudamed'e sertifika girildiği durum-

larda, 33'üncü maddenin ikinci fıkrasının (ç) bendinde atıfta bulunulan elektronik sistem aracılığıyla, 32'nci maddenin birinci fıkrası uyarınca güvenlik ve klinik performans özeti yüklemesi ve 55'inci maddenin birinci fıkrası uyarınca yetkili otoriteleri bilgilendirme yükümlülükleri (a) bendinde atıfta bulunulan cihazlara uygulanır.

ç) 111'inci maddenin birinci fıkrasının (a) bendine hâle gelmeksizin, bir imalatçı; 33'üncü maddenin ikinci fıkrasının (e) bendinde atıfta bulunulan elektronik sistem aracılığıyla, 84'üncü maddenin ikinci fıkrası uyarınca bir periyodik güvenlik güncelleme raporunun sunulması veya 85'inci madde uyarınca ciddi olumsuz olay veya saha güvenliği düzeltici faaliyetinin raporlanması veya 86'nci madde uyarınca bir trend raporunun sunulması gerektiği hallerde, 110'uncu madde ile yürürlükten kaldırılan Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği veya 110'uncu madde ile yürürlükten kaldırılan Tıbbi Cihaz Yönetmeliği uyarınca piyasaya arz edilmiş olan cihazlar hariç olmak üzere, periyodik güvenlik güncelleme raporu veya vizyans raporlamasına konu olan cihazı da 33'üncü maddenin ikinci fıkrasının (a) ve (b) bentlerinde atıfta bulunulan elektronik sisteme kaydeder."

3- Aynı Yönetmeliğin 111'inci maddesinin birinci fıkrasının (a) ve (ç) bentleri aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve (b) bendi yürürlükten kaldırılmıştır. Bu madde, 9/7/2024 tarihinden geçerli olmak üzere, yayımı tarihinde yürürlüğe girmiştir.

"a) 33'üncü maddenin ikinci fıkrasında atıfta bulunulan elektronik sistemlerin her biri ile ilişkili yükümlülükler ve gereklilikler bakımından, 29'uncu, 31'inci ve 32'nci maddeleri, 33'üncü maddenin üçüncü fıkrası, 44'üncü maddenin on birinci fıkrasının üçüncü

cümlesi, 46'nci maddenin yedinci fıkrasının (ç) ve (d) bentleri, 53'üncü maddenin ikinci fıkrası, 54'üncü maddenin üçüncü fıkrası, 55'inci maddenin birinci fıkrası, 56'nci maddenin beşinci fıkrası, 70'ile 77'inci maddeleri, bu fıkranın (ç) bendi hükümleri saklı kalmak kaydıyla 78'inci maddesi, 79'uncu ve 80'inci maddeleri, 84'üncü maddenin ikinci fıkrası, 85'inci ve 86'nci maddeleri, 87'nci maddenin beşinci ve yedinci fıkraları ile sekizinci fıkrasının (c) bendi, 88'inci maddesi, 90'uncu maddenin dördüncü, yedinci ve sekizinci fıkraları, 92'nci maddenin ikinci ve dördüncü fıkraları, 94'üncü maddenin ikinci fıkrasının ikinci cümlesi, 96'nci maddenin dördüncü fıkrası ve geçici 1'inci maddenin beşinci fıkrasının (d) bendi, Komisyon tarafından ilgili elektronik sistemin işlevsel olduğuna ve fonksiyonel spesifikasyonları karşıladığına dair bildirimin Avrupa Birliği Resmî Gazetesi'nde yayımlandığı tarihten 6 ay sonra,"

"ç) 78'inci maddesinde belirtilen prosedür, Komisyon tarafından 33'üncü maddenin ikinci fıkrasının (d) bendinde atıfta bulunulan elektronik sistemin işlevsel olduğuna ve fonksiyonel spesifikasyonları karşıladığına dair bildirimin Avrupa Birliği Resmî Gazetesi'nde yayımlandığı tarihten beş yıl sonra,"

4-Aynı Yönetmeliğin Ek VIII'inin 6.5. numaralı maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiş ve yayımı tarihinden yürürlüğe girmiştir.

"6.5. Kural 13 "Diğer aktif cihazların tümü sınıf I olarak sınıflandırılır."

*Muhittin Entuğrul
Entürk*

360 Sağlık ile dijital sağlık hizmetlerinde yeni dönem



Türkiye'nin köklü kurumlarından Doğan Holding çatısı altında kurulan sağlık teknolojileri şirketi 360 Sağlık, bireylerin ve kurumların sağlık ihtiyaçlarına 7/24 yanıt veren dijital çözümleri ve mobil sağlık uygulamalarıyla kaliteli sağlık hizmetlerine erişimi kolaylaştıracak.

Teknolojinin insan hayatına dokunan gücünü ve sağlık sektöründeki değişen dinamikleri benimseyen bir anlayışla hayata geçirilen 360 Sağlık, sağlık hizmetlerini her an, her yerden ulaşılabilir kılmayı amaçlıyor. Hem dijital hem de yerinde sağlık hizmetlerini aynı çatı altında toplayan 360 Sağlık, kullanıcı odaklı yaklaşımı ve yenilikçi teknolojileri sayesinde bireylerin sağlık deneyimlerini dönüştürüyor.

