



SENKOP İLE PREZENTE OLABİLECEK ÖLÜMCÜL

Doç.Dr. 
Figen Coşkun
Acil Tıp Uzmanı

Bilinç Kaybının Sebepleri

• Senkop Dışı Sebepler

- Bilinç kaybıyla giden hastalıklar
 - Hipoglisemi
 - Hipoksi
 - Metabolik hastalıklar
 - Migren
 - Epilepsi
 - TIA
- Bilinç kaybını taklit eden hastalıklar
 - Katapleksi
 - Somatizasyon bozuklukları

• Senkop



SENKOP



**Global serebral perfüzyonda
geçici kesinti**



Ani bilinç kaybı



Tedavisiz spontan tam düzelme

SENKOP

Sık rastlanılan bir semptom
Genellikle benign
Ancak **fatal olabilir!!!**

SENKOP etiyoloji

Kardiyak (%9.5)

- Düşük akımlı durumlar
 - KKY, kapak yetm, hipotansiyon
- Ventriküler aritmiler
 - VT, torsade de pointes
- Supraventriküler aritmiler
 - SVT, AF
- Bradikardiler
 - Sick sinus send, AV blok
- Kardiyak akımda obstrüksiyon
 - Aort stenozu, HOKMP
- AMI
- Aort diseksiyonu

Nonkardiyak

- Vazovagal (%21.2)
 - Dehidratasyon
 - Durumsal (%9.4)
 - Hassas karotis, miksiyon, postprandiyal, defekasyon
 - Nörolojik
 - Medikasyon
- ACHs → OT uzama → senkop*
(Fisher et al. Ann Pharmacother 2008)

Sebebi

Bilinmeyen (%36.6)

Soteriades ES et al. N Eng J Med 2002

SENKOP etiyoloji

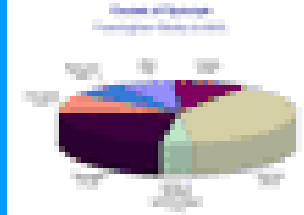
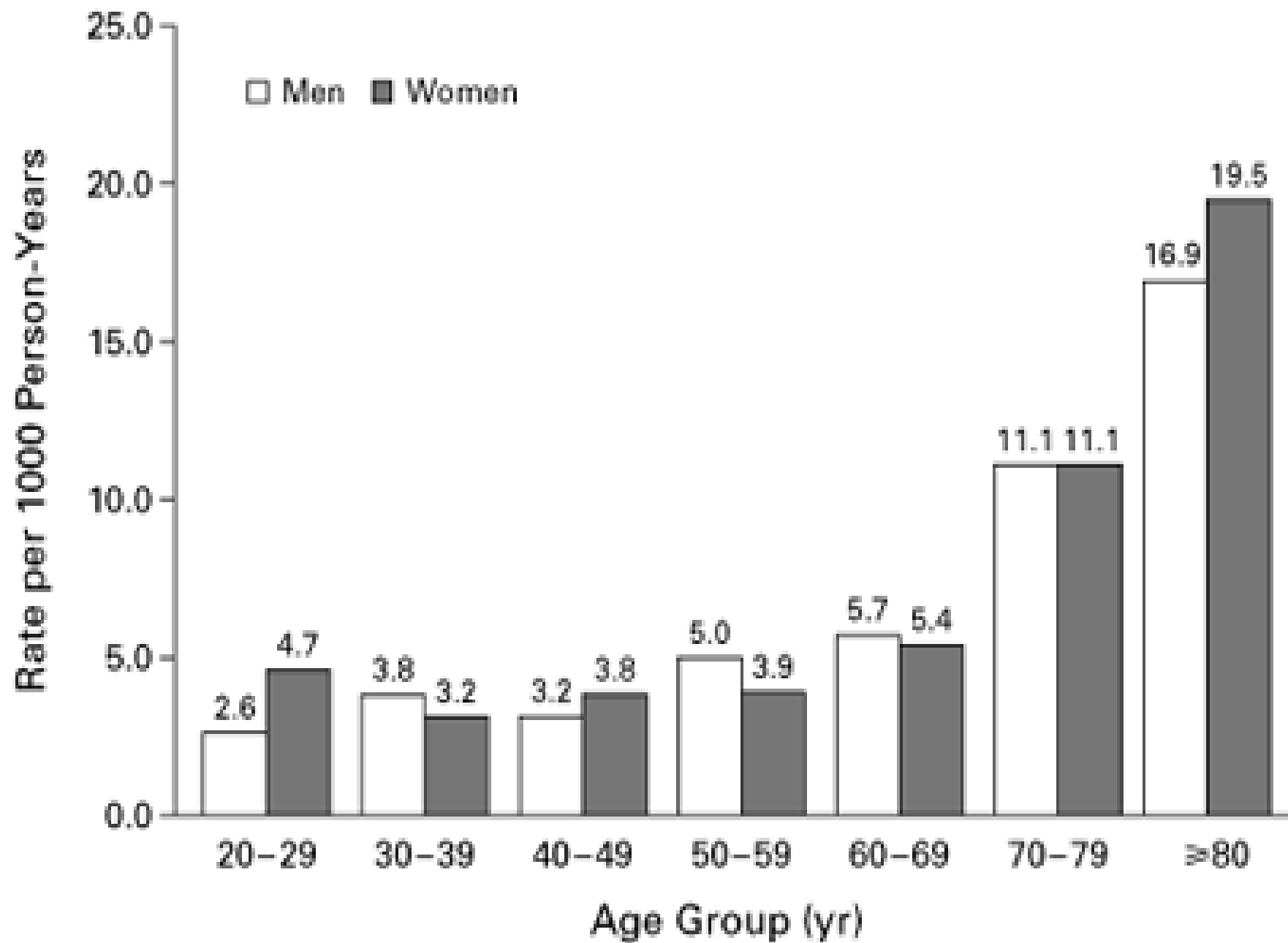


