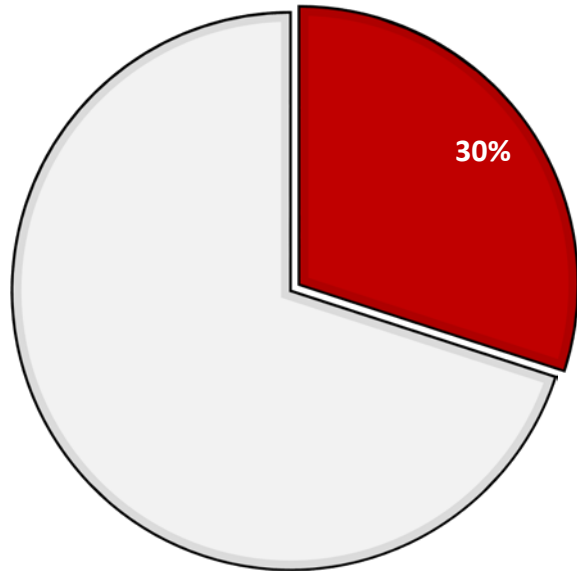
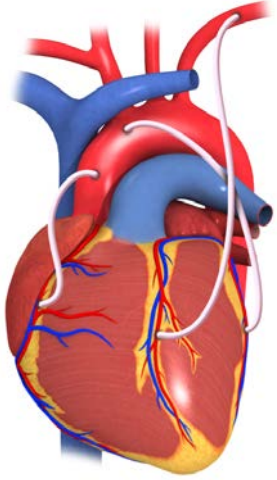


# Postoperativ qulaqcıq fibrilyasiyası

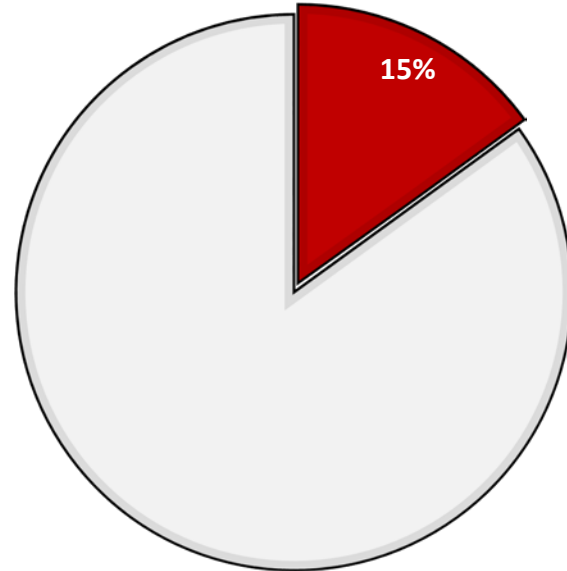
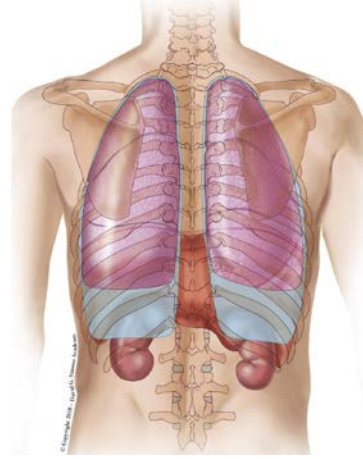
**Emin KARİMLİ, MD, FESC.**

Post operativ qulaqcıq  
fibrilyasiyası nədir?

