

Global Sağlık Yatırımları ve Rekabet



OHSAD 2016
Yelda Ulu Colin
Antalya

- Global Bakış
- Yaşam Bilimleri
- Dijital Çözümler
- Gelecek Nesil Görüntüleme
- Eğitim



Sağlıkta Yeni Trendler

Global Bakış



Sağlıkta kapsamlı bir değişim gerekiyor...

Yaşlanan nüfus • Birden fazla hastalığı olan kişilerin tedavi masrafları • İşgücü verimliliği kaybı

Yaşlanan Nüfus

2025'e kadar dünya nüfusunun 1 milyar kişi artması bekleniyor. Bunların 300 milyonu 65 yaş ve üstü⁴

Artan Kaynak İhtiyacı

Orta sınıfın 2030'da tüm nüfusun %65'ini oluşturacağı tahmin ediliyor. Artan erişim ve uzayan ortalama yaşam süresi sağlık hizmeti ihtiyacını güçlendiriyor⁴

Yaygınlaşan Hastalıklar

Kentleşme ve hareketsiz orta sınıf yaşam tarzı obezite, diyabet ve diğer hastalıkların insidansını artırıyor⁴

Kanser

Her 2 kişiden 1'i kansere yakalanacak¹

Kardiyovasküler Hastalıklar

Her 33 saniyede 1 kişi kardiyovasküler hastalıklardan dolayı hayatını kaybediyor²

