PHILIPS

www.philips.com

Sağlık Teknolojilerinde Gelecek



Haluk Karabatak

Philips Türkiye CEO

9 Ekim 2020

Philips Türkiye'de 90 yıl











Philips Türkiye'de 90 yıl

4 Temel Trend sağlık sektörünü şekillendiriyor



Küresel kaynakların azalması



Yaşlanan nüfus ve kronik hastalıkların artışı



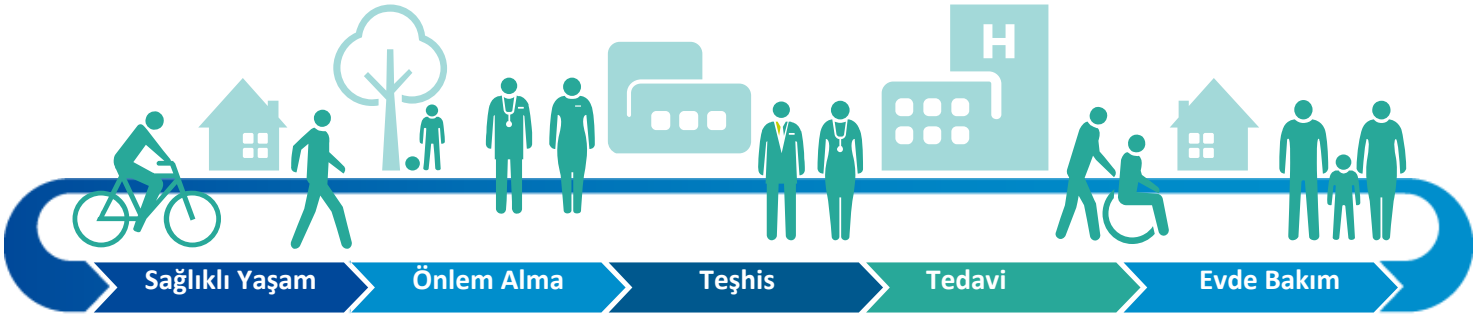
İnsanların kendi sağlıklarıyla daha fazla ilgilenmesi



Dijitalleşme

Sağlık Döngüsü ve Dörtlü Hedef birbirini destekliyor

Sağlık Döngüsü



Dörtlü hedef

- **Daha iyi sağlık**
- **Hasta deneyimini iyileştirmek**
- **Sağlık personelinin deneyimini iyileştirmek**
- **Daha düşük sağlık maliyeti**

Yalnızca 6 ay içerisinde ortaya çıkan yeni gerçek

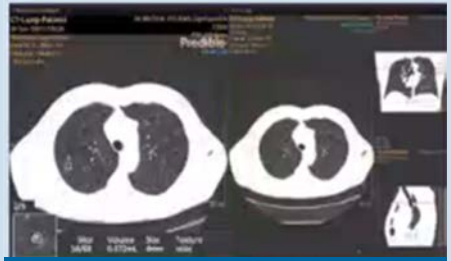
Kişisel izolasyon	Online danışmanlık	Küresel iletişim ağı	Mobil sağlık hizmetleri	İş modelleri
				
Tüketici ihtiyaç ve davranışları bir gecede değişti	**Dijital tabanlı sağlık sistemleri hızlı bir şekilde benimsendi**	**Kritik bilgi paylaşımı için gerçek zamanlı geri bildirim imkanı sağlandı**	**Kriz, yenilik ve yaratıcılık konusunda önemli bir tetikleyici faktör oldu**	**Rutin sağlık takibinin devamlılığında zorluklar yaşanıyor**
İnsanlar rahat ve güvenli deneyimin yollarını arıyorlar	Güvenlik, kalite ve erişebilirlik çözümleri bir üst düzeye ulaştı	Bilgi paylaşımı artık doğrudan sağlık çalışanlarının kontrolünde	Hızlı aksiyon, yaratıcı çözümler ve iş birliğinin önemi anlaşıldı	İnsanların %86'sı mevcut koşullar nedeniyle randevularını erteliyor