TABLE 1. CAUSES OF SYNCOPE ACCORDING TO SEX AND THE PRESENCE OR ABSENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASE AT BASE LINE.

CAUSE	CARDIOVASCULAR DISEASE ABSENT (N=599)		CARDIOVASCULAR DISEASE PRESENT (N=223)		TOTAL SAMPLE (N=822)
	MEN (N=232)	WOMEN (N=367)	MEN (N=116)	WOMEN (N=107)	
	percent of subjects				
Cardiac	6.5	3.8	26.7	16.8	9.5
Unknown*	31.0	41.7	31.0	37.4	36.6
Stroke or transient ischemic attack	1.7	2.5	9.5	9.4	4.1
Seizure	7.3	3.3	6.9	2.8	4.9
Vasovagal	24.1	24.5	11.2	14.0	21.2
Orthostatic	9.5	10.9	6.9	6.5	9.4
Medication	7.3	6.5	4.3	9.4	6.8
Other†	13.0	6.8	3.5	3.7	7.5

*When a participant did not seek medical attention for syncope and the history, physical examination, and electrocardiographic findings were not consistent with any of the specific causes, the cause was considered to be unknown.

†Cough syncope, micturition syncope, and situational syncope were included in the category of other causes.



SENKOP **insidans** (*pediatrik*)

Pratt ve Fleisher

< %0.1

Mutlaka detaylı araştırılmalı



SENKOP **mortalite**

Kardiyak kökenli senkop

Mortalite %18-33



ARTIE.COM

Soteriades et al. (*N Engl J Med.* 2002)

Suzuki et al. (*Int Heart J.* 2007)

Mortalite kardiyak>nonkardiyak



SENKOP mortalite

Kardiyak kökenli senkop

Mortalite %18-33



ARTIE.COM

Martin et al. (*Ann Emerg Med.* 1997)

EKG de anormal bulgular

Ventriküler aritmi hikayesi

KKY hikayesi

Yaş>45



SENKOP mortalite

Kardiyak kökenli senkop

Mortalite %18-33



ARTIE.COM

The San Francisco Syncope Rule (*Ann Emerg Med.* 2006)

Anormal EKG bulguları

KKY hikayesi

Dispne

Hct<30

Hipotansiyon



SENKOP mortalite

Kardiyak kökenli senkop

Mortalite %18-33



ARTIE.COM

Middlekauf et al. (*J Am Coo Cardiol.* 1993)