Beyin Rahatsızlıkları

65 yaş ve üstü her 8 kişiden 1'i Alzheimer hastası³

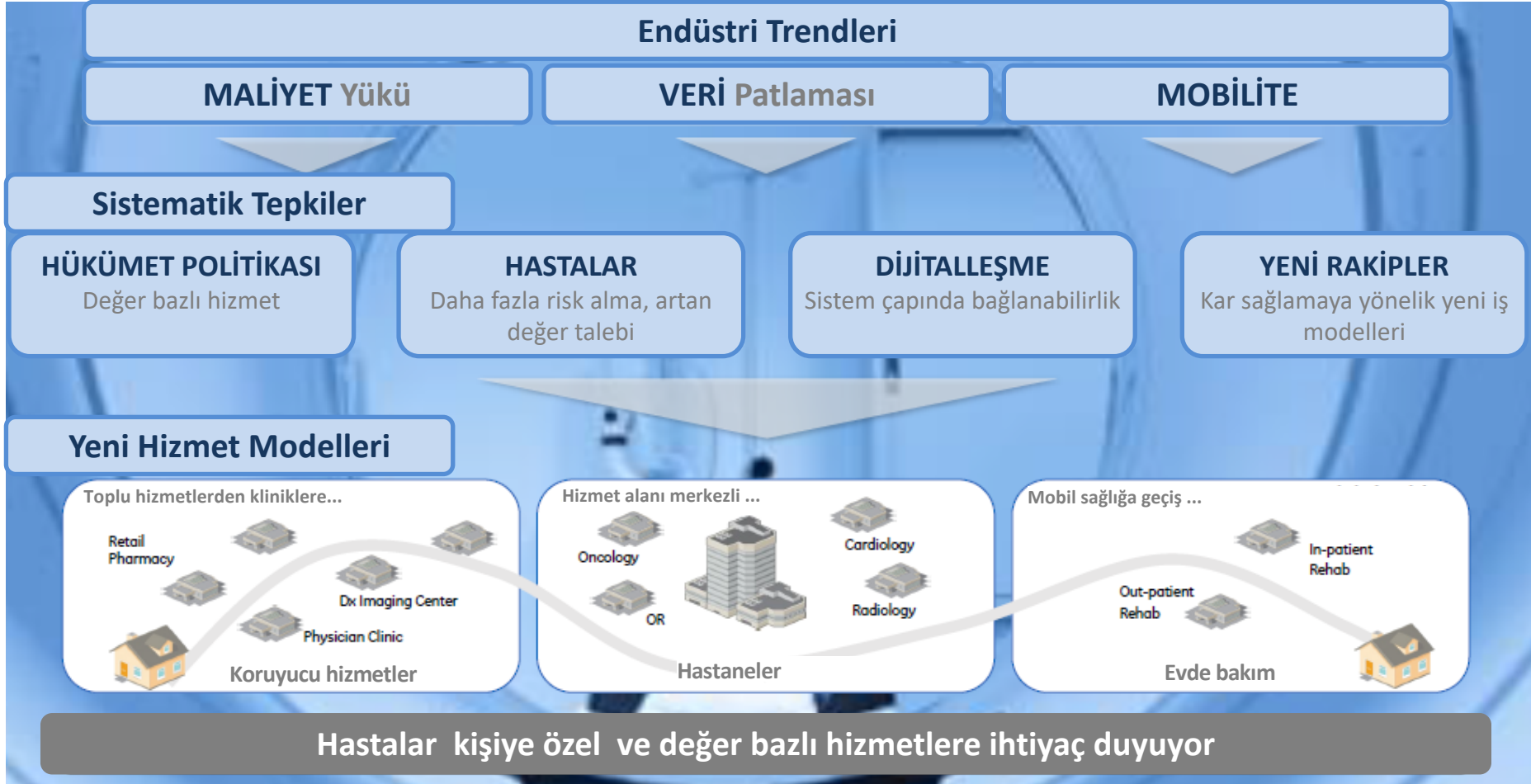


Kaynak: ¹Cancer Research UK ²American Heart Association ³Alzheimer's Association

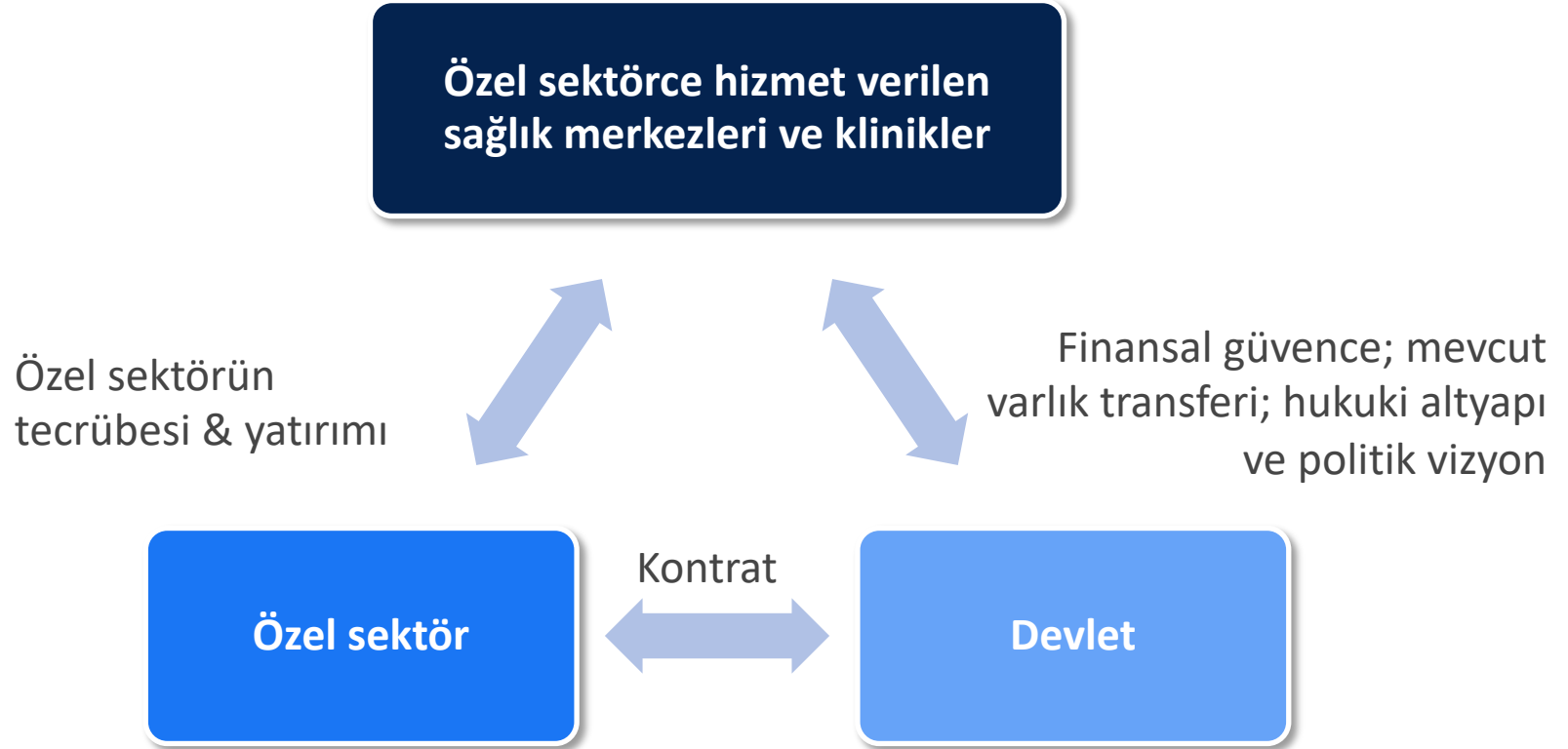
⁴<http://www.pwc.com/gx/en/industries/healthcare/emerging-trends-pwc-healthcare/changing-demographics-healthcare-reform.html>

Değer yaratan sağlık hizmetlerine doğru

Accelerating shift towards value-based healthcare



Demografik değişimler, kamu ve özel sektörün işbirliği ihtiyacını kuvvetlendiriyor



Kamu ve özel sektör işbirliği sağlık finansman ve hizmeti modellerini dönüştürüyor
Perakendecilik, telekomünikasyon ve teknoloji gibi farklı endüstrilerle yapılan işbirlikleri yaygınlaşıyor ve sağlık sistemini şekillendiriyor

Trilyon \$'lık global pazarlar yeni oyunculara kapılarını açıyor; aynı zamanda devletler yenilikçi ve verimli yeni teknolojilere sahip olma imkanına kavuşuyor

Sağlık hizmetlerinin erişilebilirliği ve mobilitesi artıyor ..