* Healthgrades COVID-19 Hasta Güvenirlik Çalışması

COVID-19 için sağlık sistemi yönetimi örneği



COVID-19 kliniklerinin birbirine eşzamanlı bağlantısı



Kliniklerin Yapay Zeka destek platformuna bağlantısı



Evdeki hastaların raporlanması



COVID-19 merkezleri arasında görüntü ve data paylaşımı

Philips
Türkiye'de
90 yıl







Kısıtlı kaynakları 7/24 kullanılabilir hale dönüştürmek

Online danışmanlık ve uzaktan takip ile kaynakların optimizasyonu ve sağlık sistemlerinin kalitesinin sağlanması mümkün

Dijitalleşme sağlık dönüşümüne olanak sağlıyor

Bulut **Nesnelerin İnterneti** **Yapay Zeka** **Sensörler**

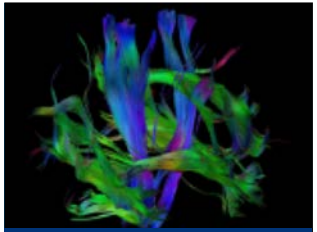
Konuşan arayüzler 5G Robotlar Otonom sistemler İleri düzey görüntüleme AR/VR Blockchain



Sürekli sağlık kontrolü



Toplum sağlığı



İleri düzey görüntüleme



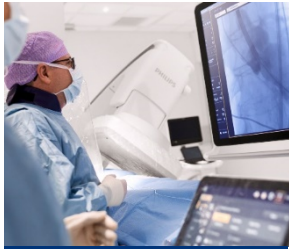
Hasta başı monitorleri



Gerçek zamanlı bakım



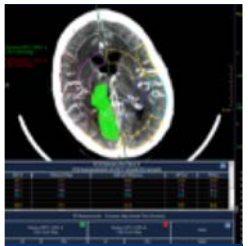
Arttırılmış gerçeklik



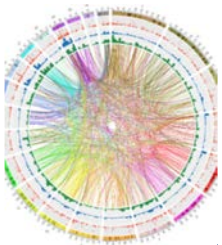
Görüntüleme Odaklı Tedavi



Dijital patoloji



Sayısallaştırma



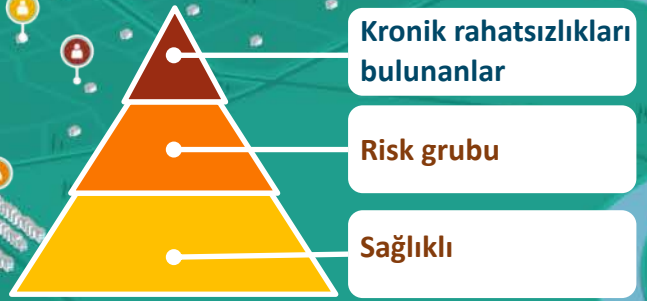
Gen bilimi



Uyarlanabilir arayüzler

Beceri ve platform yaklaşımı hızlı bir şekilde uyum sağlamımıza, ölçeklendirmemize ve yenilik yapmamıza olanak sağlıyor

Geleceğin hastaneleri **tek bir dijital altyapı** ile birbirine bağlı ve **esnek çalışma kapasitesine** sahip ağlardan oluşacak



Hasta odaklı 7/24 sağlık sistemleri





Philips
Türkiye'de
90 yıl

Ancak asıl dönüşüm klinik karar destek sistemleri ile geliyor...