491 NYHA class 3- 4 KKY hastası 1 yıllık mortalite

Senkop olanlarda %45

Senkop olmayanlarda %12



SENKOP mortalite

Nonkardiyak senkop

👉 Vazovagal senkop

👉 Durumsal senkop

- Hassas karotis
- Miksiyon
- Postprandiyal
- Defekasyon

👉 Dehidratasyon

👉 Nörolojik

Mortalite
altta
yatan hastalık
ile ilişkili



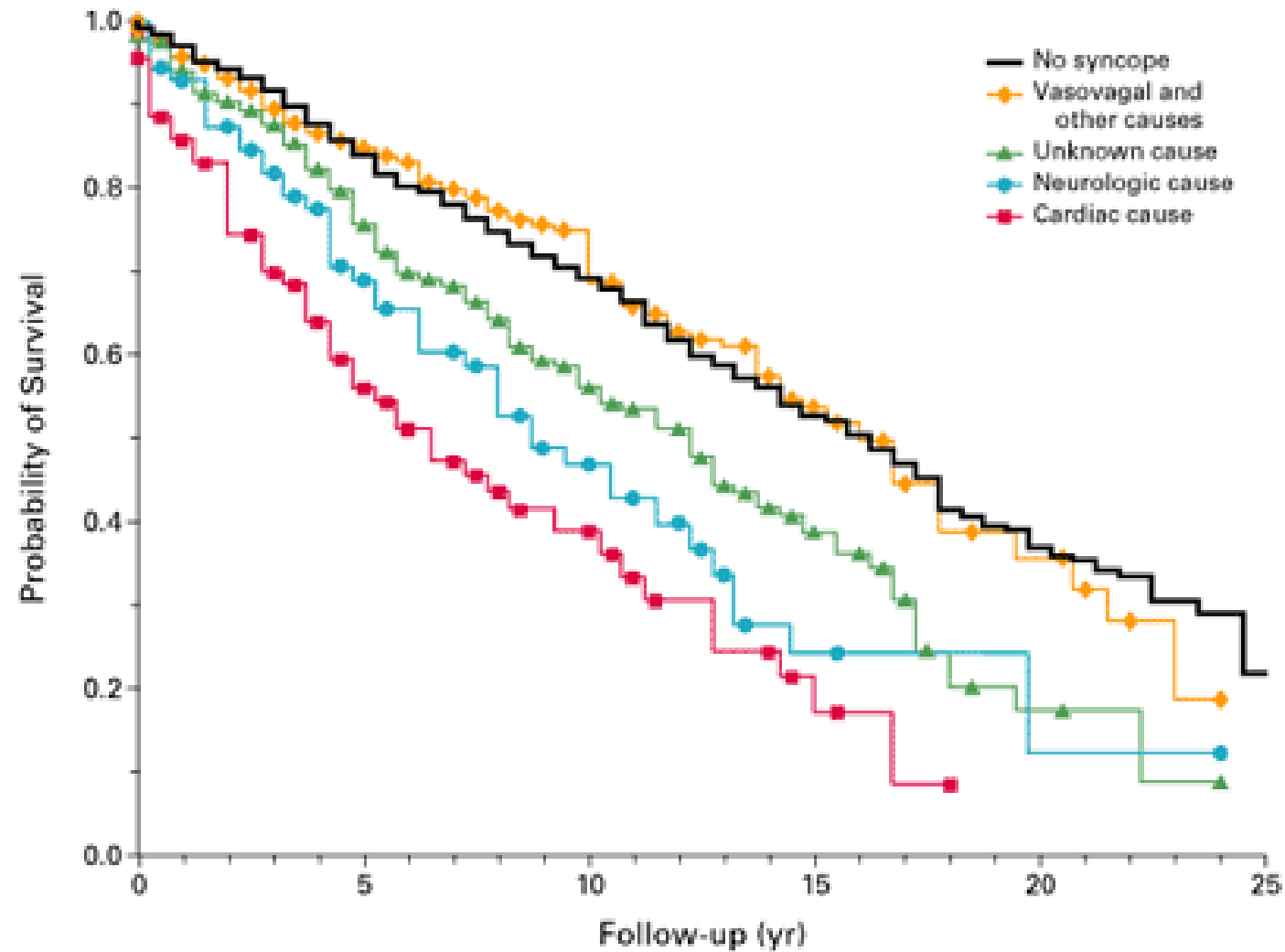


SENKOP **mortalite**

Sebebi bilinmeyen senkop

Mortalite %2

SENKOP survival



SENKOP WPW sendrom



Bir ay sonra kořarken ani ölüm

Chang ST. Int J Clin Pract Suppl. 2005 Apr;(147):15-8.