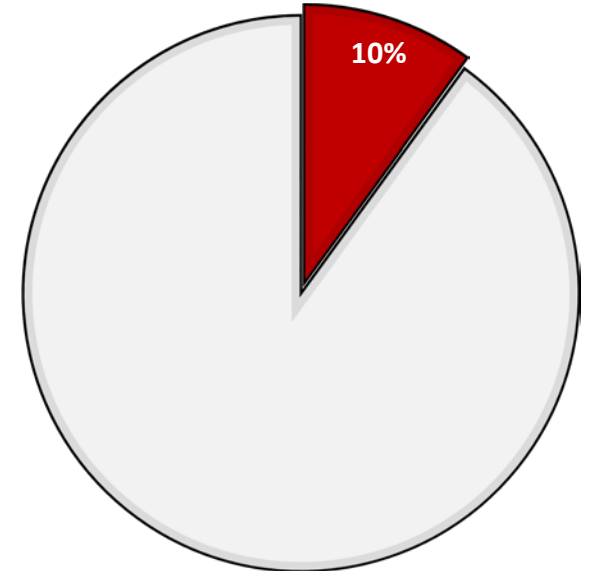
## Ürək cərrahiyyəsi



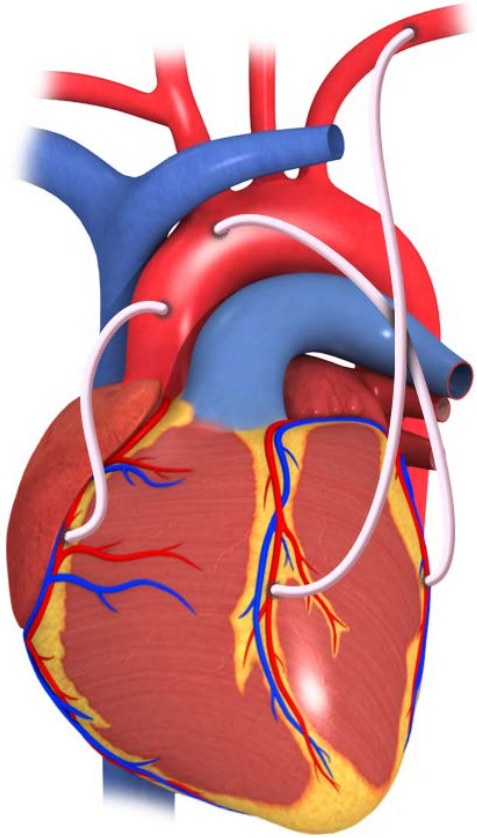
## Torakal cərrahiyyə



## Digər cərrahiyyə

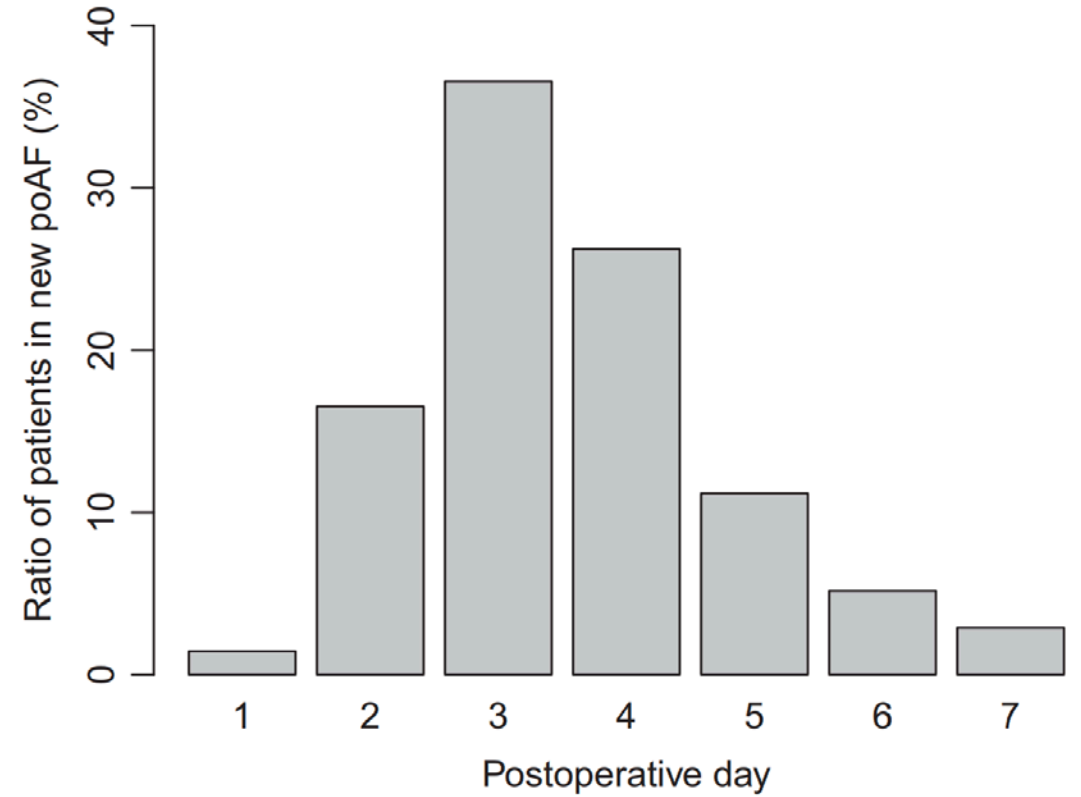


# Ürək cərrahiyəsi



- AKŞ: ~30%
- Qapaq cərrahiyəsi: ~40-50%
- Aort cərrahiyəsi: ~30%
- Ürək transplantasiyası: ~4%

POAF sıklığı ən çox əməliyyatın 2-4 cü günləri olsada 28 günə qədər əmələ gələ bilər. Bu tarixdən sonra əməliyyatla bağlı olduğu düşünülür.

