



Akıllı Şehirlerde Sağlık

Dr. Cenk Tezcan

Akıllı Şehirler ve İnsanlar Etkinliği
4 Şubat 2014

Sağlık Kişiselleşecek

Sağlık : Dev Pazar

Global Veriler: (2030 uzgörüleri)

8,2 milyar (90 milyon) nüfus

Ortalama yaşam süresi: 80+

2+ milyar (35 milyon) kronik hasta

2+ milyar (40 milyon) obez

900 milyon (18 milyon) 65+ yaş

Sağlık personeli açığında gittikçe büyüyen artış

11 trilyon \$ / sene dünya sağlık harcaması

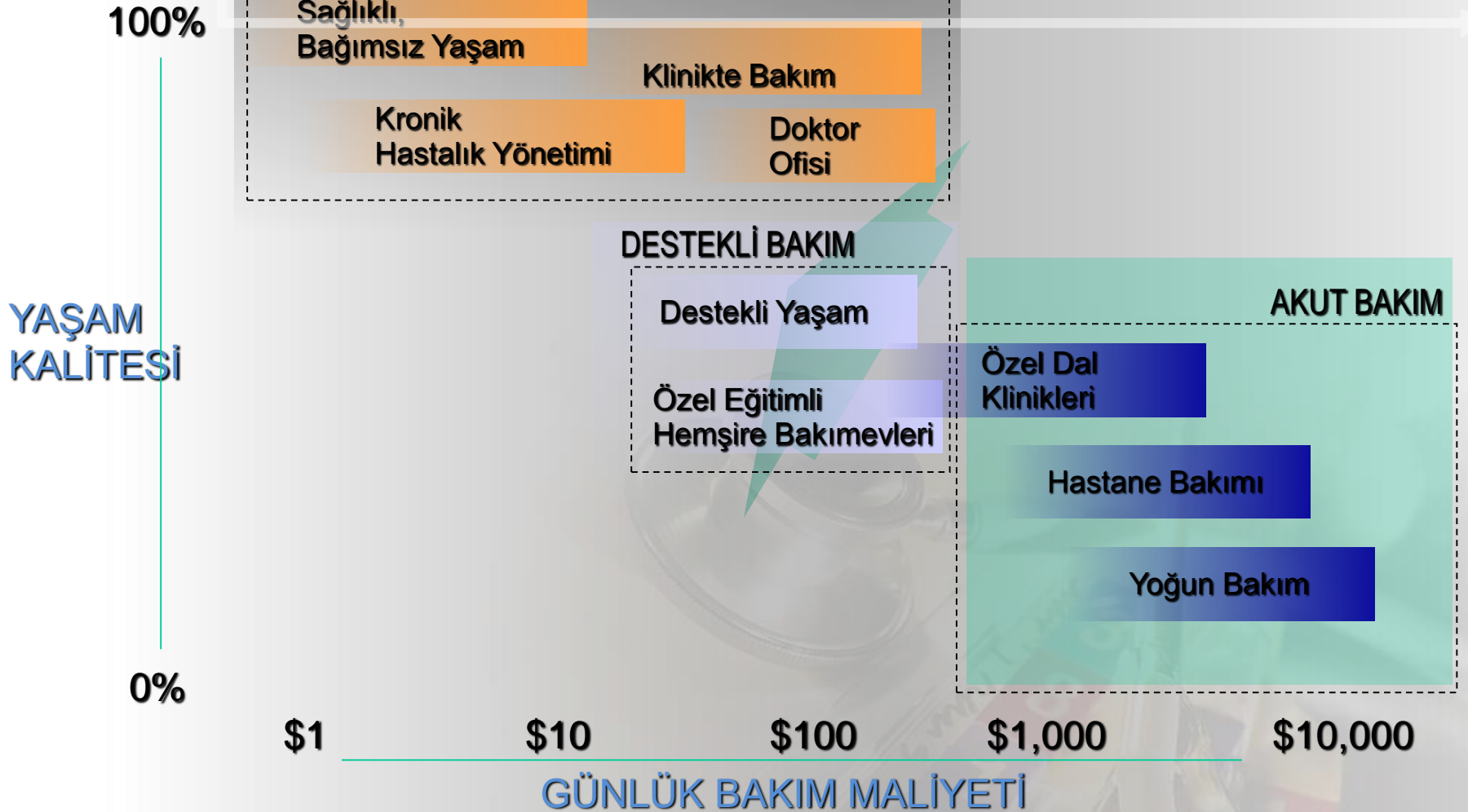
Kaçınılmaz İhtiyaç Artışı

Çözüm Önerileri

- Hastaların bakımını sonlandırabiliriz.
- Doktor ve Sağlık kuruluşlarına ödemeleri azaltabiliriz.
- Pahalı bakım ihtiyacını azaltmak için teknolojiyi kullanırız.

Sağlıkta Bakımın Devamlılığı

EVDÖZ BAKIM







mSağlık Uygulamalarının Kullanım Alanları

- Hasta yönlendirme, farkındalık yaratma
- Hasta – Doktor iletişimi
- Kaynaklara erişim
- Hasta başında raporlama
- Uzaktan Hastalık Yönetimi
- Hasta Eğitim programları
- Profesyoneller arası iletişim

mSağlık Uygulamaları ile İlgileri Veriler

- **6 Milyar+**

Dünyadaki cep telefonu kullanıcısı

- **% 17**

