

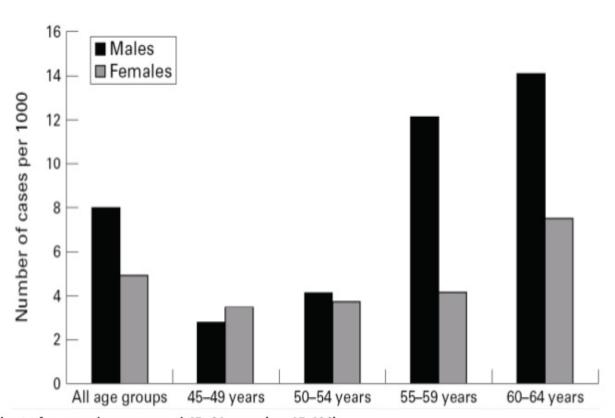


# Vai trò của NOACs trên bệnh nhân tiến hành chuyển nhịp

### TS.BS.Pham Trường Sơn

Chủ nhiệm Khoa Nội Tim mạch Phó Viện Trưởng- Viện Tim Mạch – Bệnh viện TWQĐ 108

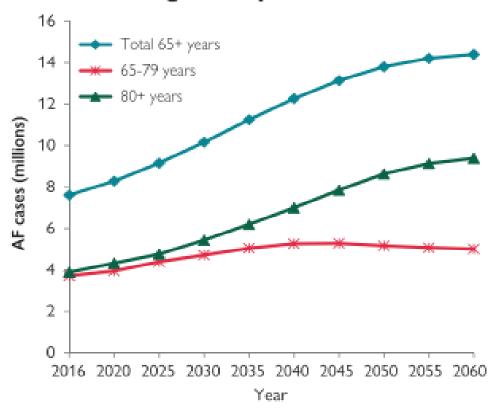
## TY LỆ MẮC RUNG NHĨ TĂNG THEO TUỔI



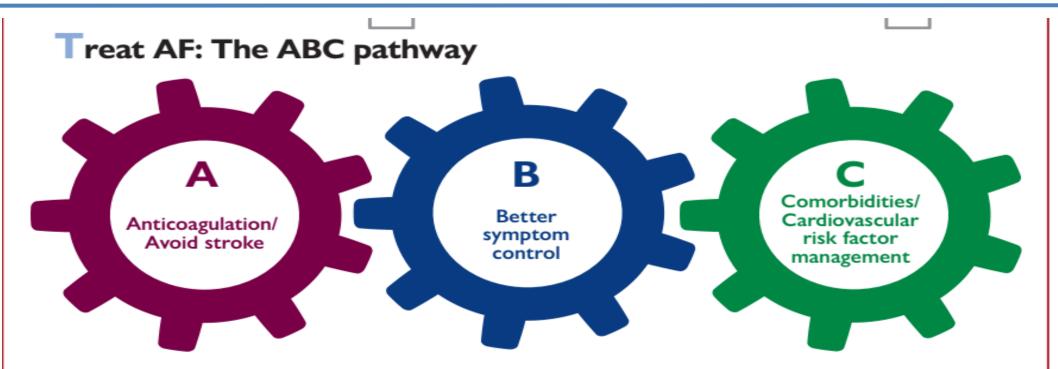
Cohort of men and women aged 45-64 years (n = 15,406)

Reproduced with permission of the BMJ Publishing Group from Stewart S et al, Heart 2001: 86:516-21

#### Projected increase in AF prevalence among elderly in EU 2016-2060



## CÁCH TIẾP CẬN BỆNH NHÂN RUNG NHĨ



- 1. Identify low-risk patients CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>-VASc 0(m), 1(f)
- Offer stroke prevention if CHA<sub>2</sub>DS<sub>2</sub>VASc ≥1(m), 2(f)

Assess bleeding risk, address modifiable bleeding risk factors

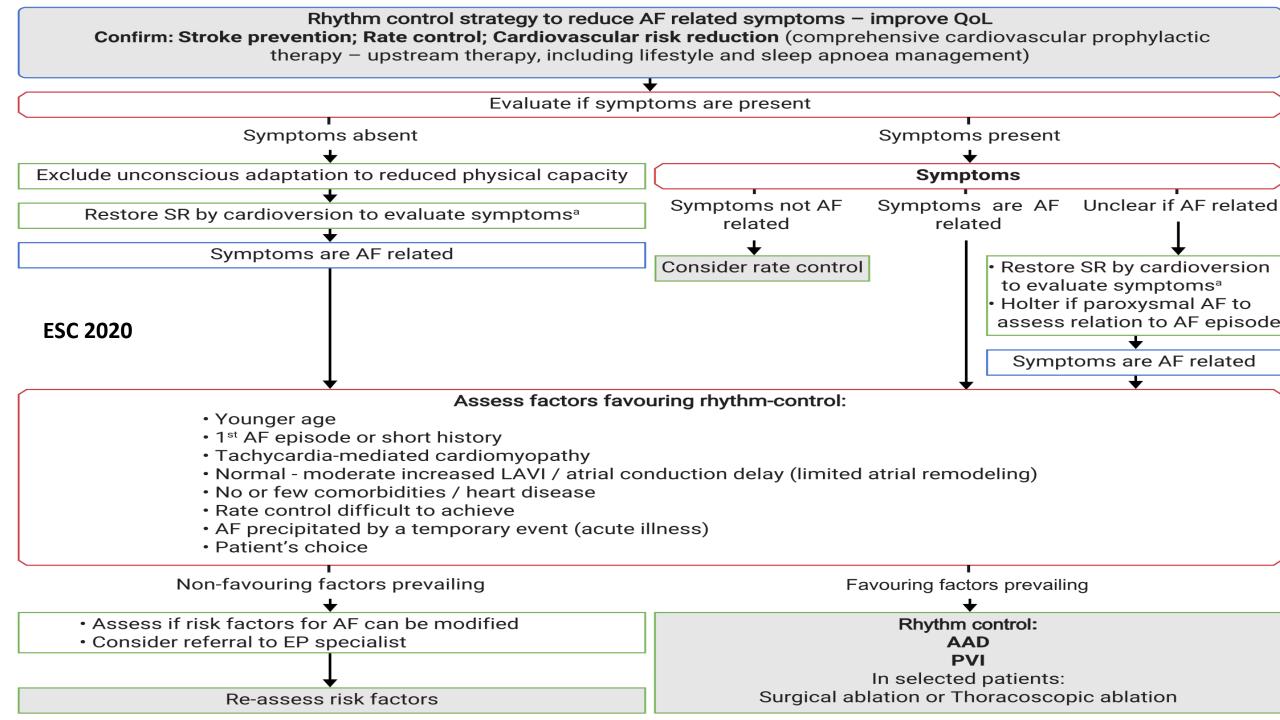
Choose OAC (NOAC or VKA with well-managed TTR) Assess symptoms, QoL and patient's preferences