Hastanelerden kliniklere geçiş



Gelişen kalite, maliyet yönetimi, mobilite ...



1995



2015



1995



2015

Kullanım tüm coğrafyalara yayılıyor ...



GE, ultrason ile yüksek erişimi hedefliyor

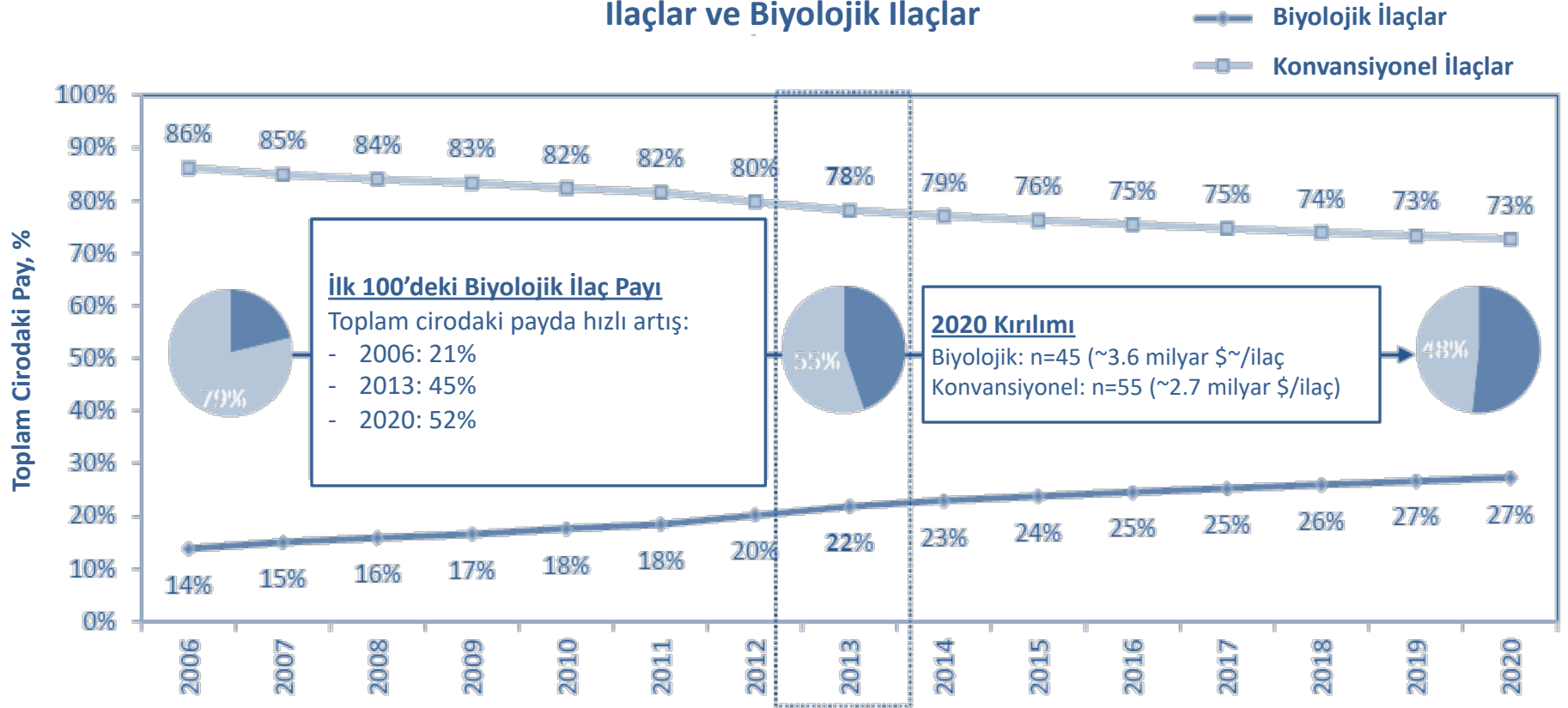
Sağlıkta Yeni Trendler

Yaşam Bilimleri



Global ilaç pazarı gelişim trendi

Dünya İlaç Pazarı Ciro: Konvansiyonel İlaçlar ve Biyolojik İlaçlar



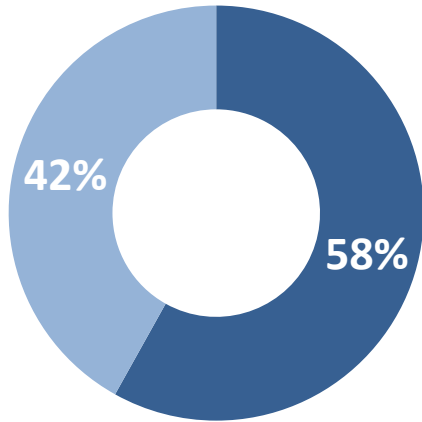
Biyolojik ilaç satışlarının pazardaki oranının artacağı tahmin ediliyor

