

Acil Tıpta Bilgi Teknolojileri

Doç.Dr. Arif Alper Çevik
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi TF
Acil Tıp Anabilim Dalı

cevik@ogu.edu.tr

Doç.Dr. Arif Alper Çevik

1

Sunum Planı

- Bilgi nedir?
- Bilgi teknolojisi nedir?
- Acil Tıp içinde uygulama alanları
- ESOGÜ Deneyimlerimiz

Doç.Dr. Arif Alper Çevik

2

Bilgi Nedir?

Veri >> Bilgi >> Anlamlı Bilgi

Doç.Dr. Arif Alper Çevik

3

Bilgi Nedir?

...Veri...

5.4 ■ Veri

Doç.Dr. Arif Alper Çevik

4

Bilgi Nedir?

...Veri...Bilgi...

Potasyum
5.4 ■ Bilgi
mEq/L

Doç.Dr. Arif Alper Çevik

5

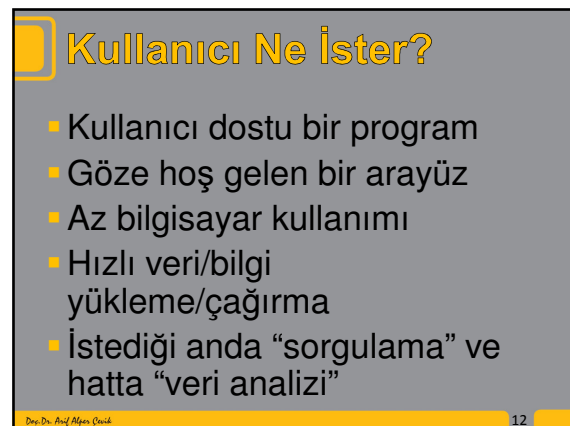
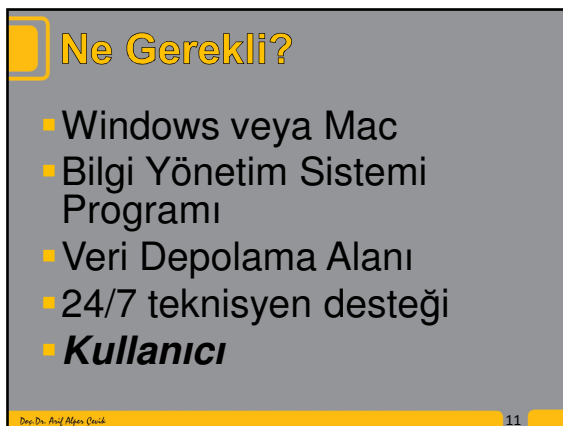
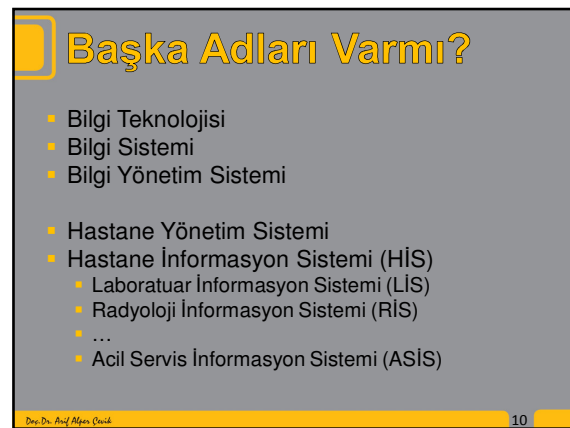
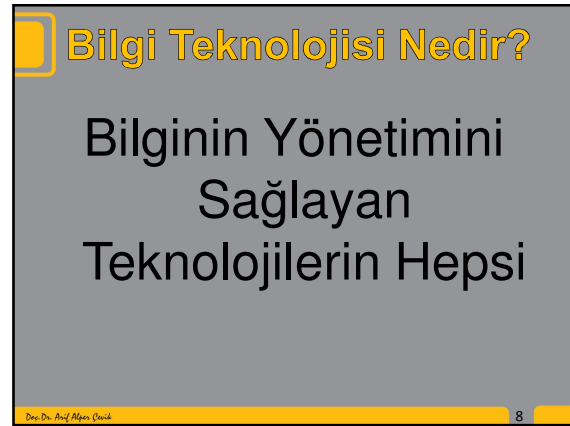
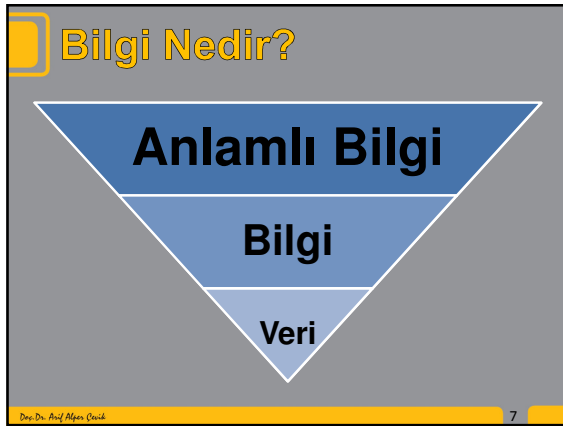
Bilgi Nedir?

...Veri...Bilgi...Anlamlı Bilgi...