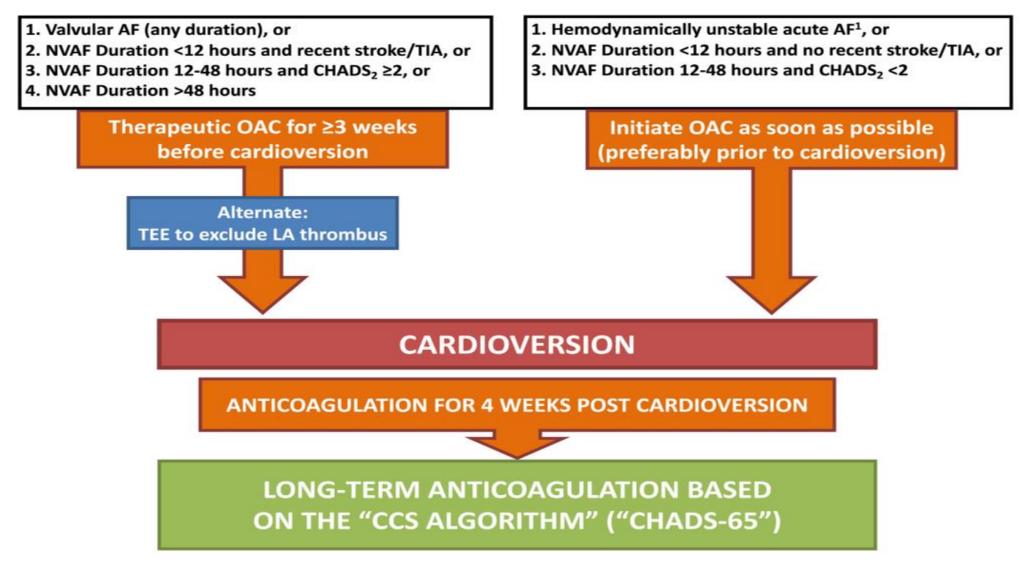
Optimize rate control

Consider a rhythm control strategy (CV, AADs, ablation)

Comorbidities and cardiovascular risk factors

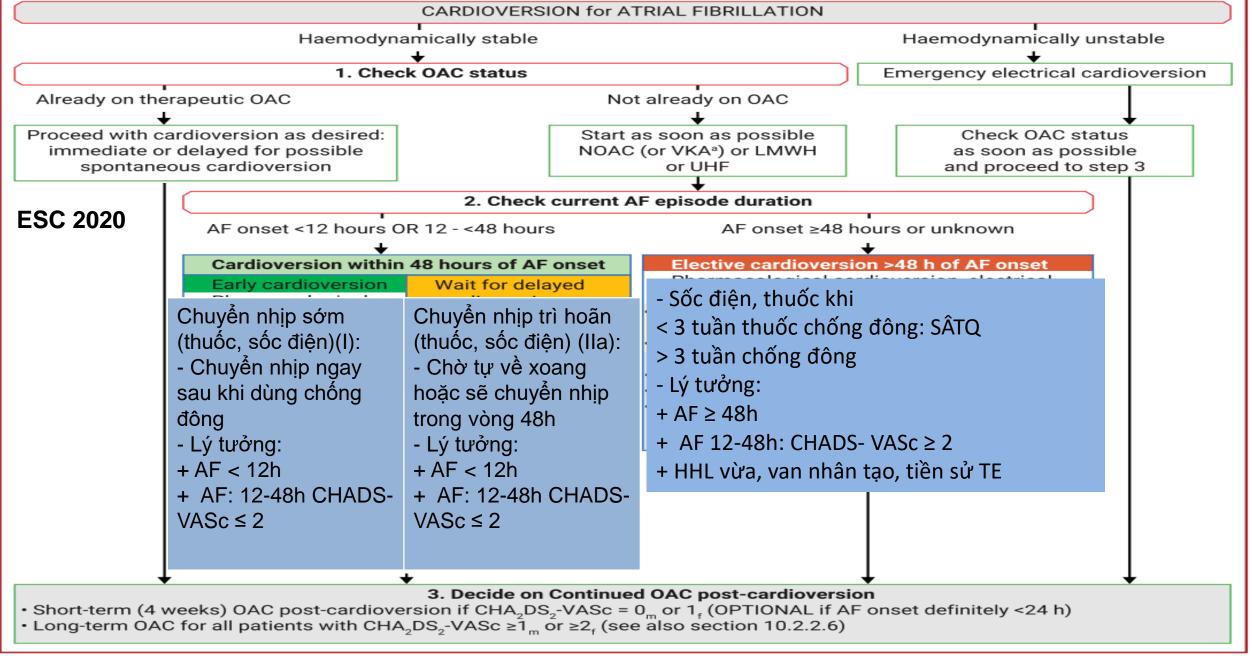
Lifestyle changes (obesity reduction, regular exercise, reduction of alcohol use, etc.)