PACS sistemlerinin maliyet ve yatış sürelerine etkisi

Klinik karar destek sistemleri (Yapay zeka ile desteklenen algoritmalar)



Yoğun bakım ünitelerinin yönetimi

Kişiselleştirilmiş ilaç uygulamaları

Tele-ICU Programı

Operasyonel faydaları

- Hasta bakıcılara bilinmesi gereken bilgileri sunar
- Hasta bakıcıların hastalara doğru zamanda doğru tedaviyi vermesine olanak sağlar

Finansal fayda

Ölüm riskini, kalış süresi ve bakım maliyetlerini azaltmaya yardımcı olur

Çözümümüz

Klinik kararlarda optimal destek, proaktif uyarı, danışmanlık katılımı ve entegre A/V teknolojisi etkinleştirildiğinde hasta komplikasyonları azaltılabilir



%26 oranında ölüm riskini azaltır

%15 Daha hızlı **taburcu olma**

%37 daha az hasta transferi

1.2 M $ Azaltılan transferler sayesinde tasarruf elde etme

5000 $ Hasta başına ortalama yoğun bakım maliyetinden tasarruf

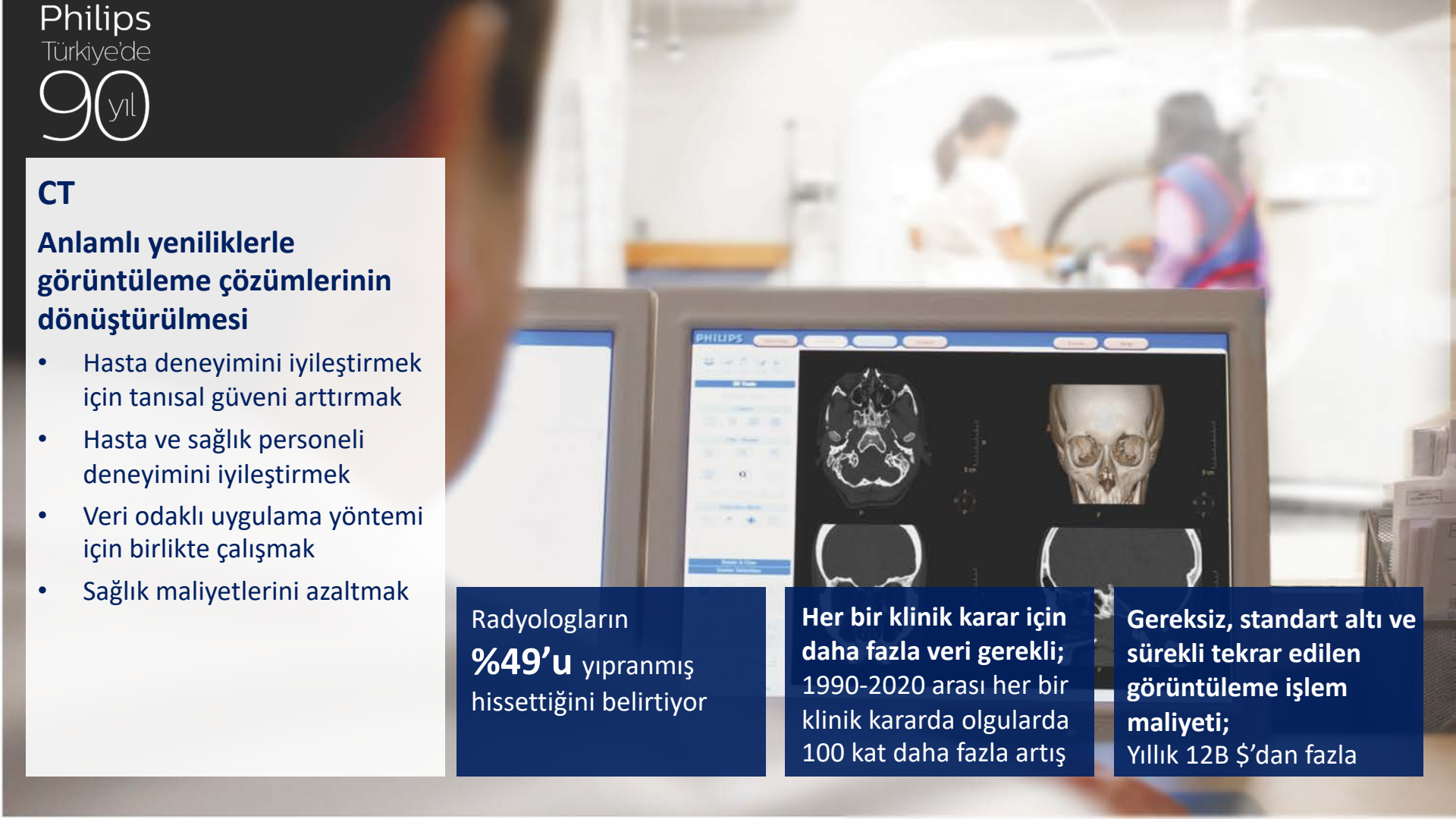
1. Lilly CM, et al. A Multi-center Study of ICU Telemedicine Reengineering of Adult Critical Care. CHEST. 2014; 145(3): 500-7.
2. Lilly CM, et al. Hospital Mortality, Length of Stay and Preventable Complications Among Critically Ill Patients Before and After Tele-ICU Reengineering of Critical Care Processes. JAMA. June 2011; 305(21) 2175-83.
3. TeleICU project with University of Massachusetts Memorial Medical Center. NEHI Research Update. November 17, 2008.
4. Impact of an Intensive Care Unit Telemedicine Program on a Rural Health Care System. Zawada, et al. Postgrad Med J. 2009; 121(3):160-170.