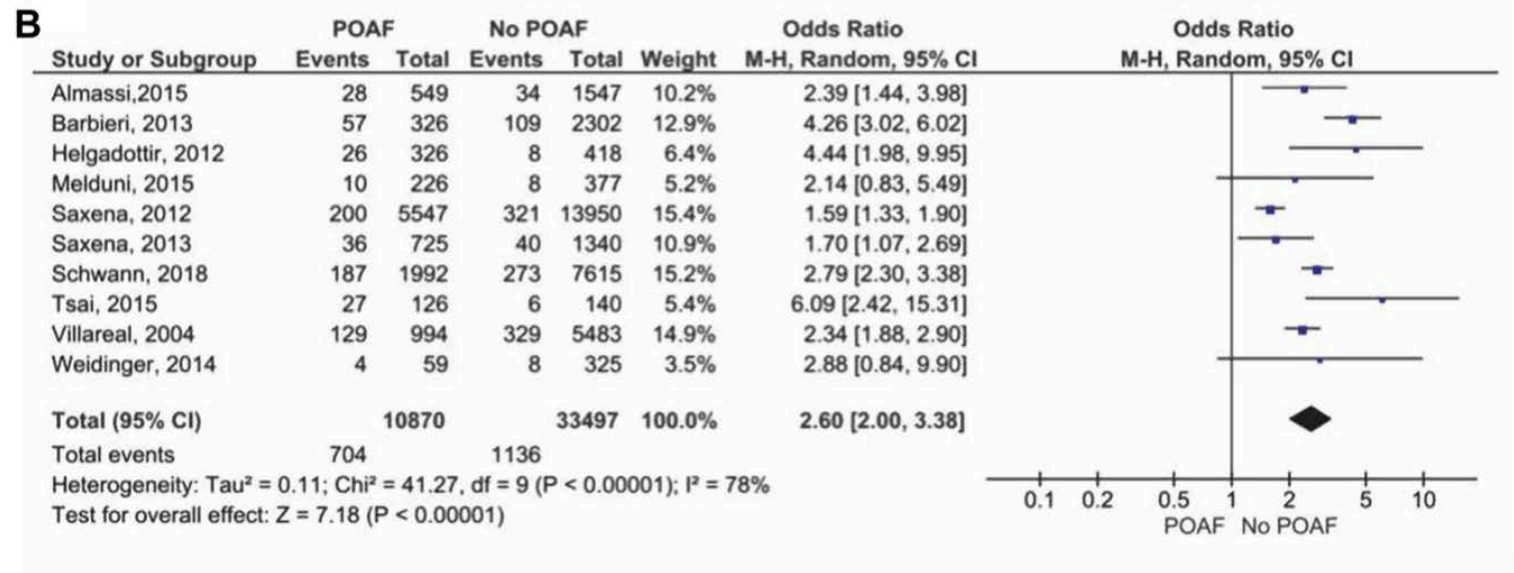


# Nə üçün POAF istəmirik?

- İnsult riskini artırır
- Ümumi mortalitəni artırır
- Xəstəxanada qalım müddətini artırır
- Tibbi xərcləri artırır

# Nə üçün POAF istəmirik?

5 ildə ölüm



10 ildə ölüm

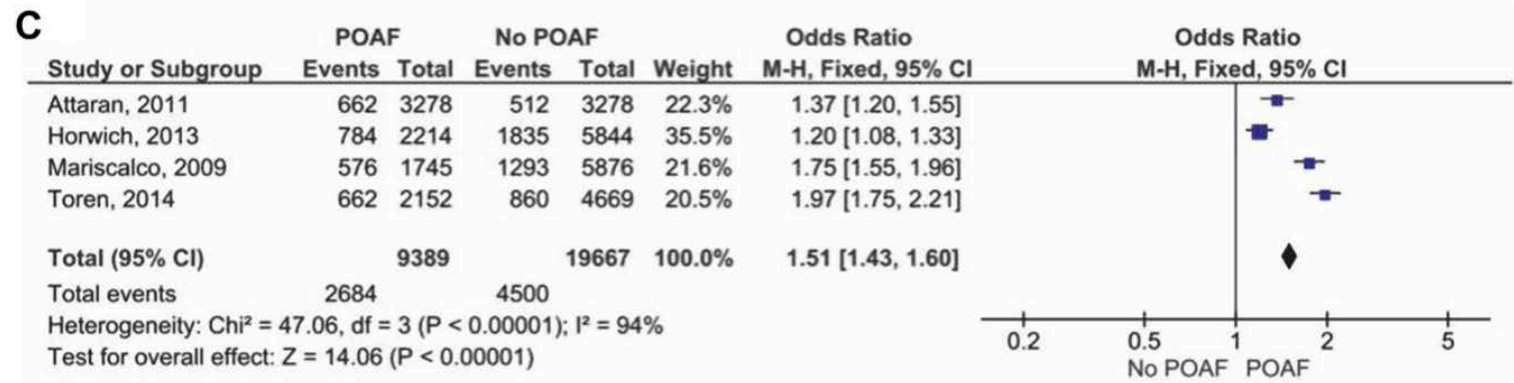


Figure 3. Death at (A) 1 year, (B) 5 years, and (C) 10 years in patients with and without postoperative atrial fibrillation (POAF). The size of the solid square corresponds to the relative weight assigned in the pooled analysis. The horizontal line indicates the confidence interval (CI). The diamond denotes the weighted mean differences, and the lateral tips of the diamond indicate the associated CI. (M-H, Mantel-Haenszel test.)

# Nə üçün POAF istəmirik?

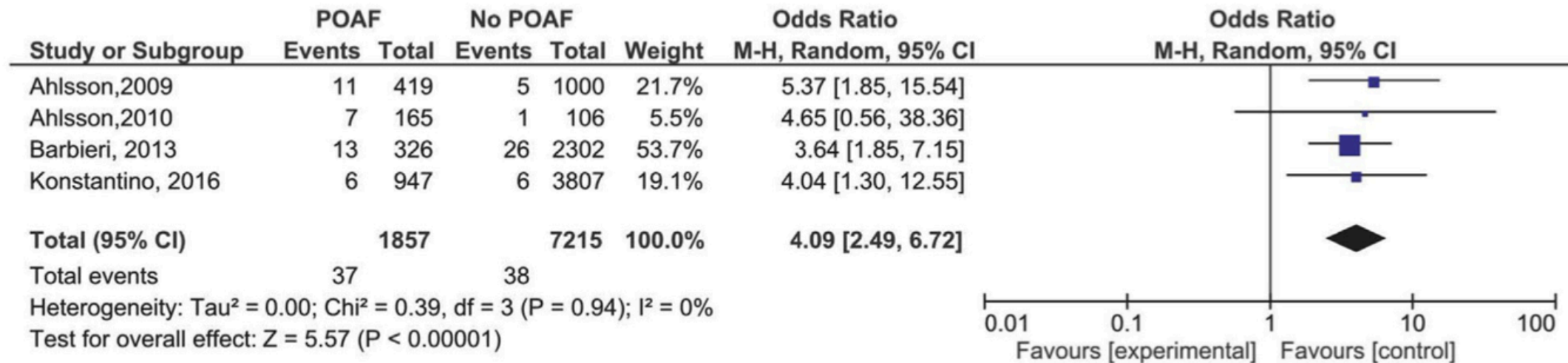
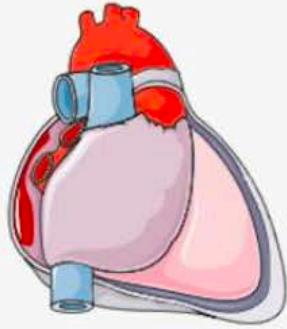