<sup>1</sup>Hemodynamically unstable acute AF is defined as AF causing hypotension, cardiac ischemia, or pulmonary edema

The 2018 Canadian Cardiovascular Society (CCS) atrial fibrillation (AF) guideline recommendations for oral anticoagulation in the context of cardioversion for patients with symptomatic atrial fibrillation or flutter.



©FSC 2020

## CÓ NÊN CHUYỂN NHỊP SỚM

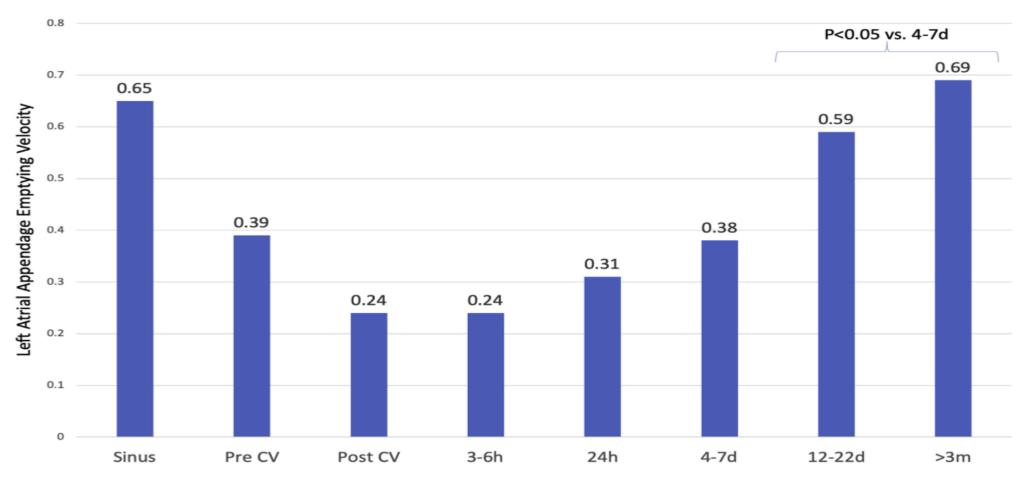
- Hiệu quả của chuyển nhịp bị bias bởi sự tự hồi phục về nhịp xoang: trong vòng 48 giờ, có tới 76 83% về nhịp xoang với RN mới khởi phát (10 18%: trong 3h, 55 66%: trong 24 h, 69%: trong 48 h) (A)
- Cách tiếp cận "wait-and-watch" với kiểm soát tần số trước, chỉ chuyển nhịp khi cần thiết trong vòng 48 giờ từ khi khởi phát triệu chứng cho thấy an toàn và không kém hơn chuyển nhịp tức thì, vì rung nhĩ thường tự hết trong vòng 24 giờ: (B). Chiến thuật 'wait-and-watch' strategy (thường là trong vòng 24 h) có thể áp dụng cho BN mới khởi phát RN (B)

A: Danias PG, Caulfield TA, Weigner MJ, Silverman DI, Manning WJ. Likelihood of spontaneous conversion of atrial fibrillation to sinus rhythm. J Am Coll Cardiol 1998;31:588592

## CƠ CHẾ HUYẾT KHỐI SAU CHUYỂN NHỊP

- Cơ chế HK sau chuyển nhịp (A)
- HK từ trước
- Thay đổi chức năng cơ học nhĩ trái khi hồi phục nhịp xoang
- Nhĩ bị cứng đờ sau chuyển nhịp
- Tình trạng tăng đông thoáng qua

## TỐC ĐỘ LÀM RÕNG TIỂU NHĨ TRÁI SAU CHUYỂN NHỊP



**Figure 2.** Time course of left atrial mechanical dysfunction associated with atrial fibrillation and sinus rhythm restoration. CV, cardioversion. Data from Goldman et al., <sup>13</sup> Manning et al., <sup>12</sup> and Grimm et al. <sup>11</sup>

Canadian Journal of Cardiology 35 (2019) 1301-1310

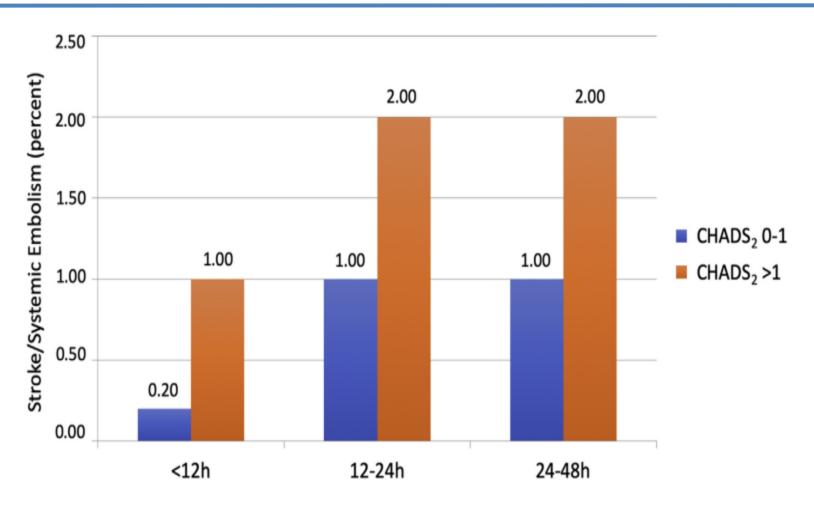
### CÓ NÊN DÙNG THUỐC CHỐNG ĐÔNG Ở RN < 12 H

- Nguy cơ HK rất thấp (0 0.2%) ở BN có thời gian RN <12 h và điểm HK thấp (CHA2DS2-VASc 0 ở nam, 1 ở nữ) (B).</p>
- Khi đó lợi ích của 3 tuần thuốc chống đông trước khi chuyển nhịp thấp và ko rõ ràng, tuỳ lựa chọn

B: Tampieri A, Cipriano V, Mucci F, Rusconi AM, Lenzi T, Cenni P. Safety of cardioversion in atrial fibrillation lasting less than 48 h without post-procedural anticoagulation in patients at low cardioembolic risk. Intern Emerg Med 2018;13:8793

C: Kotecha D, Pollack CV Jr, De Caterina R, Renda G, Kirchhof P. Direct oral anticoagulants halve thromboembolic events after cardioversion of AF compared with warfarin. J Am Coll Cardiol 2018;72:19841986.