Philips
Türkiye'de
90 yıl

CT

Anlamlı yeniliklerle görüntüleme çözümlerinin dönüştürülmesi

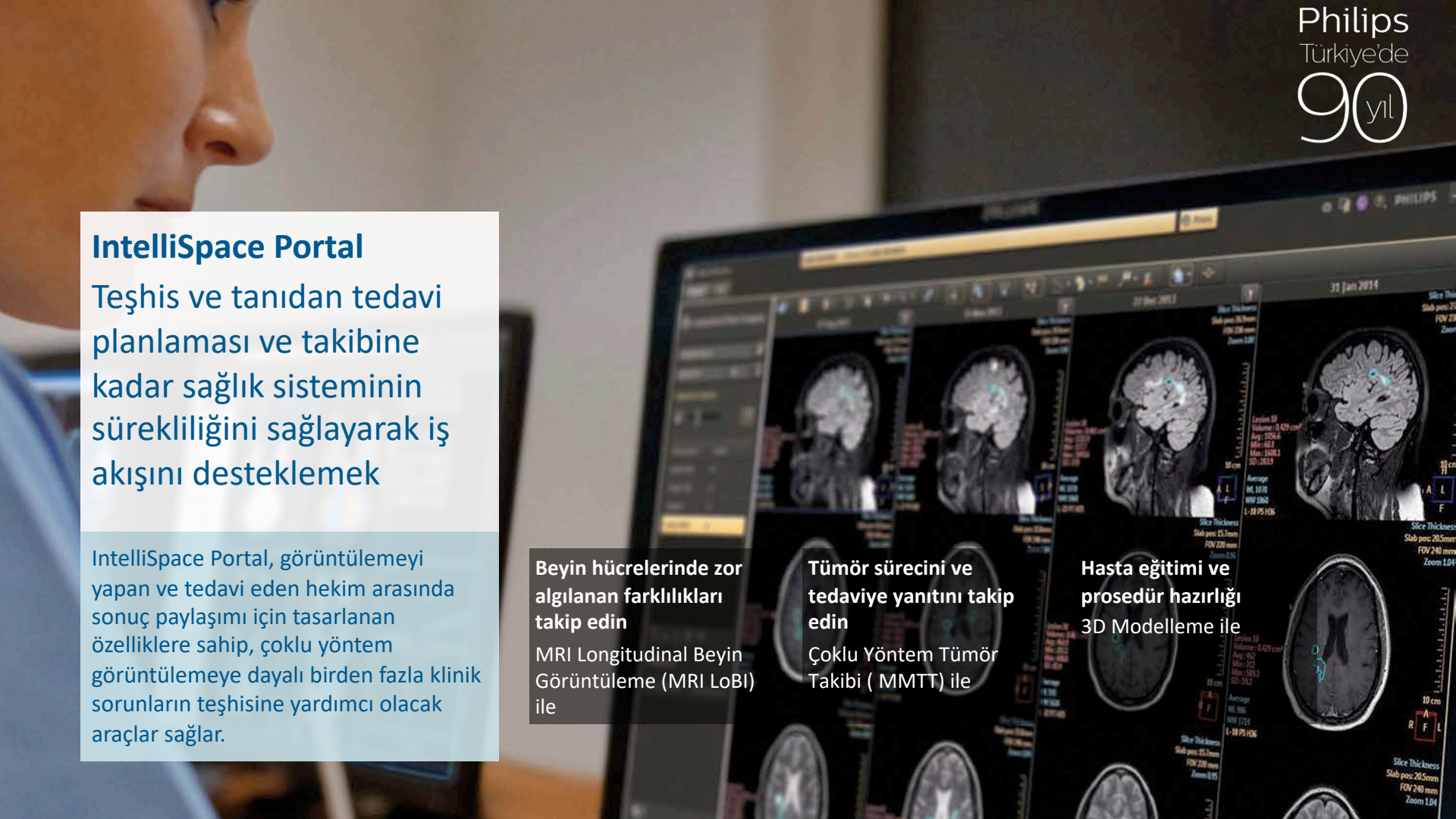
- Hasta deneyimini iyileştirmek için tanısal güveni arttırmak
- Hasta ve sağlık personeli deneyimini iyileştirmek
- Veri odaklı uygulama yöntemi için birlikte çalışmak
- Sağlık maliyetlerini azaltmak