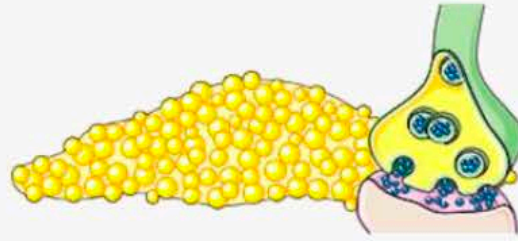
Figure 4. Overall stroke in patients with and without postoperative atrial fibrillation (POAF). The size of the solid square corresponds to the relative weight assigned in the pooled analysis. The horizontal line indicates the confidence interval (CI). The diamond denotes the weighted mean differences, and the lateral tips of the diamond indicate the associated CI. (M-H, Mantel-Haenszel test.)

## Ümumi insult

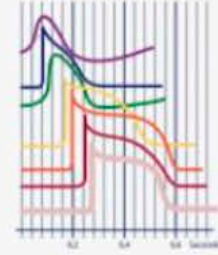




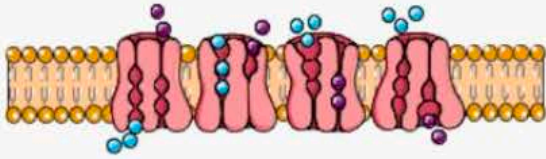
**Perikardial effuziya  
və iltihab**



**Periatrial yağ metabolik aktivliyi  
və avtonom neyromosulyasiya**



**Pulmonar venalarda re-entry  
və ektopik aktivlik**



**İon kanal modifikasiyası**



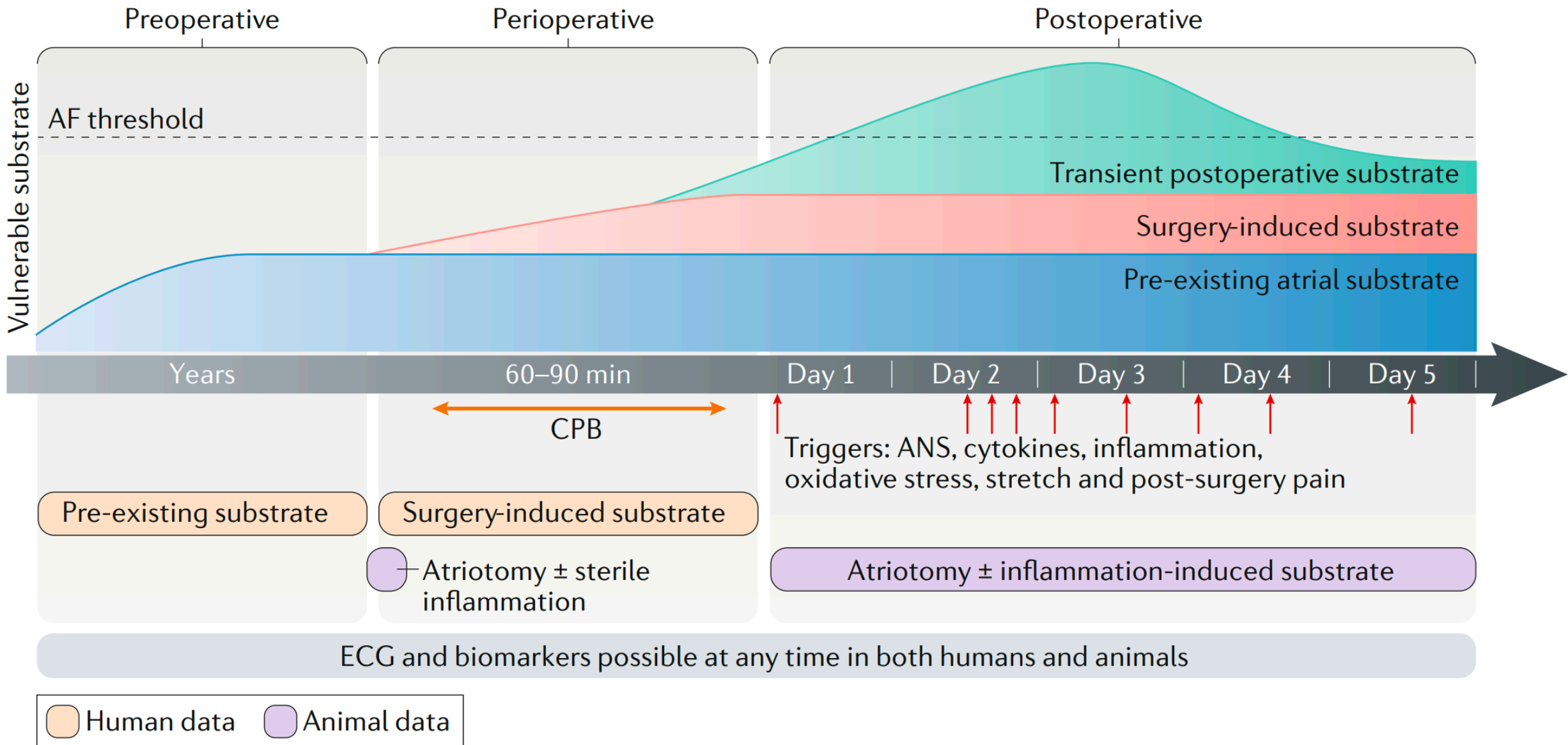
**Gap junction pozulması**



**Atrial struktural  
dəyişikliklər**



**POSTOPERATİV ATRİAL FİBRİLYASIYA**



# QF təkrarlaması

- Kardiak cərrahi sonrası **46%** xəstədə QF təkrarlayır. Bunun **18%-i** 1-ci ildə baş verir