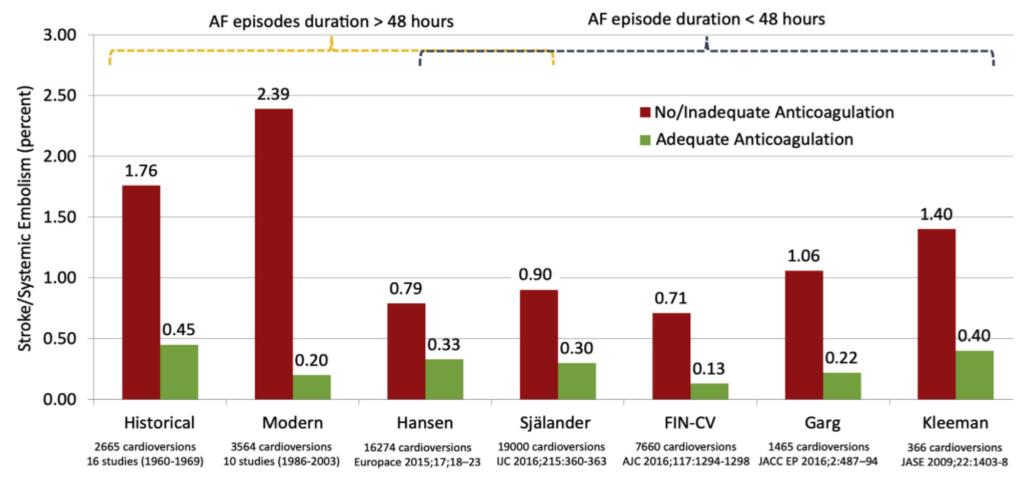
### CÓ NÊN DÙNG CHỐNG ĐÔNG Ở BN RN: 12H-48H.



- < 12H: nguy cơ HK thấp
- 12 -24h và 24-48h: tỷ lệ huyết khối tương đương nhau

Nuotio I, Hartikainen JE, Gronberg T, Biancari F, Airaksinen KE. Time to cardioversion for acute atrial fibrillation and thromboembolic complications. JAMA 2014;312:647-9

### CÓ DÙNG THUỐC CHỐNG ĐÔNG Ở BN RUNG NHĨ < 48H



Tỷ lệ biến cố tắc mạch sau chuyển nhịp 30 ngày theo tình trạng dùng thuốc chống đông

- Màu đỏ: không có hoặc không đủ thuốc chống đông anticoagulation
- Màu xanh: dùng đủ thuốc chống đông
- BN chuyển nhịp có nguy cơ bị tắc mạch: đặc biệt khi không có OAC và thời gian RN > 12h Canadian Journal of Cardiology 35 (2019) 1301-1310

### CÓ DÙNG CHỐNG ĐÔNG Ở BN RUNG NHĨ 12H-48 H

- > Tỷ lệ HK quanh chuyển nhịp với tỷ lệ đột quỵ 5% and 7% ở BN không dùng chống đông
- Không có nc đa trung tâm, ngẫu nhiên nào: đánh giá chống đông vs không chống đông ở BN RN < 48h</p>
- Có 2 NC thấy biến chứng tắc mạch ở BN ở BN RN< 48h sau chuyển nhịp :</p>
- CHA 2DS2-VASc score ≤1: 0.4% (B)
- BN nguy cơ cao: 0.7% đến 1.1%
- + CHA2DS2-VASc score of ≥ 2: 1 NC ( 484 BN) nguy cơ tắc mạch gấp 5 lần ở BN không dùng chống đông (C).
- Quy tắc "48-hour rule" cần xem xét lại: vì chuyển nhịp ở RN < 48 giờ liên quan tỷ lệ cao biến cố HK, so với trước 12h (1,1% vs 0.3%) (A)</p>

A: Nuotio I, Hartikainen JEK, Grönberg T, et al. Time to cardioversion for acute atrial fibrillation and thromboembolic complications. JAMA. 2014;312:647–9

B: Airaksinen KEJ, Grönberg T, Nuotio I, et al. Thromboembolic complications after cardioversion of acute atrial fibrillation: the FinCV (Finnish CardioVersion) study. J Am Coll Cardiol. 2013;62:1187–92

C: Garg A, Khunger M, Seicean S, et al. Incidence of thromboembolic complications within 30 days of electrical cardioversion performed within 48 hours of atrial fibrillation onset. J Am Coll Cardiol EP. 2016;2:487–94

## DÙNG LMWH HAY NOAC KHI CẦN CHUYỂN NHỊP NGAY

Chiến lược thay thế cho việc dùng LMWH có lẽ là sử dụng liều đơn NOAC 2-4h trước chuyển nhịp (có hoặc không có SATQ) tuỳ theo nguy cơ HK và thời gian RN [a].

Chưa có NC về NOAC về tình trạng HK quanh thời điểm chuyển nhịp cho thấy: hiệu quả và tính an toàn của liều đơn NOAC khi so với việc dùng LMWH [b]

a: Sjalander S, Svensson PJ, Friberg L. Atrial fibrillation patients with CHA2DS2-VASc >1 benefit from oral anticoagulation prior to cardioversion. Int J Cardiol 2016;215:360-3.

b: Hansen ML, Jepsen RM, Olesen JB, et al. Thromboembolic risk in 16 274 atrial fibrillation patients undergoing direct current cardioversion with and without oral anticoagulant therapy. Europace 2015;17:18-23.

