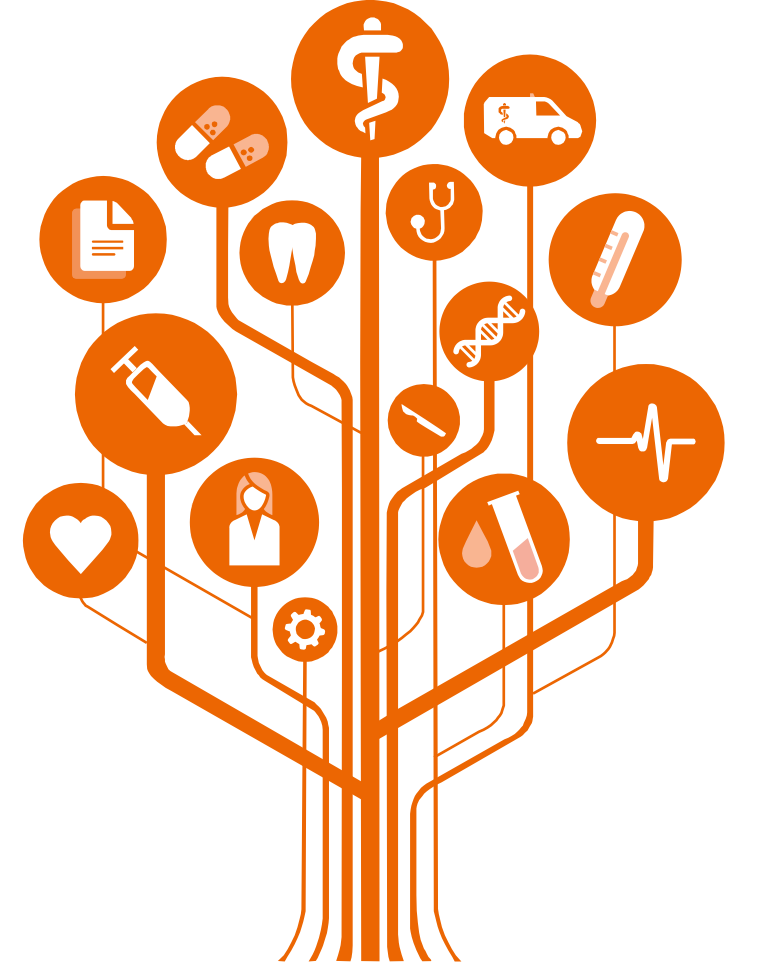


Hasta Gözü ile Sağlıklı Dijitalleşme

Gürdal ŞAHİN
Nisan, 2019



Demografik yapının global değişimi

Ortalama Yaşam Süresi¹⁾



Dünya

77 yıl

2045 - 2050 arası
doğumlular



Sanayileşmiş
Ülkeler

Ø **80** yıl



Gelişmekte
Olan Ülkeler

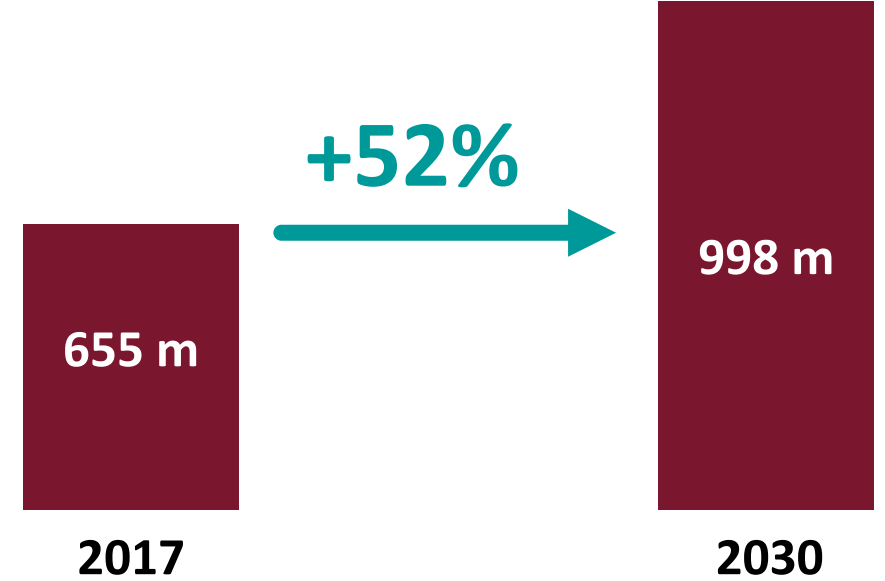
Ø **75** yıl

Yaşam süresin
2021 yılında 1 yıl
daha artması
beklenmektedir.
²⁾

15 m

2030 yılında
sağlık alanında
çalışan açığı⁴⁾

65 yaş üzerindeki insan sayısı



Sonuç : Hane halkları yaşlandıkça, sağlık hizmeti sunumundaki kaynakların ve bu hizmetin sunumunun finansmanı üzerindeki baskı giderek artacak ³⁾

¹⁾United Nations, Population division, "The 2017 Revision": https://esa.un.org/unpd/wpp/Publications/Files/WPP2017_KeyFindings.pdf, viewed July 6th, 2018