- Qeyri kardiak cərrahi sonrası isə təkrarlama ehtimalı **64%-dir.**

# Klinik hal

- Xəstə A. B. 66 yaş kişidir.
- Anamnezində şəkərli diabet və hipertoniya xəstəliyi var.
- Heç zaman səyrici aritmiyası olmayıb.
- Qeyri-stabil anginası var. Koronar angiografiya olunub. 3 damar xəstəsidir.
- 3 gün sonra by-pass planlanır.



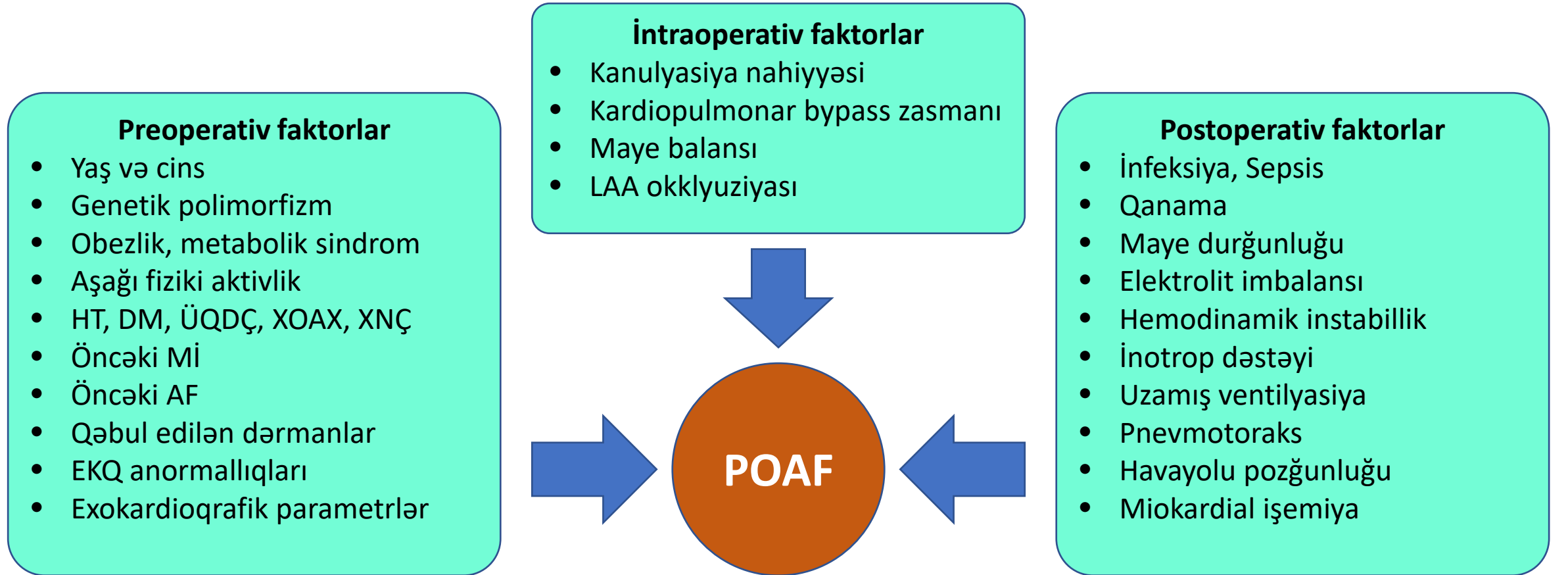
# Cavablanmalı suallar

- POAF-nin qarşısını necə alağ?
- POAF yarandısa necə müdaxilə edək?
- POAF olmuş xəstənin sonrakı təqibi necə olsun?



# • POAF-nın qarşısını necə alağ?

- POAF yarandısa necə müdaxilə edək?
- POAF olmuş xəstənin sonrakı təqibi necə olsun?



POAF üçün prediktiv faktorlar

## Preoperativ faktorlar

- Yaş və cins
- Genetik polimorfizm
- Obezlik, metabolik sindrom
- Aşağı fiziki aktivlik
- HT, DM, ÜQDÇ, XOAX, XNÇ
- Öncəki Mİ
- Öncəki AF
- ***Qəbul edilən dərmanlar***
- EKG anormallıqları
- Exokardioqrafik parametrlər