## NÊN DÙNG 3 TUẦN CHỐNG ĐÔNG HAY SATQ LOẠI TRỪ HK

- Có điểm thú vị: có kết cục tương đương nhau giữa chiến thuật điều trị 3 tuần chống đông và chiến thuật siêu âm loại trừ huyết khối.
- Chiến thuật không cần SATQ có lẽ khá an toàn cho BN đã đc dùng 3 tuần NOAC
- ➤ Thực tế, trong số BN đc dùng thuốc chống đông, SATQ thực hiện trước khi đốt RN cho thấy 1.6–2.1% có HK tiểu nhĩ trái và liên quan với thang điểm CHADS2 score [A, B].
- HK ≤ 0.3%: CHADS2 score 0–1 và
- HK: 0.5% : CHADS2 score ≥ 2

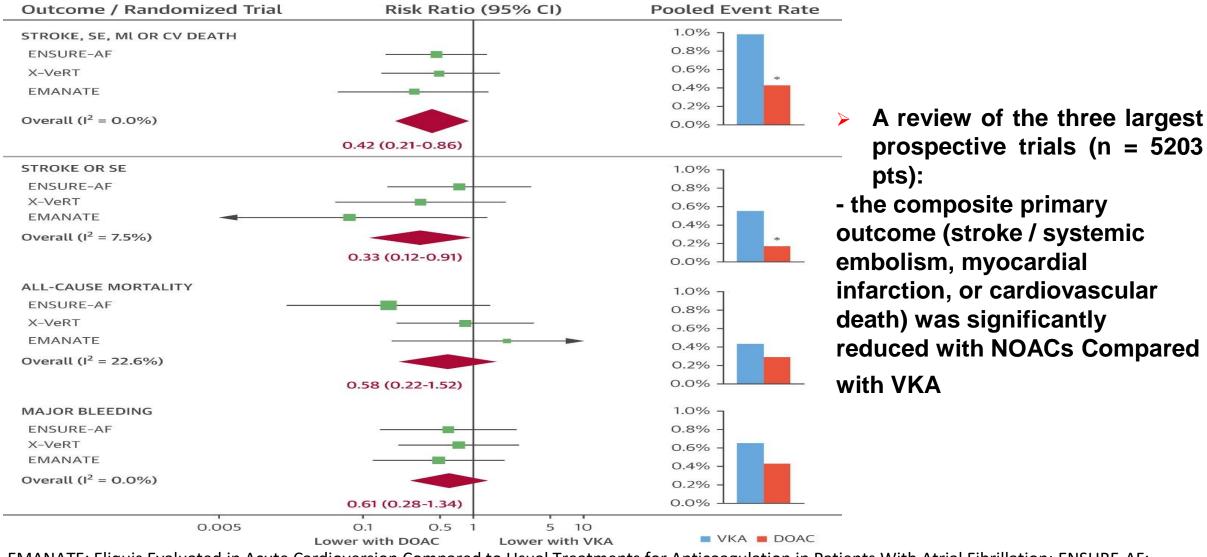
**A:**McCready, J.W.; Nunn, L.; Lambiase, P.; Ahsan, S.Y.; Segal, O.R.; Rowland, E.; Lowe, M.D.; Chow, A.W. Incidence of left atrial thrombus prior to atrial fibrillation ablation: Is preprocedural transoesophageal echocardiography mandatory? *Europace* **2010**, *12*, 927–932.

**B:** Scherr, D.; Dalal, D.; Chilukuri, K.; Dong, J.; Spragg, D.; Henrikson, C.A.; Nazarian, S.; Cheng, A.; Berger, R.D.; Abraham, T.P.; et al. Incidence and Predictors of Left Atrial Thrombus Prior to Catheter Ablation of Atrial Fibrillation. *J. Cardiovasc. Electrophysiol.* **2009**, *20*, 379–384.

## VAI TRÒ SIÊU ÂM THỰC QUẢN

Có thể chuyển nhịp sớm không cần siêu âm thực	lla	В
quản ở BN RN< 48h		
Khi có huyết khối trên SATQ: cần điều trị thuốc chống	- 1	В
đông hiệu quả ít nhất 3 tuần trước chuyển nhịp		
Khi HK phát hiện trên SÂTQ: cần làm lại SATQ để đảm	lla	С
bảo không còn HK trước khi chuyển nhịp		

## SO SÁNH NOAC VÀ VKA TRONG CHUYỂN NHỊP RUNG NHĨ



EMANATE: Eliquis Evaluated in Acute Cardioversion Compared to Usual Treatments for Anticoagulation in Patients With Atrial Fibrillation; ENSURE-AF:
Edoxaban Versus Enoxaparin-Warfarin in Patients Undergoing Cardioversion of Atrial Fibrillation; X-Vert: Explore the Efficacy and Safety of Once-Daily Oral Rivaroxaban for the Prevention of Cardiovascular events

JACC VOL. 72, NO. 16, 2018

## DÙNG THUỐC CHỐNG CHỐNG ĐÔNG KHI CHUYỂN NHỊP

**ESC 2020** 

**ESC 2016** 

Bn RN chuyển nhịp thì NOAC khuyến cáo có hiệu quả và an toàn ít nhất là như wafarin

Chống đông với Heparin hoặc NOAC nên được bắt đầu sớm nhất có thể trước khi chuyển nhịp ở BN RN hay cuồng nhĩ

la

## CHỐNG ĐÔNG SAU KHI CHUYỂN NHỊP

#### **ESC 2020**

Cần hết sức chú ý việc dùng chống đông trước và sau chuyển nhịp	I
Ở BN RN kéo dài > 12 giờ, Chống đông cần sử dụng tiếp tục ít nhất 4 tuần sau khi chuyển về nhịp xoang, sau 4 tuần việc có cần dùng chống đông tùy thuộc thang điểm nguy cơ huyết khối	lla
Ở BN RN có thời gian < 24 giờ và có nguy cơ thấp (CHA2DS2-VASc = 0 với nam và 1 với nữ), có thể không cần dùng chống đông sau chuyển nhịp	IIb