²⁾ Deloitte, HC outlook 2018: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/global/Documents/Life-Sciences-Health-Care/gx-lshc-hc-outlook-2018.pdf>, viewed July 6th, 2018

³⁾ Census: Page 3. <https://www.census.gov/content/dam/Census/library/publications/2016/demo/p95-16-1.pdf>, viewed July 4th, 2018; Worldbank, <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.65UP.TO>, viewed July 4th, 2018

⁴⁾ HRH: <https://human-resources-health.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12960-017-0187-2#CR29>, viewed January 22nd, 2019

Nüfusun değişimi

2050 yılı itibarı ile nüfus artışı : (milyar insan)





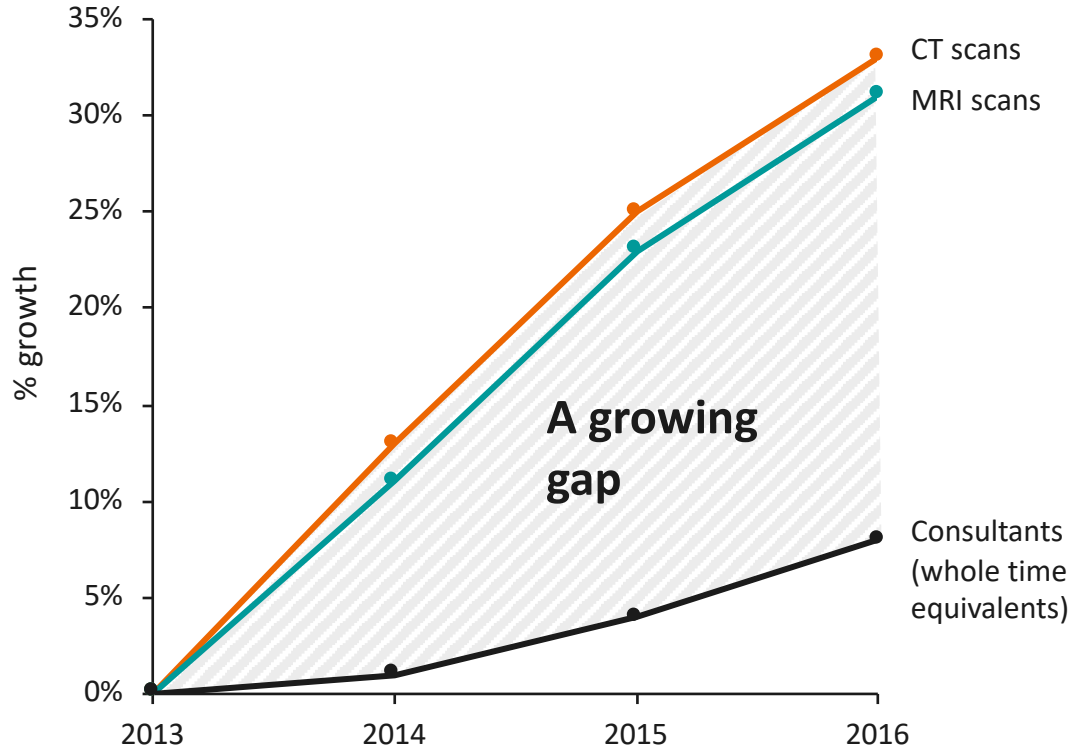
1) Stanford Medicine, 2017: Health Trends Report – Harnessing the Power of Data in Health