2020 itibariyle ilk 100 ilacın satışlarının yarısından fazlasının biyolojik ilaçlardan geleceği bekleniyor



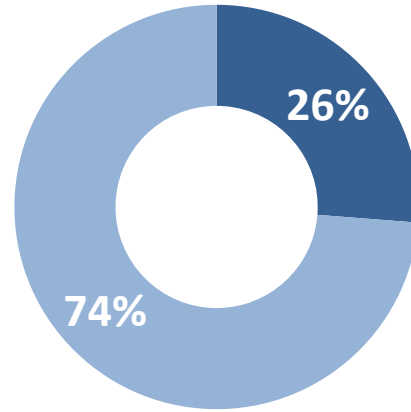
Türkiye’de ithal ve ihraç ilaç satış dağılımı

İthal/Lokal Üretim Pazar
Dağılımı,\$



■ İthal ■ Lokal

İthal/Lokal Üretim Pazar
Dağılımı,Ünite



■ İthal ■ Lokal

İhraç/İthal Pazar Gelişimi

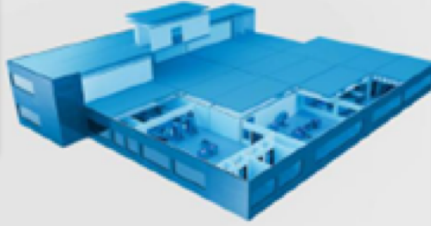


■ İhraç ■ İthal ■ İhraç/İthal Oranı

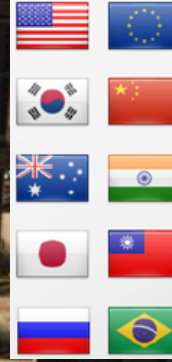


KUBio™ modüler tesis

- İlk KUBio™ Wuhan, Çin'de kuruldu
- Haziran 2016'da faaliyete geçecek



FlexFactory™ ile tek kullanımlık üretim modeli



- Düşük uygulama riski
- ~%50 daha az yatırım maliyeti
- ~%80 daha az su & enerji tüketimi
- ~%75 daha az CO₂
- 12 ay proje süresi
- Geleneksel tesislerle benzer işletme maliyeti



YAŞAM BİLİMLERİ
LABORATUVARI
LIFE SCIENCE LAB

İlaç endüstrisi ve GE
Ar-Ge projelerinin
Türkiye’de
gerçekleştirilmesi



Üniversitelere
laboratuvar
altyapısını
kullanma imkanı

Standart ve
özelleştirilmiş eğitim
programları

GE Yaşam Bilimleri Teknoloji ve Eğitim Laboratuvarı 2015'te
İstanbul'da hizmete başladı

Sağlıkta Yeni Trendler

Dijital Çözümler



Birçok farklı sistem birlikte çalışıyor:

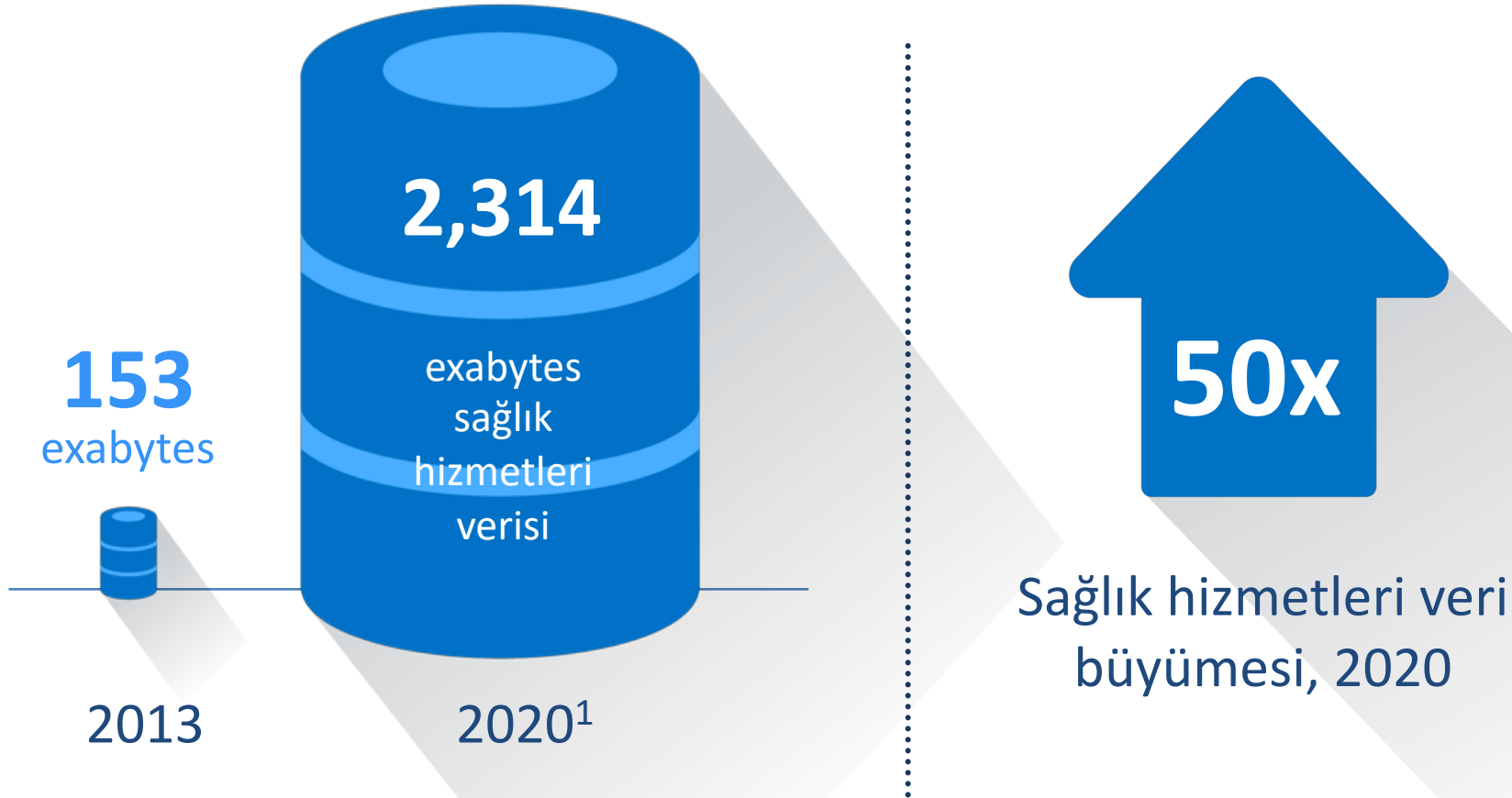
Sistemlerin uyumlu çalışamaması iş akışının verimliliğini düşürüyor

Sistemlerin
uyumlu
çalışmasıyla
sağlıkta
sağlanabilecek
tasarruf:



Toplanan verilerin boyutu artıyor:

Yükselen maliyetler ve artan veri yönetim yükü



¹ <http://www.cio.com/article/2375691/healthcare/healthcare-why-health-data-is-a-big-data-challenge.html>

² CIO magazine. May 2013

Tedavi kalitesi için veri erişimi önem kazanıyor:

Hasta kayıtlarına kolay erişim gerekiyor

35%

Yanlış tanı konulan
hastaların %35'i
işbirliği ve erişim
eksikliği kaynaklı¹



Büyük Veri vizyonu

Predix™ platformu

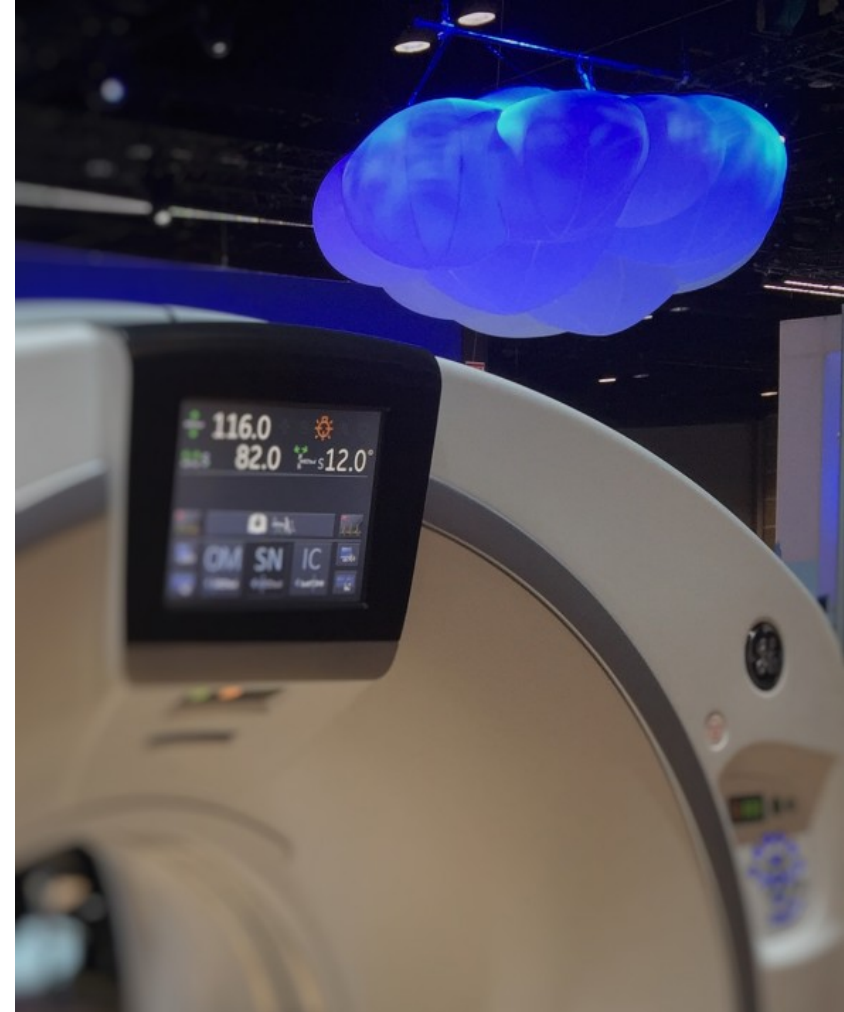
- Güvenlik & gizlilik sertifikasyonları
- Big data & analytics için esnek yapı