"Günün Her Anında 360 Sağlık Yanında" sloganıyla hastaların ihtiyaçlarına hızlı yanıt vermeyi amaçlayan 360 Sağlık, Sağlık Bakanlığı onaylı web sitesi ve mobil uygulaması aracılığıyla 7/24 doktor desteği, online muayene, psikolog, diyetisyen ve e-reçete gibi hizmetler sunarak, bireylerin sağlık hizmetlerine her an kolayca ulaşabilmelerini sağlıyor. Mobil uygulama, giyilebilir sağlık cihazlarıyla entegre çalışarak kullanıcıların sağlık verilerini takip ediyor ve anlık geri bildirimler ile öneriler sunuyor. Bu sayede, kullanıcıların sağlık durumları sürekli izleniyor ve proaktif sağlık yönetimi mümkün hale geliyor.

360 Sağlık Genel Müdürü Kürşad Deniz,



"Sağlık sektörü, dijital dönüşümle birlikte hızlı bir evrim geçiriyor ve biz de 360 Sağlık olarak bu değişimin öncülerinden biri olmayı hedefliyoruz. Teknolojiyi insan odaklı bir anlayışla harmanlayarak, sağlık hizmetlerini bireylerin yaşam alanlarına taşıyoruz. Kullanıcılarımız, sağlık ekibimize sadece bir tıkla ulaşabiliyor. İhtiyaç duydukları her an, her yerde onların yanındayız" dedi.

360 Sağlık, dijital çözümlerin yanı sıra evde sağlık hizmetleri de sunarak kullanıcılarına kapsamlı bir deneyim yaşıyor. İstanbul genelinde evde doktor, hemşire, laboratuvar ve görüntüleme hizmetleri ile sağlık hizmetlerini kullanıcıların ayağına getiriyor.

360 Sağlık'ın sunduğu dijital sağlık ekosistemi, kullanıcıların kendi sağlıklarını daha yakından takip etmelerine ve ihtiyaç duydukları anda, nerede olurlarsa olsunlar, sağlık hizmetlerinden yararlanmalarına imkân tanıyor.

“Nitelikli Eğitim İşbirliği Protokolü” imzalandı



Kocaeli Üniversitesi, Hünerli Medikal ve Biyoted tarafından eğitim işbirliği protokolü imzalandı. İmzalanan protokol ile sektördeki nitelikli iş gücü ve insan kaynağının eğitim ve bilgilendirilmesi amaçlanarak İstanbul, Ankara, İzmir, Kocaeli başta olmak üzere bir program dahilinde eğitim programları planlanacak. Protokol imza törenine, Kocaeli Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nuh Zafer Cantürk, KOÜ Teknoloji Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mehmet Uçar, Hünerli Medikal Genel Müdürü Ufuk Hünerli, BİYOTED Derneği Başkanı Ufuk Karanfil ve Yönetim Kurulu Üyesi Ersin Kendir, KOÜ Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Yasin Kışioğlu, Biyomedikal Mühendisliği Öğretim Üyeleri Prof. Dr. Emine Doğru Bolat, Dr. Öğretim Üyesi Faruk Aktaş ve ilgili



misafirler katıldı. Protokolü Kocaeli Üniversitesi adına Kocaeli Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Nuh Zafer Cantürk imzalarken, BİYOTED adına Dernek Başkanı Ufuk Karanfil, Hünerli Grup Medikal adına ise Yönetim Kurulu Başkanı Ufuk Hünerli imzaladı.

DETESADER ve OHSAD arasında işbirliği protokolü imzalandı



Değer Temelli Sağlık Derneği (DETESADER) ile Özel Hastaneler ve Sağlık Kuruluşları Derneği (OHSAD) arasında önemli bir işbirliği protokolü imzalandı. Protokol, iki dernek arasında sağlık hizmetleri alanında işbirliği yapılmasını amaçlıyor. Protokolü DETESADER adına Dernek Başkanı Prof. Dr. Haluk Özsarı imzalarken,

OHSAD adına Başkan Dr. Reşat Bahat ve Genel Sekreter Dr. Uğur Baran imzaladı. Protokol kapsamında, koruyucu sağlık hizmetleri, tanı ve tedavi süreçlerine yönelik hizmetler ile ilaç ve tıbbi cihazlar alanında yürütülen değer temelli geri ödeme sistemlerinin dünya uygulamaları da göz önünde bulundurularak Türkiye'ye kazandırılması hedefleniyor. Bu çerçevede, DETESADER ve OHSAD, tanı ve tedavi hizmetleri alanında ortak çalışmalar yürütecek. İşbirliğinin temel unsurları arasında ortak projeler geliştirmek, eğitim ve seminerler düzenlemek, bilgi ve deneyim paylaşımında bulunmak ve ortak etkinlikler düzenlemek yer alıyor.