## THUỐC CHỐNG ĐÔNG SAU TRIỆT ĐỐT

### Sau khi triệt đốt rung nhĩ

- Chống đông với warfarin hoặc NOAC trong vòng ít nhất 2 tháng
- Dùng chống đông kéo dài > 2 tháng tùy theo thang điểm đột quy chứ không phụ thuộc vào kết quả triệt đốt

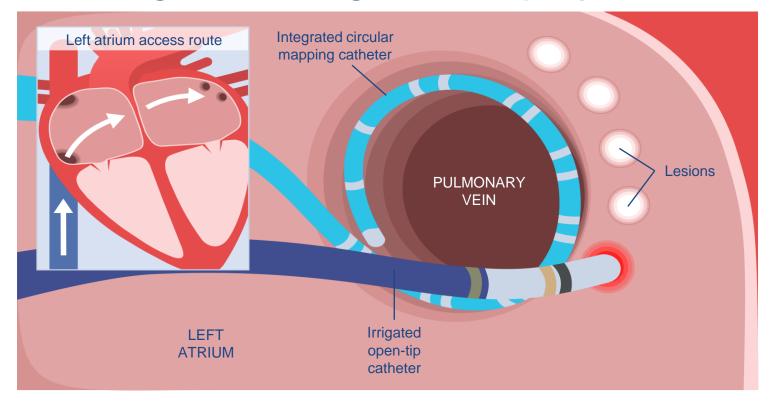
### Sau triệt đốt

Tất cả BN nên dùng
thuốc chống đông ít nhất
8 tuần sau triệt đốt

lla

Cắt đốt rung nhĩ bằng catheter là một thủ thuật xâm lấn tối thiểu để khôi phục và duy trì nhịp xoang ở bệnh nhân AF có triệu chứng

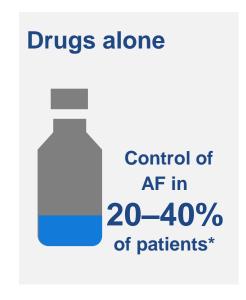
### AF thường bắt đầu trong các tĩnh mạch phổi

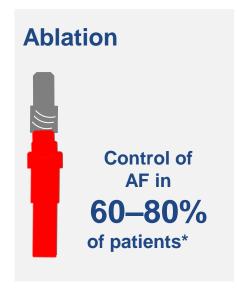


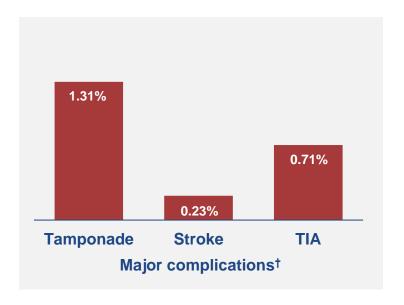
Cắt đốt: chọc vách vào nhĩ trái, đưa catheter sử dụng năng lượng sóng có tần số radio để cô lập TMP

#### Cắt đốt qua catheter kiểm soát AF hiệu quả hơn thuốc chống loạn nhịp

...nhưng cắt đốt có nguy cơ thuyên tắc huyết khối hoặc chảy máu trong quá trình làm thủ thuật



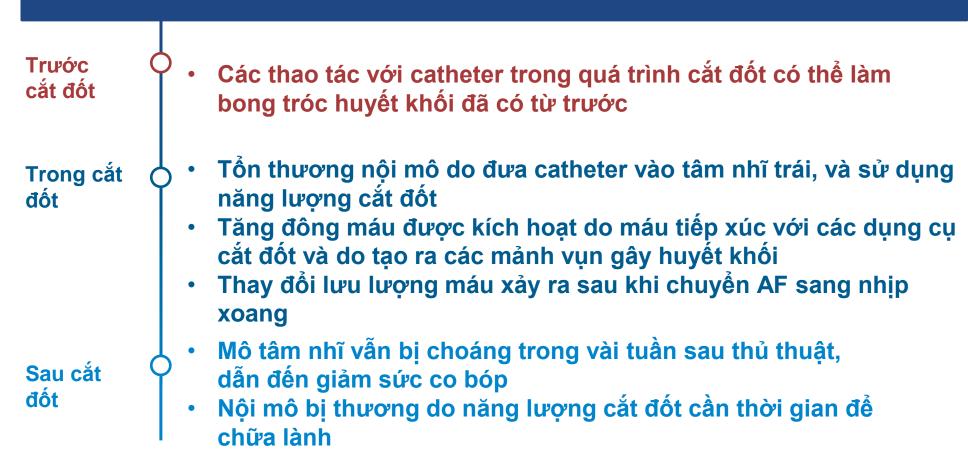




<sup>\*</sup>Data from review of direct comparison studies involving patients with paroxysmal AF †Global survey of 20 825 catheter ablation procedures in 16 309 patients TIA, transient ischaemic attack. Cappato et al. Circ Arrhythm Electrophysiol 2010;3:32; Lindsay. Cleve Clin J Med 2012;79:553

Chống đông máu trước, trong và sau khi cắt đốt phải được kiểm soát cẩn thận để giảm nguy cơ đột quy và chảy máu

