

DİJİTAL GLİKOZİD ZEHİRLENMELERİ

ATUDER KAPADOKYA TOKSİKOLOJİ
SEMPOZYUMU

KAPATOKS

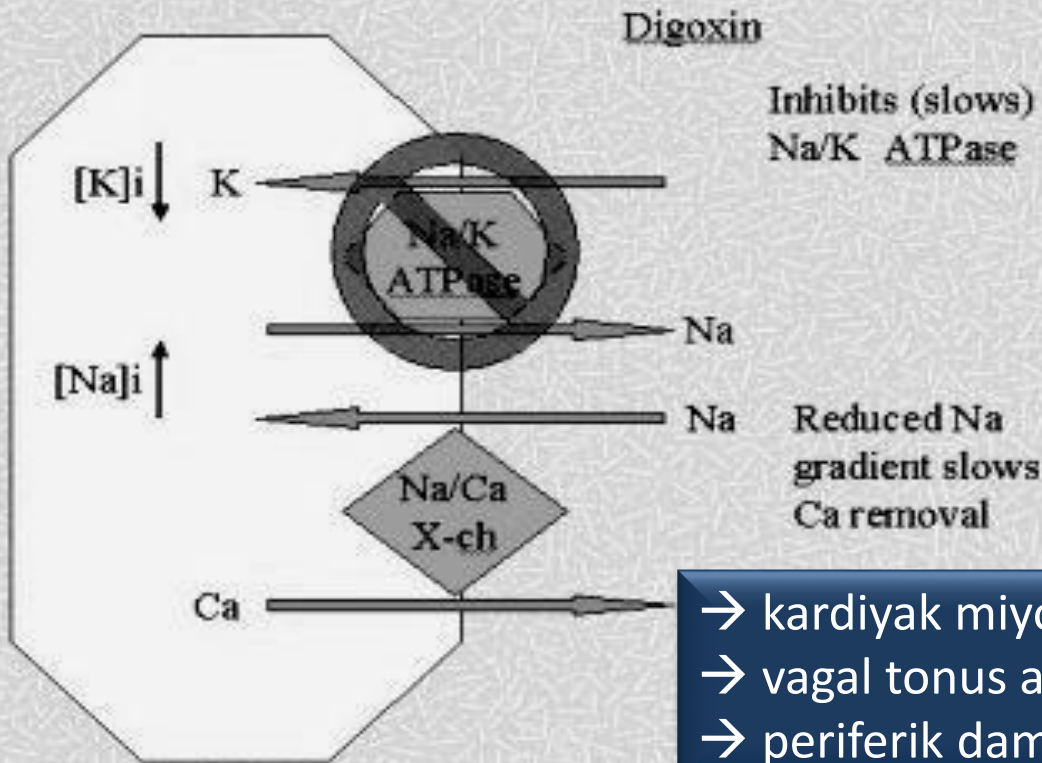
Uz. Dr. Seda DAĞAR

Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Tıp Kliniği



Digital Glikozidler

- 1785 Sir William Withering → *Digitalis purpurea*
- digoksin → *digitalis lanata* (balkan foxglove)



- kardiyak miyositlerde inotropi
- vagal tonus artışı: SA&AV nod ileti yavaşlaması
- periferik damarlar

Digital Glikozidler

- çok dar terapötik aralık

-absor

-distri

-elim

	Digoksin	Digitoksin
prt. bağlanma	%25	%95
t-etki başlama	15-20 dk	25-120 dk
Vd	5.6 L/kg	0.56 L/kg
t-pik etki	3-6 sa	6-12 sa
t _{1/2}	36 sa	7 gün
metabolizma yolu	renal ağırlıklı	hepatik ağırlıklı

Ivacaftor

Ketoconazole (systemic)

Lapatinib

Ledipasvir

Ticagrelor*

Velpatasvir

Vemurafenib

Verapamil

Inducers of P-gp

Fosphenytoin

Phenobarbital*

Phenytoin

Rifampin (rifampicin)

St. John's wort

Öykü/Klinik

- Akut: ajan, kimin ilacı, alınan doz, alım zamanı, eş zamanlı alım varlığı
(ideal düzey ölçüm zamanı alımda)
- Kronik: toksisite predispozanları

Renal insufficiency
Heart disease
Congenital heart disease
Ischemic heart disease
Congestive heart failure
Myocarditis
Electrolyte imbalance