Uğur Genç, Acıbadem Sağlık Grubu İcra Kurulu Üyesi oldu

Uzun yıllar Memorial Sağlık Grubu'nda CEO görevini yürüten ve son 1 yıldır da Turgut Aydın Holding İcra Kurulu Üyesi olan Uğur Genç, Acıbadem Sağlık Grubu İcra Kurulu Üyesi oldu. Memorial'ın 2007 yılından bu yana genel müdürü olan Uğur Genç, kariyerine Arthur Andersen ve Accenture'da yönetim danışmanı olarak başladı. Türkiye'de sağlık turizminin gelişimi ile hasta deneyimine öncülük eden çalışmalarıyla tanınan ve ülkenin, yabancı hastalara yönelik bir cazibe merkezi konumuna ulaşmasında önemli katkıları bulunan Genç, 2012 yılında Capital Dergisi tarafından düzenlenen Türkiye'deki en başarılı 40 yaş altı genç genel müdürün belirlendiği “Başarıya Yürüyenler” yarışmasında birinci oldu. Uğur Genç, Business Life'in, her yıl geleneksel olarak düzenlediği araştırmada “Türkiye'nin En Etkili 50 CEO'su” arasında yer aldı. Sağlık sektöründeki tecrübelerini, katıldığı pek çok seminer, eğitim ve konferansla sağlık yöneticilerine aktaran Genç, Memorial Sağlık Grubu Yönetim Kurulu ve perakende, tekstil ile dijital bankacılık sektörlerinde faaliyet gösteren Aydın Holding'in İcra Kurulu'nda görevini sürdürüyordu.



Simdata Akademi'den Kamu İhale Eğitim Kampı



28 Kasım-1 Aralık 2024 tarihlerinde Ankara “Eliz Hotel Convention Center Thermal Spa & Wellness Kızılcahamam”da 3 günlük Kamu İhale Eğitim programı düzenlenecek. Eğitimde Kamu İhale Mevzuatı işleyiş süreçleri tüm detaylarıyla örnek olaylar üzerinden anlatılacak. Eğitim programı Kamu İhale Kurulu Eski Üyesi Mehmet Atasöver moderatörlüğünde olacak. Kamu kurumlarından gelecek olan katılımcıların eğitim ücretleri kendi kurumları tarafından karşılanabilmekte. Kamu kurumlarının eğitim ücretini ödemesi 2024 yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu'nun ekli (E) cetveli 29. sıra (a) bendine göre yapılabilmekte. Eğitim Programı Kapsamı şöyle; Kamu İhale Mevzuatı Ortak Hükümler, Hizmet, Mal Alımı ve Yapım İşleri İhaleleri Özel Hükümler, Teklif verme işlemleri ve Yeterlik Belgeleri, Elektronik İhale ve Elektronik Eksiltme, Sözleşme işlemleri, Alt Yükleniciler ve Mücbir Sebepler, Sözleşme, SUT Puanı, İşçilik ve SGK pirim Fiyat Farkı İşlemleri, Aşırı Düşük Tespiti ve Aşırı Düşük Teklif Açıklama Süreci, Muayene Kabul ve Hakediş İşlemleri, Şikâyet Mekanizması ve Emsal Kik Kararları, İhalelerde Kullanılacak Belgelerin EKAP'a Yüklenmesi, Sunulması, Kontrol Edilmesi Süreci. Detaylı bilgi için; 0312-963 13 63.

expomed

eurasia



Avrasya'nın
Lider Medikal
Fuari

24-26
Nisan
2025

Daha fazlası için
QR kodunu
tarayın!



www.expomedistanbul.com

[f](#) [X](#) [@](#) [in](#) [v](#) @expomedeurasia



TÜYAP FUAR VE
KONGRE MERKEZİ | BÜYÜKÇEKMECE
İSTANBUL

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

HIMSS+ Eurasia

2-4 Aralık-December 2024 | Antalya

Susesi Luxury Resort, Belek

SAĞLIK BİLİŞİMİ VE TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ,
KONFERANSI VE FUARI
HEALTH TECH CONFERENCE
& EXHIBITION



Teknoloji ve Sağlık El Ele:
Dijitalleşme ile Sağlık Hizmetlerini
Yeniden Keşfetmek ve
Mükemmelleştirmek İçin
Bir Araya Geliyoruz!

Technology and Health Hand in Hand:
Coming Together to Rediscover and
Perfect Healthcare through Digitalization!



Fuara katılmak ve daha fazla bilgi almak için bizi arayın!
Call us to join the exhibitor and get more information!

www.himsseurasia.com



+90 212 216 08 31
info@ekspoturk.com

THE
LONGEVITY
Show & Talks & Network

LONGEVITY SERIES

THE WOMEN'S HEALTH SHOW

Talks & Conference & Network



The Longevity Science,
Modernise Women's
Health and Wellbeing.

www.longevityshow.co.uk

8-9 FEBRUARY
2025
THE RITZ
CARLTON
HOTEL,
ISTANBUL



THE RITZ-CARLTON
Istanbul

Anatomy of Success:
The will to succeed together
and the spirit of a united team.