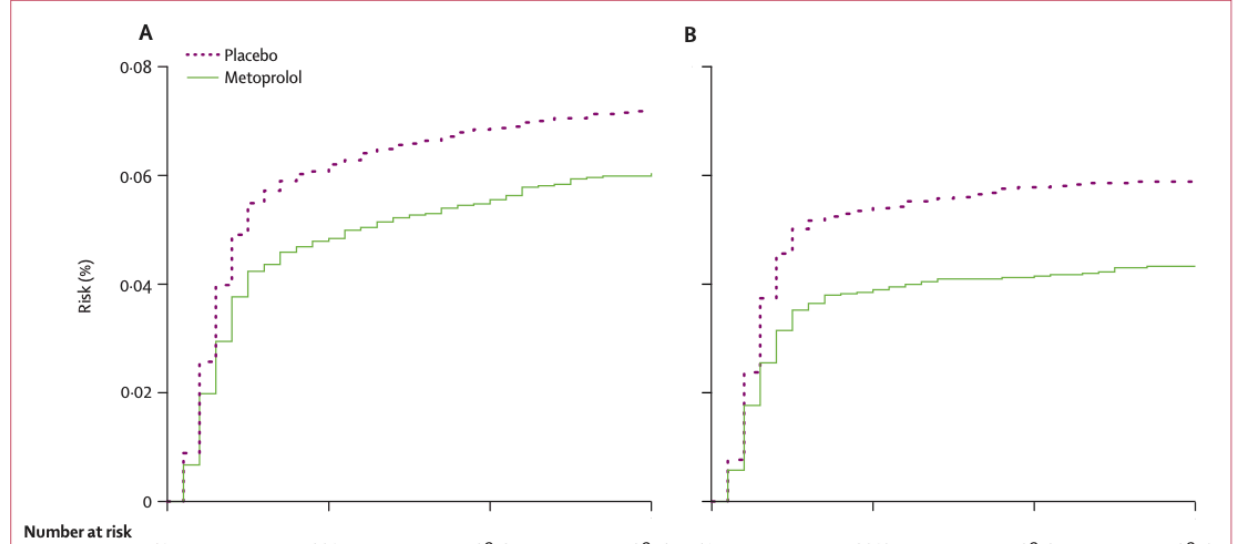
POAF üçün prediktiv faktorlar

# POAF *pre*operativ dərman profilaktikası

- **Beta-blokatorlar**
- **Antiaritmiklər (kordaron, sotalol)**
- **Magnezium sulfat**
- **Vitaminlər, Ranolazine, NAC**
- **Statin, Kolxisin**
- **KKB**
- **Digoxin, steroidlər**



# Qeyri-kardiak cərrahiyyə zamanı B-Blokatorlar



Beta-blockers should not be used routinely for the prevention of postoperative AF in patients undergoing non-cardiac surgery.<sup>1410</sup>

III

B

© ESC 20

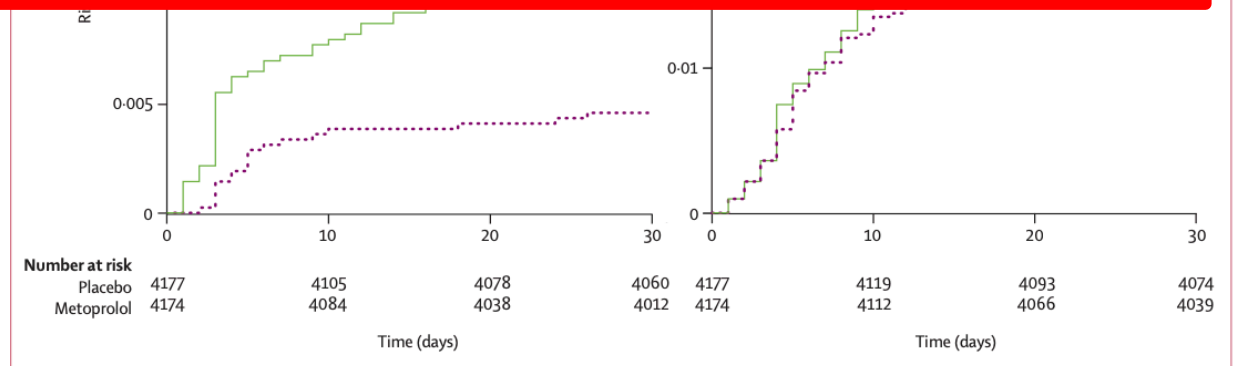
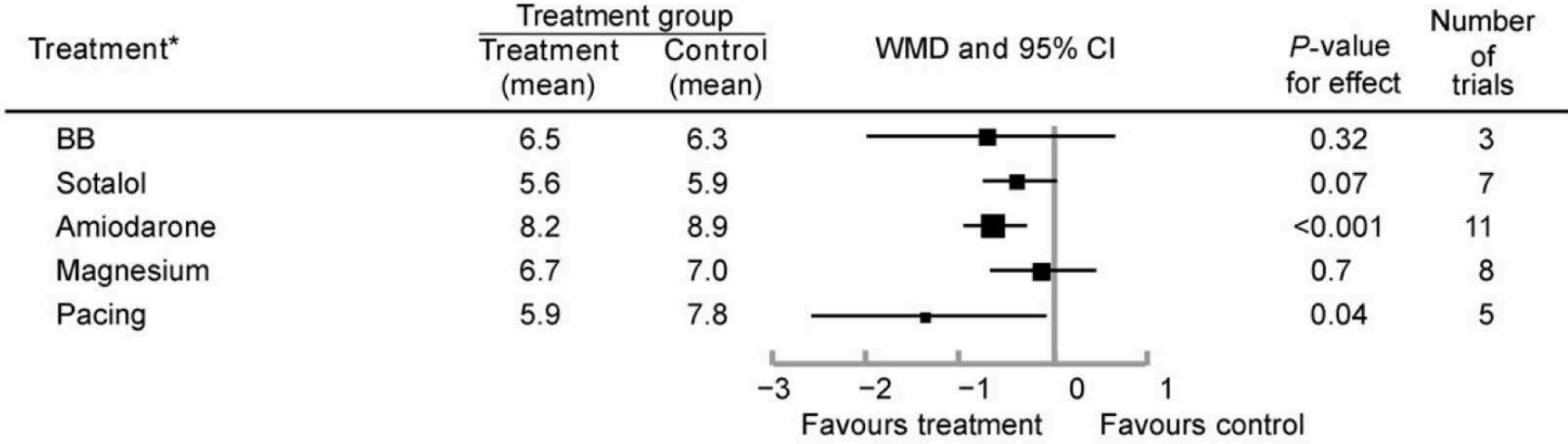