Radyologların **%49'u** yıpranmış hissettiğini belirtiyor

Her bir klinik karar için daha fazla veri gerekli; 1990-2020 arası her bir klinik kararda olgularda 100 kat daha fazla artış

Gereksiz, standart altı ve sürekli tekrar edilen görüntüleme işlem maliyeti; Yıllık 12B $'dan fazla



Philips
Türkiye'de
90 yıl

IntelliSpace Portal

Teşhis ve tanıdan tedavi planlaması ve takibine kadar sağlık sisteminin sürekliliğini sağlayarak iş akışını desteklemek

IntelliSpace Portal, görüntülemeyi yapan ve tedavi eden hekim arasında sonuç paylaşımı için tasarlanan özelliklere sahip, çoklu yöntem görüntülemeye dayalı birden fazla klinik sorunların teşhisine yardımcı olacak araçlar sağlar.

Beyin hücrelerinde zor algılanan farklılıkları takip edin

MRI Longitudinal Beyin Görüntüleme (MRI LoBI) ile

Tümör sürecini ve tedaviye yanıtını takip edin

Çoklu Yöntem Tümör Takibi (MMTT) ile

Hasta eğitimi ve prosedür hazırlığı

3D Modelleme ile

Philips
Türkiye'de
90 yıl

Geleceğin sağlık teknolojileri

Dijital sağlık, veri paylaşımı ve yapay zekayı deneyimlemek, sağlık sistemlerinin rolü hakkındaki tartışmaları şekillendirecek



- **Yapay zeka tanı destek sistemleri**
- **Hasta odaklı, mobil ve 7/24 uzaktan koordine edilebilen proaktif sağlık hizmetleri**
- **Kişiselleştirilmiş tanı ve tedavi teknolojileri**
- **Kısıtlı kaynakların verimli kullanımı**





İş ortaklarımızla birlikte yenilikçi çözümler üretiyoruz


PHILIPS