Akut

Gençlerde

Saatlerce asemptomatik,
sonra aniden semptomatik

GİS semptomları ön planda

Daha mortal

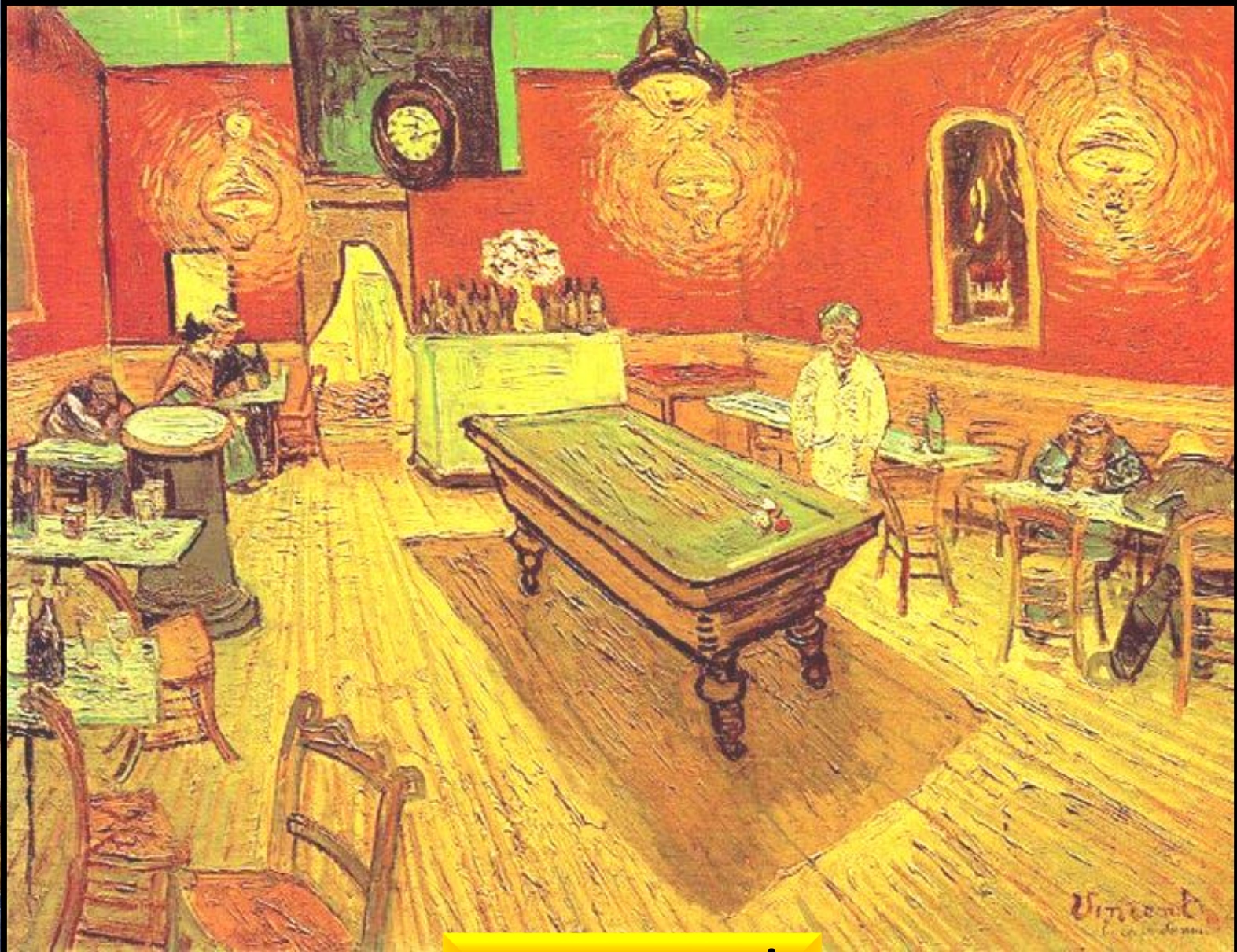
Kronik

Yaşlılarda

Sinsi başlangıçlı

Nörolojik semptomlar ön planda

Daha az mortal



Tanı

➤ Akut toks → bradikardi&AV bloklar
kronik toks → vent. aritmiler

➤ En sık → sık VES

➤ Klasik aritmi;