Figure 2: Kaplan-Meier estimates of the primary outcome (A), myocardial infarction (B), stroke (C), and death (D)

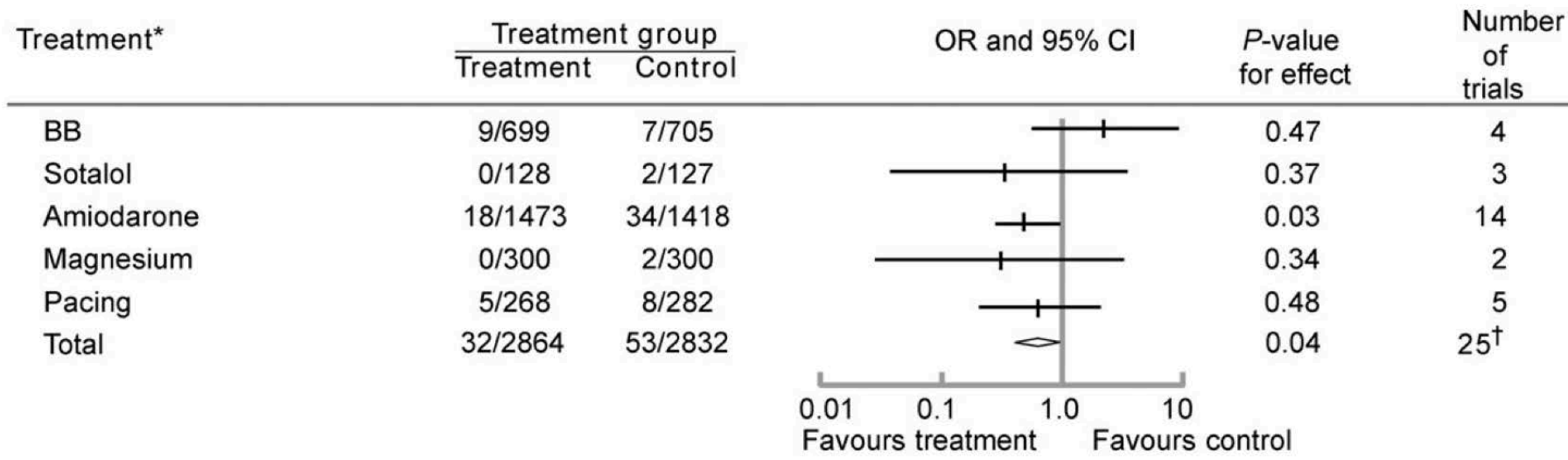
POISE Study Group; Devereaux PJ, Yang H, Yusuf S, Guyatt G, Leslie K, Villar JC, Xavier D, Chrolavicius S, Greenspan L, Pogue J, Pais P, Liu L, Xu S, Málaga G, Avezum A, Chan M, Montori VM, Jacka M, Choi P. Effects of extended-release metoprolol succinate in patients undergoing non-cardiac surgery (POISE trial): a randomised controlled trial. *Lancet*. 2008 May 31;371(9627):1839-47. doi: 10.1016/S0140-6736(08)60601-7. Epub 2008 May 12. PMID: 18479744.

Antiarritmik dərmanların mortalitəyə, xəstəxanada qalıma və insulta təsiri.



\*P-value for heterogeneity across trials within each treatment was not significant.

Figure 4 Effect of all interventions on hospital LOS.



\*P-value for heterogeneity across trials within each treatment group and overall was not significant.

† Studies in Auer *et al.*<sup>44</sup> and White *et al.*<sup>62</sup> had more than one active treatment arm.

Figure 5 Effect of all interventions on post-operative stroke.

Burgess, D. C., Kilborn, M. J. & Keech, A. C. Interventions for prevention of post-operative atrial fibrillation and its complications after cardiac surgery: a meta-analysis. Eur. Heart J. 27, 2846–2857 (2006)

# POAF *intra*operativ dərman profilaktikası

- **Maye balansına nəzarət**
- **Kardiopulmonar bypass müddətini azaltmaq**
- **Minimal invaziv cərrahiyyəyə üstünlük vermək**
- **Posterior pericardiotomy icra etmək (dərmanlar əks göstərişsə)**
- **Atrial pacing tövsiyyə edilmir.**
- **LAA bağlanması tövsiyyə edilmir.**

# POAF *post*operativ dərman profilaktikası

- **Maye balansına və elektrolitlərə nəzarət**
- **Ventilyasiyadan qaç**
- **İnotroplardan qaç**
- **Beta blokatorlara davam et**