2) Bertelsmann Stiftung, 2016: Studie „Digital-Health-Anwendungen“ – Gesundheits-Apps können Patienten in ihrer Rolle stärken

3) University of Illinois at Chicago: Infographic - The Intersection of Healthcare & IT

4) Helen Gregg, 2014: Hospital IT departments' top 10 areas for hiring FTEs, outsourcing

Doktorların üzerindeki iş yükü artıyor



Growth in the number of consultant radiologists and imaging examinations in England

Hergün Daha Fazla CT, MR görüntülerinin Raporu yazılması gerekiyor

Birçok ülkede MR ve CT çekim sayıları artarken radyolog sayısı aynı oranda büyümüyor.

Sonuç hekimler üzerindeki işyükünü artırıyor. Günlük 100 rapor ve uzun çalışma süreleri artık normal.

Yaratılan değeri arttırmanın yolu: «Radikal» dönüşümsel yaklaşımlar



Sağlık hizmet sunucularının daha fazla değer yaratması dijitalleşme ile mümkün

**Hassas
tıbbı**
geliştirmek

**Sağlık
Hizmetleri
sunumunu**
dönüştürmek

**Hasta
deneyimini**
zenginleştirmek

Sağlığı
dijitalleştirmek

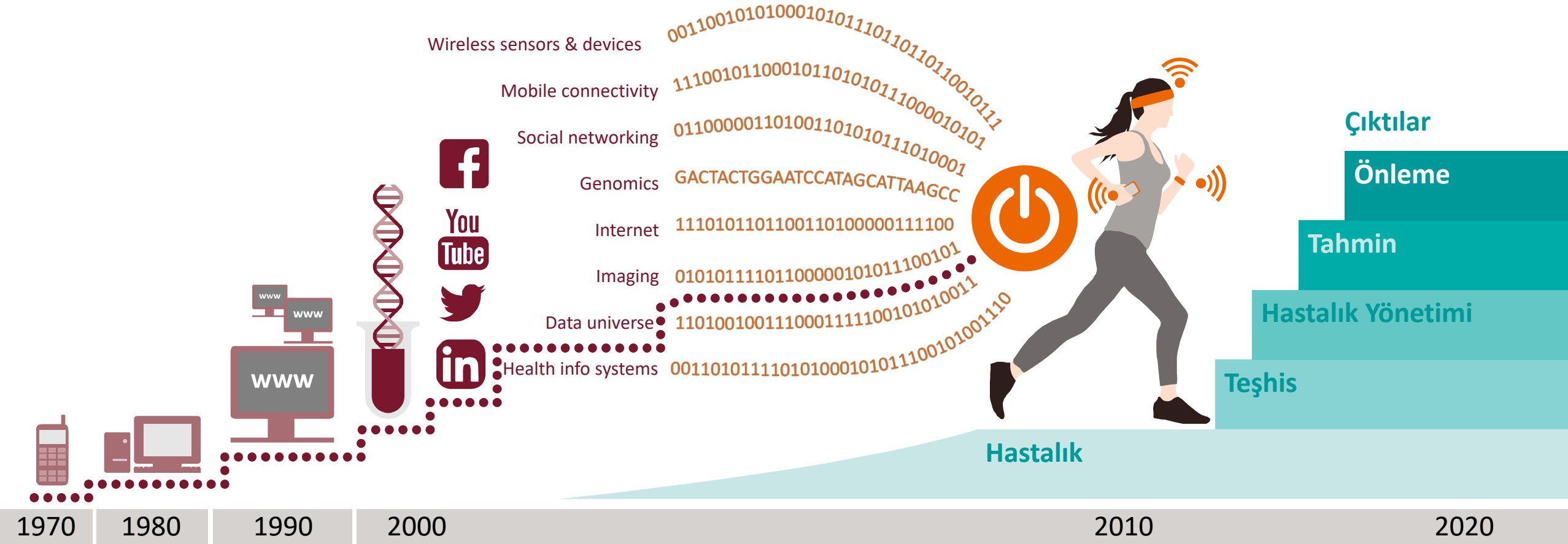


Dijital dönüşüm sadece teknoloji ile kalmıyor.