SVT (artmış otomatisite)+

yavaş vent. cevap (yavaş AV ileti) = bloklu AT

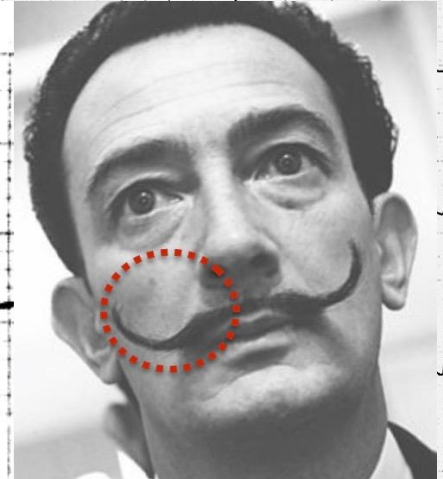
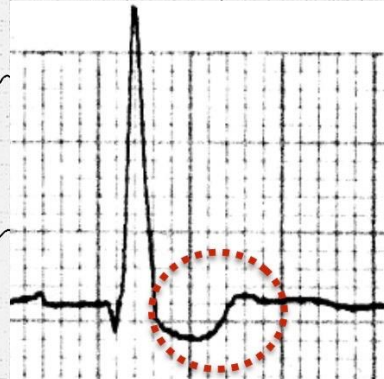
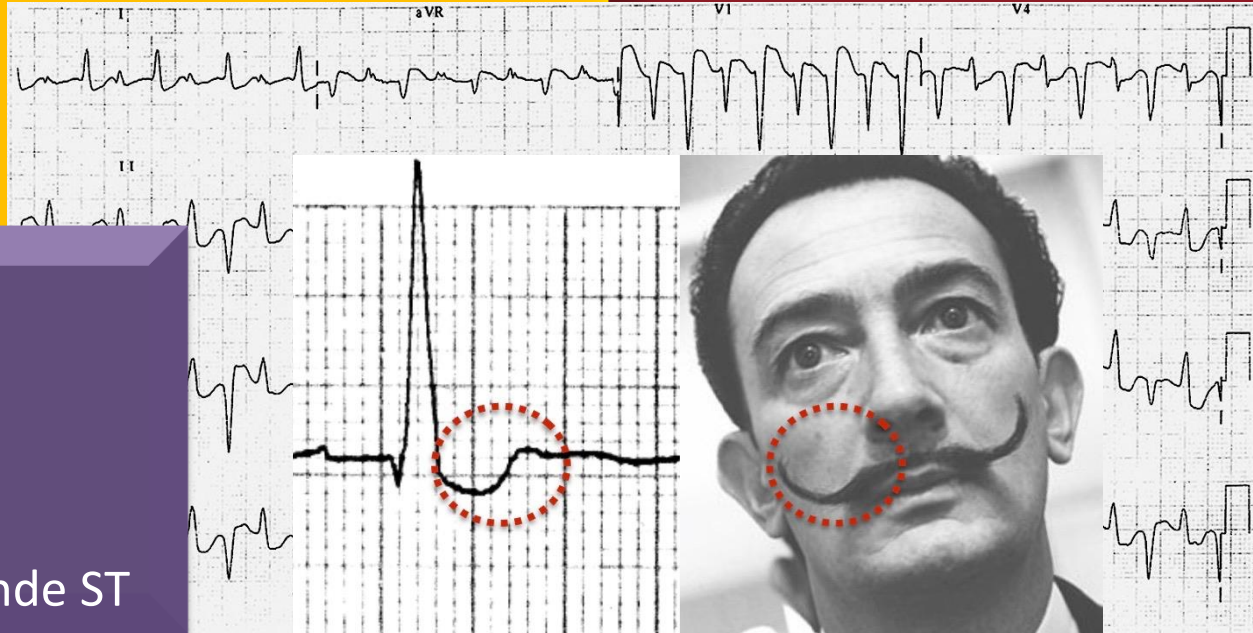
➤ Diğer;

• 'Eşitlenmiş AF'

EKG'de digital etkisi

= sadece kullanım

- T değişiklikleri
- QT kısalması
- U amplitüdünde artma
- Lateral deriv.da kepçe şeklinde ST



Tedavi

Doz hesaplaması

Digoksin düzeyi yok

Alım miktarı yok

AMPIİRİK TEDAVİ →

10 vial

(çocuk → 5 vial)

Digoksin düzeyi yok

Alım miktarı var

$TBL = \text{alım (mg)} \times 0.8$

$\text{Vial sayısı} = TBL / 0.5$

Digoksin düzeyi var

Vial sayısı =

$[(\text{digoksin ng/mL}) \times \text{kg}] / 100$

➤ yeterli k

➤ Stabil kr o akut alım >10 mg (erişkin)

➤ BY → do

> 4 ng/mL (kronik)

> 4 mg (çocuk)

19 dk)

a takip

Taburculuk

- Digital toksisitesi bulgusu var ise → yatış
- Toksisite şüphesi
+ bulgu yok
+ renal hastalık yok
→ kardiyak monitörizasyon, 6-12 sa gözlem
→ taburculuk



DIGITOL

Fat-free Tincture of Digitalis Mulford

For nearly thirty years the certainty and uniformity of action, and the therapeutic potency of DIGITOL have been recognized by the medical profession. Every sealed one-ounce bottle stamped with date of test.

H. K. MULFORD COMPANY, Philadelphia, U. S. A.

D-20

TEŞEKKÜRLER...