# Klinik hal

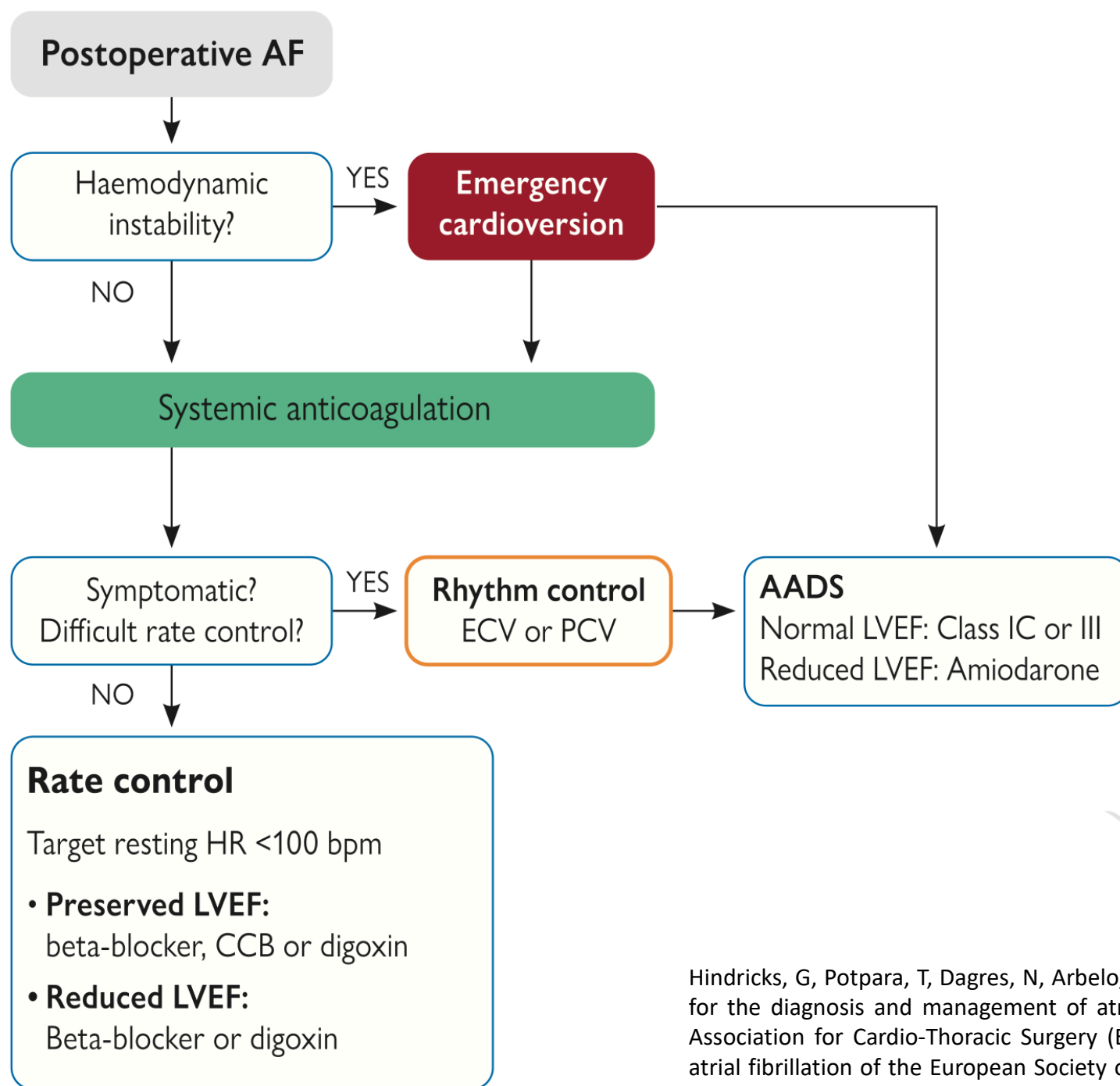
- Xəstəyə karvedilol 6.25mg x 2, NAC başlandı.
- 3 gün sonra AKŞ uğurla sonlandı.
- Təqibin ikinci günündə xəstədə QF yarandı.
- Hemodinamik: AT 130/80mmHg, Ps 140v/d



# POAF ya yanaşma

Ritm kontrolu = Sürət kontrolu

POAF 90% halda spontan dönər.



Hindricks, G, Potpara, T, Dagres, N, Arbelo, E, Bax, JJ, Blomstrom-Lundqvist, C, et al. 2020 ESC guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS): the task force for the diagnosis and management of atrial fibrillation of the European Society of Cardiology (ESC) developed with the special contribution of the European heart rhythm association (EHRA) of the ESC. Eur Heart J. (2021) 42:373–8.

# Klinik hal

- Xəstəyə nəbz kontrolu strategiyası seçildi.
- 1 gün sonra xəstədə sinus ritmi spontan bərpa olundu.
- 5 gün sonra xəstə sinus ritmində evə yazıldı.





- Xəstənin CHADVASC skoru 4-dür.
- Bu xəstəyə uzun dönməm antikoagulyasiya verərsinizmi?

**BƏLİ**

**XEYİR**

Long-term OAC therapy to prevent thromboembolic events should be considered in patients at risk for stroke with postoperative AF after non-cardiac surgery, considering the anticipated net clinical benefit of OAC therapy and informed patient preferences. [1404,1405,1408,1409](#)

**IIa**

**B**

Long-term OAC therapy to prevent thromboembolic events may be considered in patients at risk for stroke with postoperative AF after cardiac surgery, considering the anticipated net clinical benefit of OAC therapy and informed patient preferences. [1404,1405,1408,1409](#)

**IIb**

**B**

Diqqətiniz üçün təşəkkürlər!