A.B.D.'de Cep telefonunda mSağlık uygulaması olanların yüzdesi

- **% 81**

Akıllı telefon kullanan A.B.D.'li doktorların yüzdesi

mSağlık Uygulamaları İstatikleri

- **200,000,000**

2012 senesinde indirilen mSağlık uygulama sayısı

- **80,000**

iOs, RIM, Windows ve Android dilinde yazılmış sağlık ve fitness uygulamalarının sayısı

- **1,200**

2012 senesinde uygulamaya sokulmuş kronik hastalık yönetimi uygulamaları

mSağlık Sektör Hacmi

- **27 Milyar \$**

2016 senesinde mobil sağlık ve telesağlık pazarının erişeceği hacim

- **706 Milyon \$**

2010 senesinde sağlık sektörünün mobil sağlık uygulamalarına harcadığı tahmin edilen para

- **4 – 8 Milyar \$**

2014 senesinde cep telefonları aracılığı ile yapılan uzaktan hasta monitörizasyonu ile sağlık sunucularının tasarruf edeceği miktar



Nasıl bir Sağlık dünyası bizi bekliyor ?

- **Kişilerin kendi sağlıkları üzerinde sorumluluk aldığı**
- **Veriye ve bilgiye dayalı**
- **Daha Mobil**
- **Daha entegre**
- **Sorumluluğun daha fazla paylaşıldığı**
- **Oyuncuların ve rollerin arttığı**
- **Bilişimin daha yoğun kullanıldığı bir sağlık ortamından bahsediyoruz...**