### Các yếu tố gây thuyên tắc huyết khối khác nhau trước, trong và sau khi cắt đốt



# Tổng quan về các thử nghiệm quan trọng về NOAC không gián đoạn vs VKA không gián đoạn ở bệnh nhân AF được cắt đốt

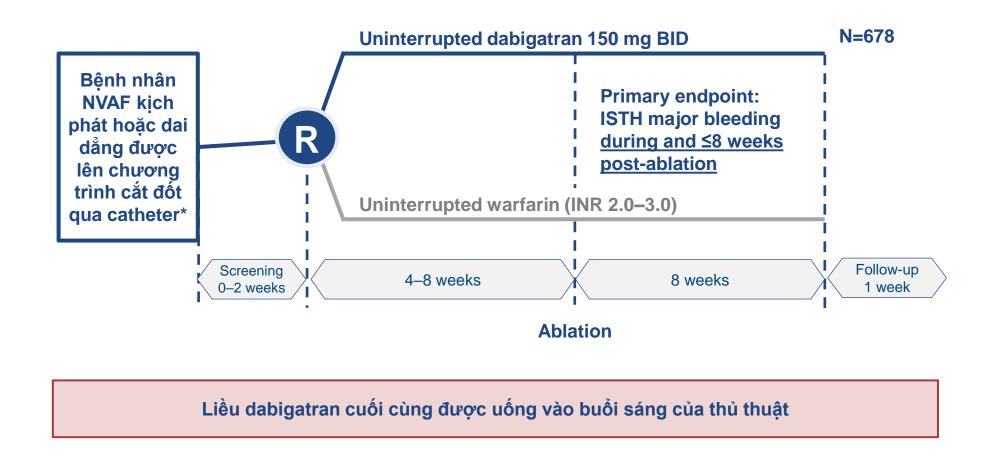
		RE-CIRCUIT <sup>1</sup>	VENTURE-AF <sup>2</sup>	AXAFA-AFNET 5 <sup>3</sup>	ELIMINATE-AF4
	Patients	N=678 enrolled at 104 sites	N=248 enrolled at 37 sites	N=674 enrolled at 49 sites	N=614 enrolled at 58 sites
	Treatment regimen	Dabigatran 150 mg BID vs warfarin	Rivaroxaban 20 mg OD vs warfarin	Apixaban 5/2.5* mg BID vs warfarin	Edoxaban 60/30* mg OD vs warfarin
4	Last NOAC dose	Taken as usual on day of ablation	Taken as usual, with the evening meal the day before ablation	Taken on the morning of the procedure	Taken the evening before the procedure
	Heparin dosing	Mean ACT and heparin dosing were similar between the dabigatran and warfarin arms	Heparin dose was significantly higher and ACT lower in the rivaroxaban vs VKA arm	No heparin dosing data are available (as of Jan 2020)†	Heparin dose was significantly higher and ACT lower in the edoxaban vs VKA arm
000	Results	Lower risk of major bleeding and similar thromboembolic events with dabigatran vs warfarin	Similar rates of bleeding and thromboembolic events between rivaroxaban and VKA	Similar rates of bleeding and thromboembolic events between apixaban and VKA	Similar rates of bleeding and thromboembolic events between edoxaban and VKA

<sup>1.</sup> Calkins et al. NEJM 2017;376:1627; 2. Cappato et al. Eur Heart J 2015;36:1805; 3. Kirchhof et al. Eur Heart J 2018;39:2942; 4. Hohnloser et al. Eur Heart J 2019;40:3013



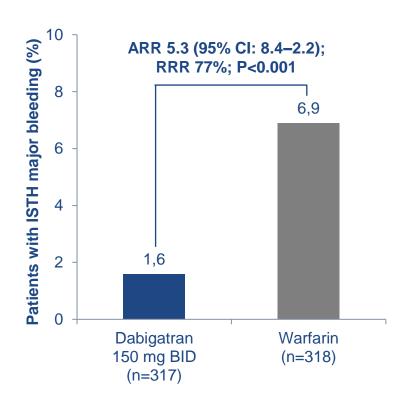
## Thiết kế và kết quả nghiên cứu RE-CIRCUIT

## RE-CIRCUIT đánh giá độ an toàn của việc điều trị không gián đoán bằng dabigatran vs warfarin ở bệnh nhân cắt đốt AF



<sup>\*</sup>Eligible for dabigatran 150 mg BID according to local label. Transoesophageal echocardiography was performed on all patients ≤48 hrs before ablation to rule out left atrial thrombi; unfractionated heparin was administered before or immediately after transseptal puncture (adjusted to maintain activated clotting time [ACT] >300 s) ISTH, International Society on Thrombosis and Haemostasis; R, randomization. Calkins et al. NEJM 2017;376:1627

# RE-CIRCUIT cho thấy nguy cơ chảy máu nặng thấp hơn trong và sau khi cắt đốt bằng dabigatran vs warfarin



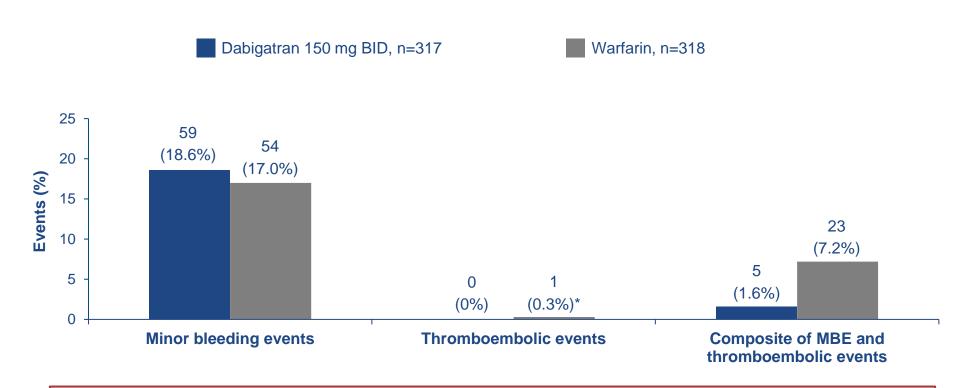
	Dabigatran	Warfarin
Patients with ISTH MBEs, n	5	22
ISTH MBEs, n*	5	<b>23</b> <sup>†</sup>
Pericardial tamponade	1	6
Pericardial effusion	1	0
Groin bleed	2	2
Groin haematoma	0	8
GI bleed	1	2
Intracranial bleed	0	2
Pseudoaneurysm	0	1
Haematoma	0	2
Required medical action	4	21
Intervention/procedure	1	11