SENKOP PTE

- 78 yaşında erkek hasta
- Takip eden 2 senkop atağı
- Sinüs Bradikardisi (40-50/dk) dışında anormal bulgu yok
- Takip için yatırılıyor
- Birkaç dk sonra **KARDİYOPULMONER ARREST**

Ryeder REJ et al. J Royal Soc Med.1986

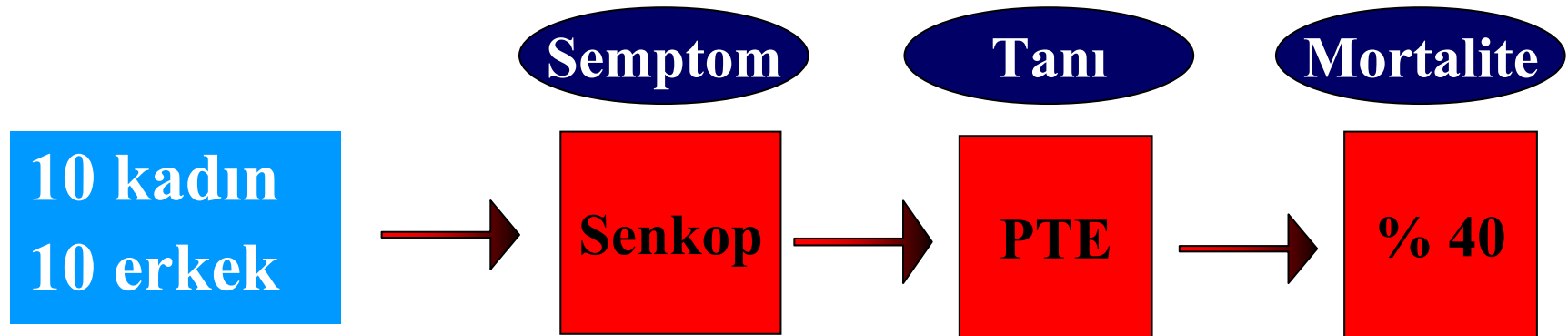
SENKOP PTE

İleri tetkik → PTE

Ryeder REJ et al. J Royal Soc Med.1986

SENKOP PTE

PTE de ~ %10 başlangıç semptom **senkop**



Koutkia P. Heart Lung. 1999 Sep-Oct;28(5):342-7

SENKOP- mortalite

- 1974-1986 yılları arası
- 44 İsrail askeri (yaş 21+/-3)
- Beklenmedik ani ölüm
 - %54 kardiyak
 - %14 Nörolojik
 - %9 Diğer hastalıklar
 - %23 Sebebi bilinmeyen

Kramer MD et al. Chest 1988

SENKOP- **mortalite**

👉 **Önceki semptomları?**

- %23 senkop hikayesi
- %11 göğüs ağrısı

👉 **%16 egzersiz ile ilgili senkop**

👉 **%86 da egzersiz ile ilgili ölüm**

Kramer MD et al. Chest 1988

SENKOP

Çocuk ve Adolesanlarda

K>E
15-19 yaş peak

DİKKAT!!!

Egzersiz ile
Ailede senkop, ani ölüm
Myokard hastalığı, Aritmi hikayesi

Driscoll DJ. J Am Coll Cardiol. 1997 Apr;29(5):1039-45

SENKOP Yüksek Risk

- **Kardiyak kökenli senkop**
 - AMI, KKY, Ventriküler aritmi semptom ve bulguları
 - Kapak hastalığı, KKY, stroke bulguları
 - EKG de iskemi, aritmi, QT uzaması (>500ms), dal bloğu
 - Sinüs bradikardisi (40-60/dk)
 - Pacemaker ya da defibrilatör ile disfonksiyon
 - Senkop ile ilişkili yaralanma
(Shen et al. Circulation 2008)
- **BNP yüksekliği**
(Denes et al. Arch Intern Med. 1988)

SENKOP Orta Risk

- Yaş>50
- KAH
- Kongenital kalp hastalığı
- KKY
- KMP
- Ailede erken ani ölüm şüphesi
- Tekrarlayan senkop hikayesi
- Disfonksiyon olmadan
pacemaker, defibrilatör varlığı

HİKAYESİ

Shen et al. Circulation 2008

SENKOP Düşük Risk

- Yaş<50
- Kardiyovasküler hastalık hikayesi yok
- Vazovagal senkopla ilişkili semptomlar
- Normal KVS muayenesi
- Normal EKG