Potasyum
5.4
mEq/L
Potasyum
4.3
mEq/L
■ Anlamlı Bilgi

Doç.Dr. Arif Alper Çevik

6





Acil Tıpta Bilgi Teknolojileri

İdari

- Malzeme yönetimi
- Nöbet programları
- Faturalandırma

Doç. Dr. Prof. Alpın Çavak 14

ESOGÜ Deneyimi

Faturalandırma

Önce

- Hekimler kağıt ile istek yapardı
- Sekreterler girerdi

Sonra

- Hekimler BS üzerinden giriş yaptı

Doç. Dr. Prof. Alpın Çavak 15

ESOGÜ Deneyimi

Faturalandırma

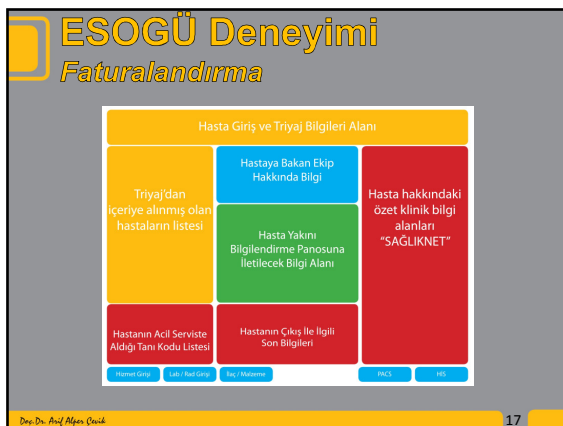
Önce

- 65 TL/hasta ortalama

Sonra

- 104 TL/hasta ortalama

Doç. Dr. Prof. Alpın Çavak 16



ESOGÜ Deneyimi

Faturalandırma

Önce

- $65 \times 48.000 = 3.120.000$

Sonra

- $104 \times 48.000 = 4.992.000$

Doç. Dr. Prof. Alpın Çavak 18

1.872.000 TL

- 6240 adet pulseOx cihazı
- 312 adet sedye
- 37 adet 2 problu US cihazı
- 18 adet simülasyon maketi

Doç.Dr. Arif Akpınar Çavak 19

Acil Tıpta Bilgi Teknolojileri

Klinik



- Kayıt ve Triyaj
- Hasta dosya kayıtları
- Hasta istemleri
- İletişim
- Hesaplamalar
- İlaçlar
- Tanısal destek
- Kalite kontrol
- Takip, Yönlendirme
- Hasta Eğitimi

Doç.Dr. Arif Akpınar Çavak 20

ESOGÜ Deneyimi
Hasta Dosya Kayıtları

Önce



- Hekimler formatlanmış otokopili form dolduruyordu
- Bölüm sekreteri > Personel > Arşiv Memuru

Sonra



- Hekimler **"digital kalem ve dosya"** kullandı
- Bölüm sekreteri > Personel > Arşiv Memuru

Doç.Dr. Arif Akpınar Çavak 21

ESOGÜ Deneyimi
Hasta Dosya Kayıtları



- Dijital kalem
- Kodlanmış formlar
- Rakamlar = %100
- Kutucuklar = %100
- Harfler = %90 !
- Serbest yazı/resim alanları

Doç.Dr. Arif Akpınar Çavak 22

ESOGÜ Deneyimi
Hasta Dosya Kayıtları



- Dijital kalem ile
- Veriler
- BS'a yükleniyor (2-5 sn)
- Sonra verifikasyon
 - Tüm sayfalar JPEG
 - Kodlanmış veriler XML formatında HIS'e aktarılıyor

Doç.Dr. Arif Akpınar Çavak 23

Acil Tıpta Bilgi Teknolojileri

Eğitim ve Araştırma



- Eğitim
 - CD-ROM, İnternet ?
 - Yapay Zeka / Davranış Sistemi Teknolojisi Kullanımı

Doç.Dr. Arif Akpınar Çavak 24

ESOGÜ Deneyimi Araştırma



- Dr. A. Tuğrul Zeytin
 - Tez çalışması
- 48.206 hasta
- 38 parametre
 - 5'i finansal
- Elde etme süresi
 - 17 dk 32 sn

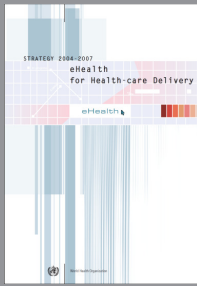
Doç.Dr. Arif Alper Çevik 25

Dahası Var!



Doç.Dr. Arif Alper Çevik 26

Dahası Var!



- Sağlık sisteminin tamamen dijitalize edilmesi
- Kağıtsız hastaneler
- Verilerin paylaşımı
 - Hastane öncesi bakım
 - Hastane
 - Aile hekimliği
 - Eczaneler

Doç.Dr. Arif Alper Çevik 27

Sonuç

- Bilgi Teknolojileri Önemlidir!
- En güzel görüneni değil, en deneyimliyi seçin
- İdari, Klinik, Eğitim, Araştırma
- Çağın gerektirdiği iletişim araçları...

Doç.Dr. Arif Alper Çevik 28

Acil Tıpta Bilgi Teknolojileri

Doç.Dr. Arif Alper Çevik
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi TF
Acil Tıp Anabilim Dalı
cevik@ogu.edu.tr

Doç.Dr. Arif Alper Çevik 29