GE Health Cloud servisleri

- Klinik, finansal, operasyonel ve hayat bilimlari veri setleri
- Analytics, işbirliği, görüntü yönetimi & kontrol paneli geliştirme

Ticari planlar

- Aplikasyonlar %80 üçüncü parti programlamacılar kaynaklı
- Sonuç odaklı danışmanlık modeli



Sağlıkta Yeni Trendler

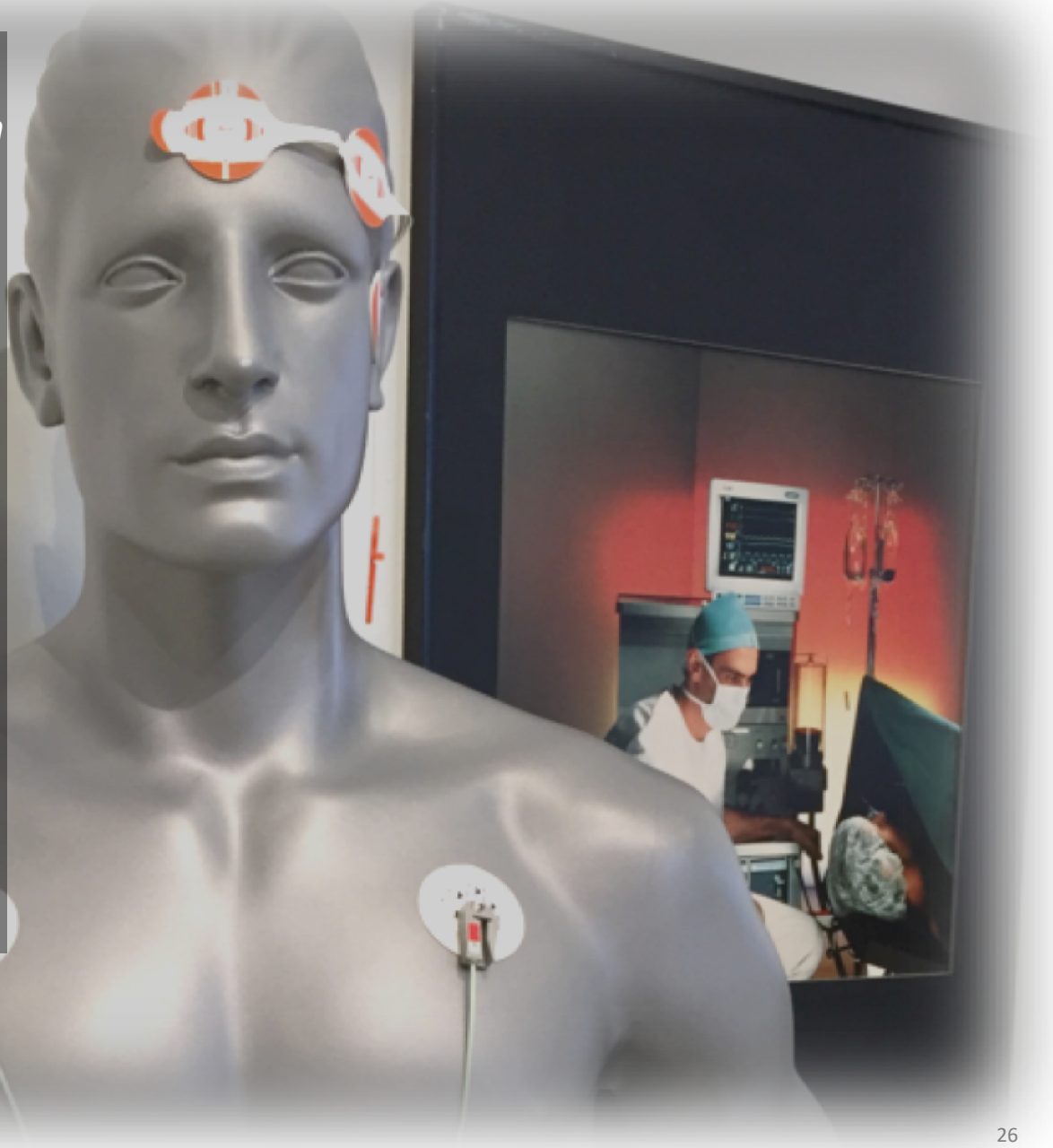
Gelecek Nesil Görüntüleme



Dijital ikizinizle tanışın

26 startup şirkete destek veren
"Health Innovation Village"
Kasım ayında Helsinki'de
kapılarını açtı.

Geliştirilen hasta görüntüleme
sistemleriyle nabız, kan
basıncı, solunum ve diğer
bilgiler wireless olarak buluta
aktarılacak. Yazılımlar
vasıtasıyla dijital ikizimiz
geliştirilebilecek; olası
anormallikler ve krizler
konusunda doktorlar önceden
alarma geçirilecek.