Shen et al. Circulation 2008

SENKOP OESIL çalışması

mortalite göstergeleri

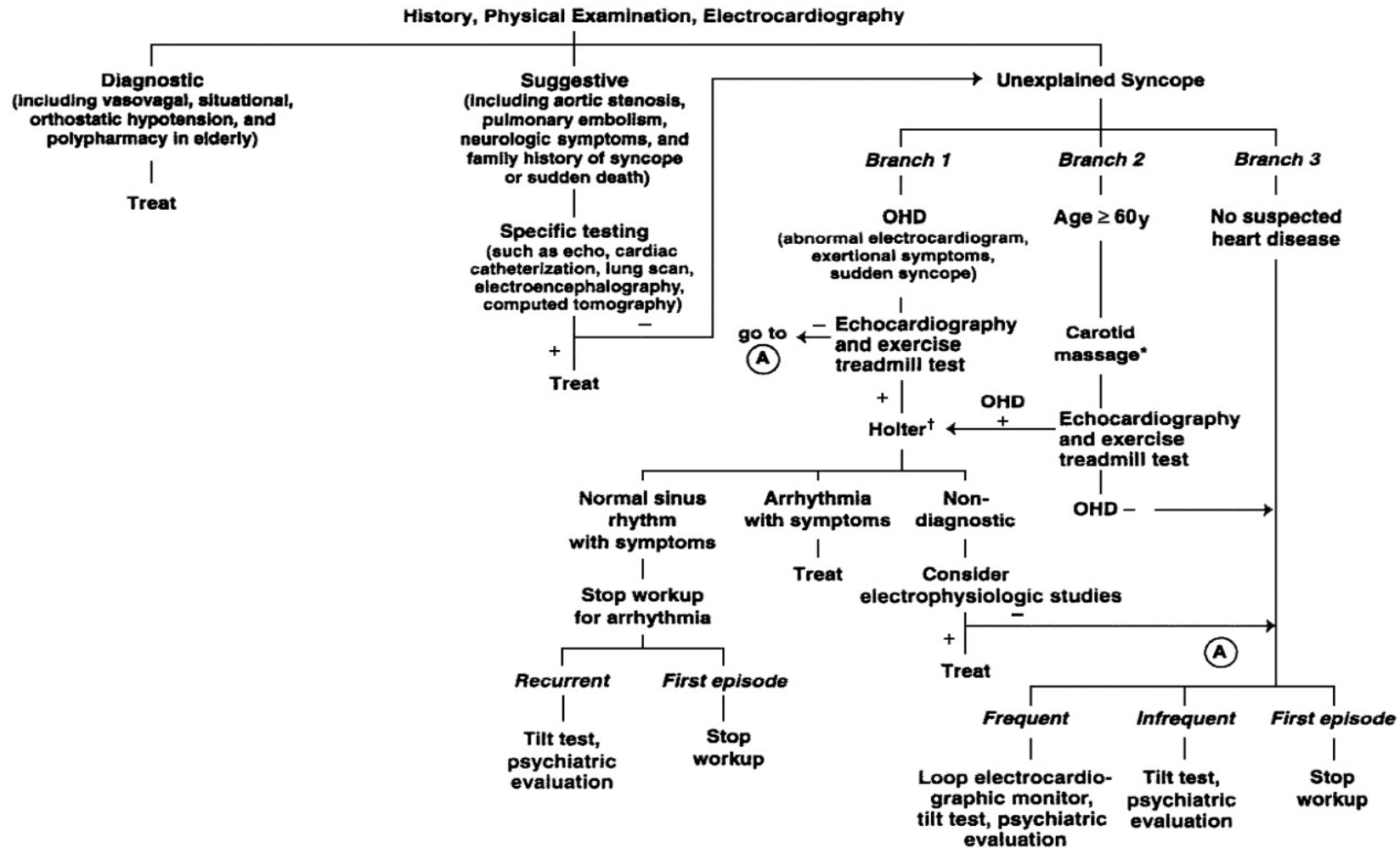
- 270 senkop hastası 12 ay süre ile
- 328 hasta ile doğrulanmış
(second validation cohort)
 - Yaş>65
 - Kardiyovasküler hastalık hikayesi
 - Prodrom olmaksızın senkop
 - Anormal EKG

SENKOP **tanı yöntemleri**

- Hikaye
- Fizik muayene
- EKG
- Karotis masajı
- Holter monitorizasyonu
- Elektrofizyolojik testler
- Psikiyatrik değerlendirme
- BBT
- Elektrofizyolojik çalışmalar
- Karotis doppler
- Transkranial doppler
- EKO
- Stress test
- Tilt table test

Linzer, M. et. al. Ann Intern Med 1997;127:76-86

SENKOP algoritim



TEŞEKKÜRLER!!!

Doç.Dr. 
Figen Coşkun
Acil Tıp Uzmanı