Aynı zamanda sosyo-kültürel bir değişimi de beraberinde getiriyor. ¹⁾

Dijital teknolojilerdeki hızlı değişim insanların sağlığını yönetmedeki davranışlarını da etkiliyor

Dijital teknolojilerdeki hızlanma



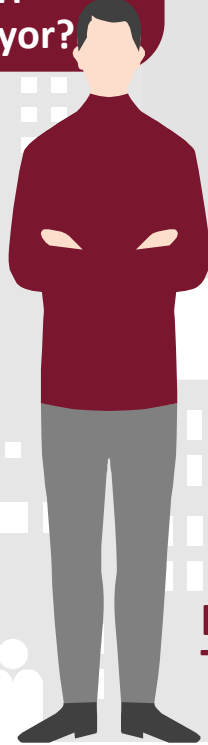
Dijital gelişmeler ile birlikte sorular değişiyor

Neden doktorum
bu konuyu
düşünmedi?



Dr. Google'ın
Danışanı

Neden doktorum
sağlık durumumu
takip etmek için
akıllı saatimdeki
verileri
kullanmıyor?



Kendi Sağlığının
Takipçisi

Anne-babamın
sağlığı ile ilgili tüm
detayları bilmek
istiyorum ki, onlara
uzaktan destek
olabileyim.



Endişeli Evlat

Eğer doktorum, tüm
medikal geçmişimi
inceleyebilecek vakit
bulabilseydi, benim için
daha etkili bir tedavi
bulabilirdi.



Kronik Hastalığı
Bulunan Birey

**Ada, nefes almakta zorlanmaktadır.
Tedirgindir.
En yakın hastanenin acil servis
bölümüne başvurur...**



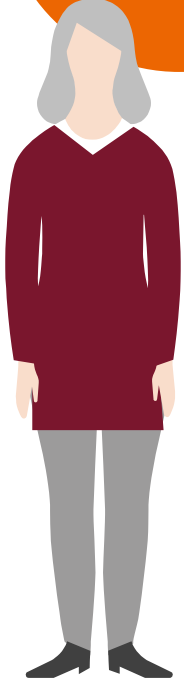
Hasta yolculuğunun Dönüşümü: Teşhis

Paniklemiş olan Ada, Acil Servis'te sağlık geçmişi ile ilgili bir şey hatırlayamıyor.

Bütünleşik Hasta Kayıtları



Acil Servis Hekimi, Online kayıtlar sayesinde hastanın geçmiş doktor notlarına, aile geçmişine, alerji vs bilgilerine ulaşır.



Laboratuvar ve görüntüleme isteklerini oluşturuyor.

Karar Destek Araçları



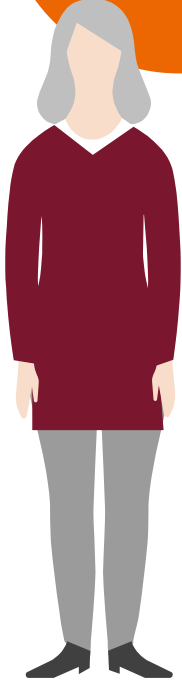
Doktorlar, tetkik sonuçlarını **Klinik Karar Destek Sistemlerinin** çıktıları ile değerlendirerek kalp yetmezliği kaynaklı bir atak geçirdiğini teşhis eder.

Hasta Yolculuğunun Dönüşümü: Tedavi

Hastanın kalp rahatsızlığının kaynağı ile ilgili merkezden uzman görüşü isteniyor

Sanal Konsültasyon

Uzak erişim ile hastanın elektronik hasta kayıtlarını inceleyen uzman hekim, sanal konsültasyon ile sorun kaynağını kalp kapakçığı olarak tespit eder.



Kardiyologlar hastanın kalp kapakçığına kateter tedavisi uyguluyorlar.

Yapay Zeka Destekli Görüntüleme

Görüntü füzyonu teknolojisi sayesinde, Ada'nın operasyonu kusursuz geçiyor.