Mobil görüntüleme



Problem

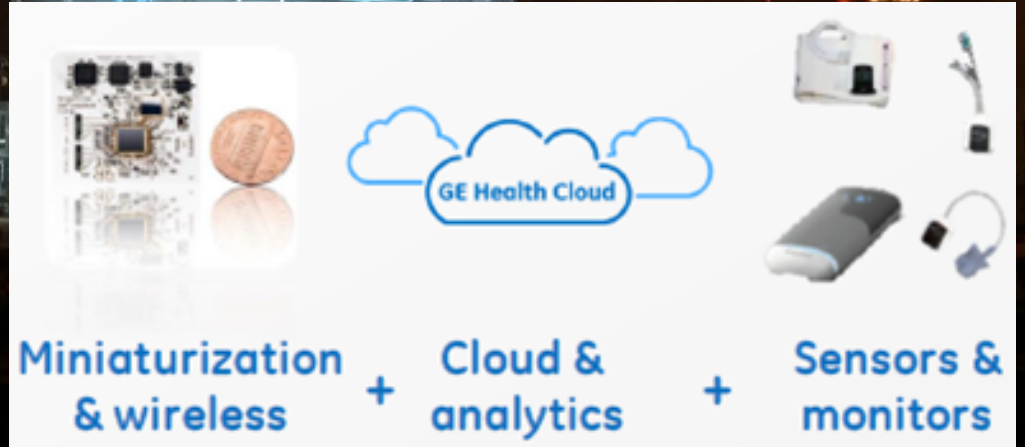


Hasta sorunları

- Çok fazla kablo
- Enfeksiyon riski
- Peryodik ölçümler
- Yüksek maliyetler



GE inovasyonları



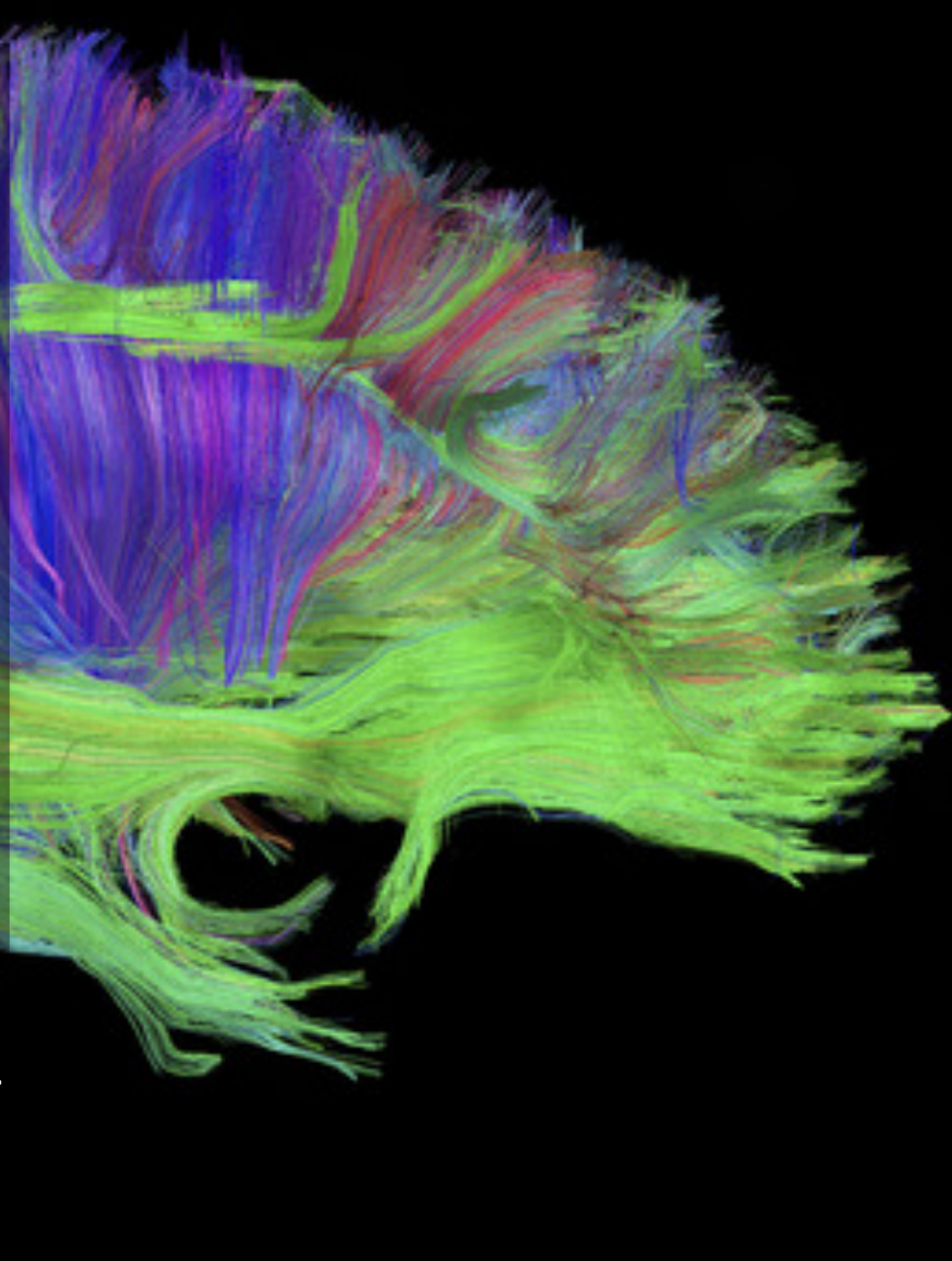
GE'nin kattığı değerler

- Minyatürleşme & sensör teknolojisi
- Predix™ analytics destekli bulutta gerçek zamanlı görüntüleme ... güvenilir, sağlam
- Proaktif, klinik uygulamalara entegre

Micro implantlar vücudu iyileştirmek için beynin dilini öğreniyor

Dünya genelinde 450 milyonun üzerinde kişi nöropsikiyatrik ve nörodejeneratif hastalıklarla yaşıyor. Amerika'daki 14 milyon Alzheimer hastasının önümüzdeki 40 yıl boyunca yıllık bakım masrafının 1 trilyon \$'ı aşması bekleniyor.

Yapılan çalışmalar, kol ve bacakların kontrolü için beynin göndermekte olduğu sinyallerin şifresini çözmeye yönelik. Bu amaçla geliştirilecek micro sensörler, nöronlardan gelen sinyalleri kaydederek yorumlanmasını mümkün kılacak ve kaybedilen vücut fonksiyonlarını düzeltmek için gerekli bilgileri sağlayacak.



Sanal gerçekte vücudumuza yeni bir bakış

Sanal gerçeklik medikal görüntüleri 3B'lu interaktif programlara dönüştürüyor

GE, çeşitli araştırma hastaneleriyle birlikte doktorların insan beyninde sanal ortamda gezinmesini sağlayacak teknoloji üzerinde çalışıyor.

Yapılan araştırmalar, sanal gerçeklik simülasyonlarının ameliyat planlama için gerekli zamanının %40 azalmasına ve cerrahi müdahalelerin doğruluk oranının %10 artmasına yardımcı olduğunu gösteriyor.



Sağlıkta Yeni Trendler

İhtiyaca Yönelik Eğitimler



GE'den 1 Milyar \$ Eğitim Yatırımı

Eğitim programlarının 300 milyondan fazla hastanın hayatına dokunması öngörülüyor.

GE Sağlık, 2 milyondan fazla sağlık personeli için eğitimler geliştirmek amacıyla önümüzdeki 5 yılda 1 milyar \$ yatırım yapmayı planlıyor.

Yeni eğitimlerin 2 kritik hedefi var:

- 1. Daha yüksek erişim*
- 2. Ölçülebilir sonuçlar*

2018'e kadar hayata geçmek üzere Afrika, Türkiye, Ortadoğu ve Rusya için 100 milyon \$'lık eğitim lokalizasyonu



Teşekkürler..

Dünyayı daha sağlıklı bir yer
yapıyoruz

Sağlık hizmetlerinin kalitesini, erişilebilirliğini ve satın alınabilirliğini geliştirmek adına, Healthymagination ile 3-5 yıl sonrasının trendlerini görüyoruz.