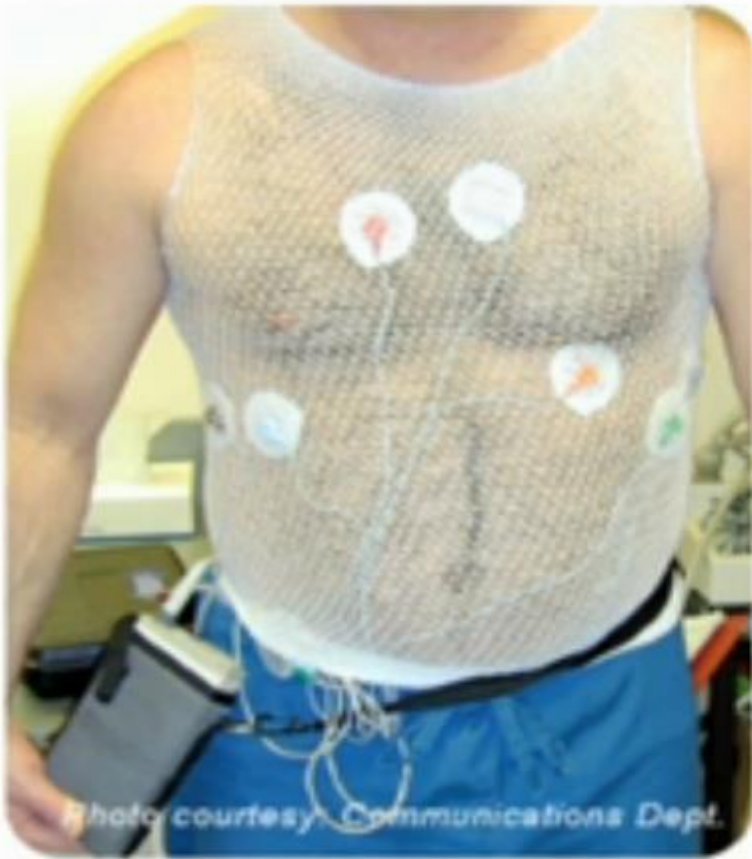
Teknolojik Evde Bakım



WIRELESS HOME MONITORING



Uzaktan Hastalık Yönetimi



Tricorder





Gelecekte,
ePostalarınıza göz attığınız
sıklıkta sağlık verilerinizi kontrol
edebileceksiniz.

Kişisel Telesağlık Ekosistemi

SENSÖRLER

Kolesterol Monitor



Tartı



Ev Sensör & Kontrol



Tansiyon Cihazı



Yatak Sensörü



Gluko metre



Implant Monitörü



Pulse Oksimetre



Bebek Monitörü



Spiro metre



PERS



İlaç Takip



Pedo metre



Tüketici Elektronik



Fitness



BAĞLANTI



MICS / MEDS

Ethernet



BİLİŞİM

PC



Kişisel Sağlık Sistemi



Cep Telefonu



Set Top Box



Aggregator



SERVİSLER

Healthcare Provider Service



Disease Management Service



Diet or Fitness Service



Personal Health Record Service

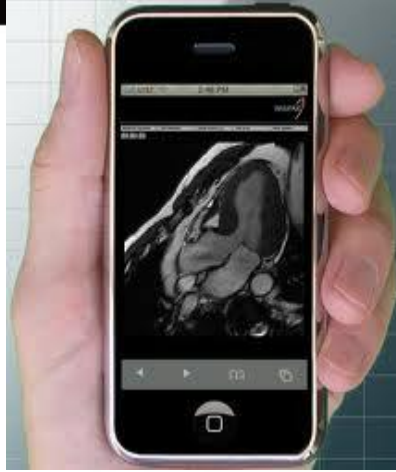


Implant Monitoring Service



NETWORK (POTS, Cellular, BB)

Taşınabilir Tıbbi Cihazlar



Telefona Entegre Uygulamalar



Giyilebilir Teknolojiler





Giyilebilir Teknolojiler



Araba Kullanırken Mobil Sağlık

Araba kullanırken sağlık verilerinin uzaktan takibi mümkün. Araba üreticileri, özellikle sürüş esnasında uyuma, kalp krizi geçirme riskinin önceden belirlenmesi gibi uygulamalar üzerinde yoğun olarak çalışıyorlar.



- Sağlık gittikçe kişiselleşecek ve hastane dışı sağlık sunucuları yaygınlaşacak,
- Mobil Teknolojiler ve mSağlık, gelişmeye ve sağlık çalışanları arasında popolarite kazanmaya devam edecek,
- Mobil cihazlar, sağlık verisi kaydında, sesli iletişimde, hasta monitörizasyonunda ve klinik karar destek uygulamalarında daha sık kullanılacak,
- Mobil cihazlar, elektronik sağlık kaydı ve diğer hastane networklerine erişimde kullanılacaklar,
- Ses tanıma programları, veri girişinde hayati önem kazanacak,
- Giyilebilir sensörler, dokunmatik ekran ve ses komutlu yazılımlar...
- Akıllı telefonlar, uzaktan hastalık yönetiminde vazgeçilmez unsurlar olacak.



Dr. Cenk Tezcan

0532 490 53 83

ct@cenktezcan.com

www.cenktezcan.com