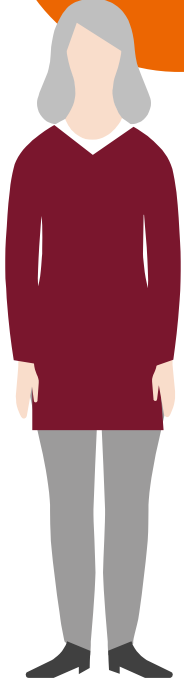
Hasta Yolculuğunun Dönüşümü: Takip

Ada şimdi iyi hissediyor; ancak gelecekte tekrar rahatsızlanabileceği konusunda tedirgin.

Toplum Sağlık Yönetimi



Hasta , kalp yetmezliği takip programına kaydoluyor.



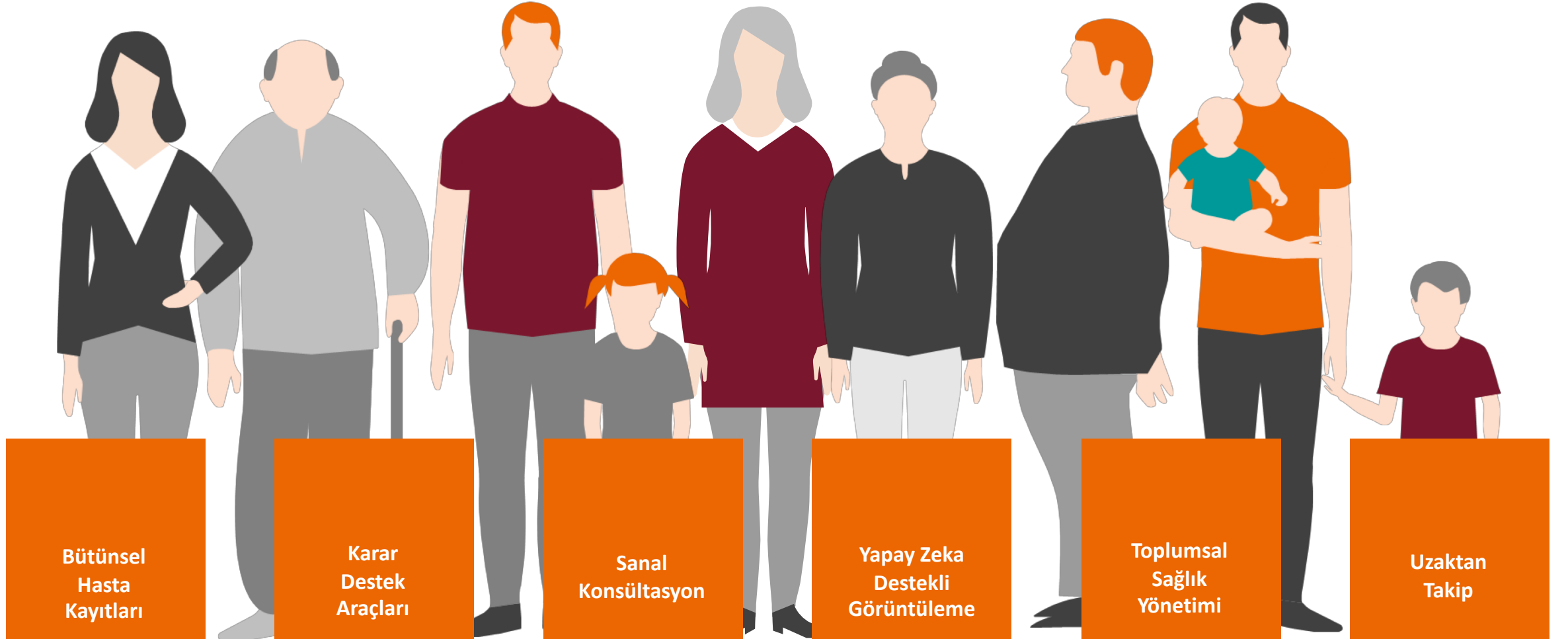
Ada taburcu sonrası IoMT uyumlu baskül ve nabız ölçer ediniyor.

Uzaktan Takip



Hasta, hastaneden ayrıldığında da kendini güvende hissediyor; çünkü düzenli olarak takip edilmekte.

Dijitalizasyon çok yakında tüm hastaların hayatına girerek; onları sağlığa götüren yol olacaktır.



TEŐEKKÜRLER

Gürdal ŞAHİN

Siemens Healthineers Türkiye
Genel Müdür Yardımcısı

Dijital Hizmetler, Laboratuvar