ARR, absolute risk reduction; ISTH, International Society on Thrombosis and Haemostasis; MBE, major bleeding event; RRR, relative risk reduction

Calkins et al. NEJM 2017;376:1627

<sup>\*</sup>Based on number of events rather than number of patients; †One patient had two adjudicated ISTH MBEs; MBEs during ablation and up to 8 weeks post-ablation

#### Tỷ lệ xuất huyết nhẹ và biến cố huyết khối tương đồng nhau Tỷ lệ MBE và biến cố huyết khối tắc mạch thấp hơn

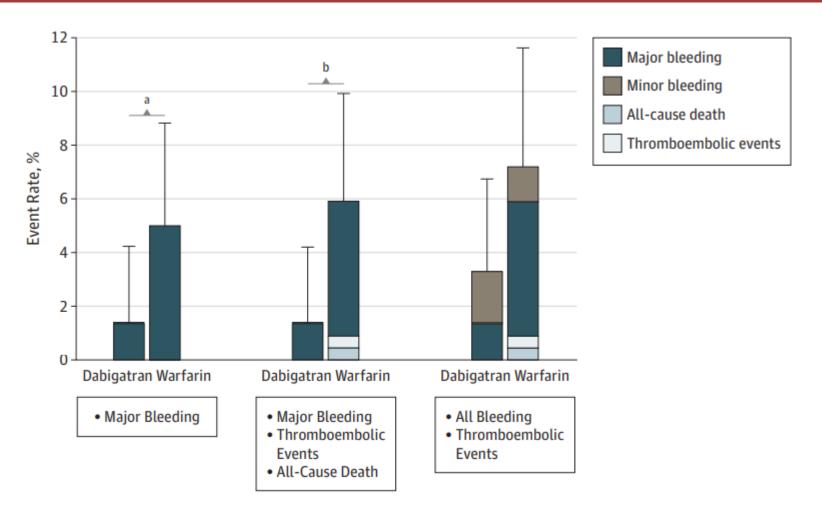


Tỷ lệ các biến cố chảy máu nặng và huyết khối tắc mạch (đột quỵ, thuyên tắc hệ thống, hoặc TIA) ở nhóm dabigatran thấp hơn so với nhóm warfarin

\*One patient had a transient ischaemic attack MBE, major bleeding event; TIA, transient ischaemic attack Calkins et al. NEJM 2017;376:1627

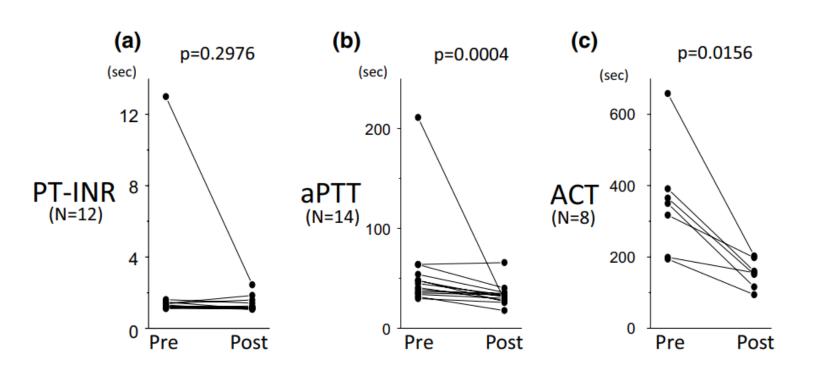
# An toàn và hiệu quả của liệu pháp "minimally interupted Dabigatran" và Warfarin không gián đoạn trong cắt đốt RN qua catheter

Dabigatran bị gián đoạn trước khi cắt đốt qua catheter (bỏ 1-2 liều) và tiếp tục sau khi cắt đốt.

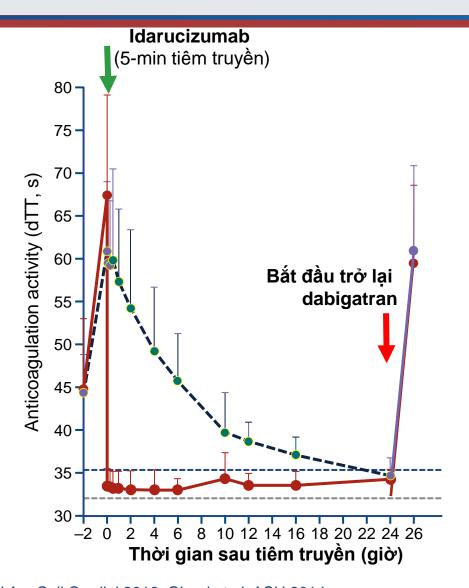


# Sử dụng idarucizumab trong các trường hợp chèn ép tim khi dùng dabigatran chống đông không gián đoạn khi cắt đốt rung nhĩ

- Thời gian trung bình kể từ khi dùng liều dabigatran cuối cùng đến khi dùng idarucizumab là 10,4 ± 0,8 (khoảng 3,0–27) giờ.
- Ở tất cả 21 bệnh nhân, quá trình cầm máu được phục hồi trung bình là 205,6 ± 14,8 phút



## Dùng lại dabigatran 24 giờ sau khi dùng idarucizumab



Idarucizumab hoá giải hiệu lực kháng đông của Dabigatran

24 giờ sau đó, dabigatran được sử dụng trở lại (n=12)

Hiệu lực kháng đông của Dabigatran được phục hồi hoàn toàn về ngưỡng nồng độ thông thường cho dù đã được sử dụng idarucizumab trước đó

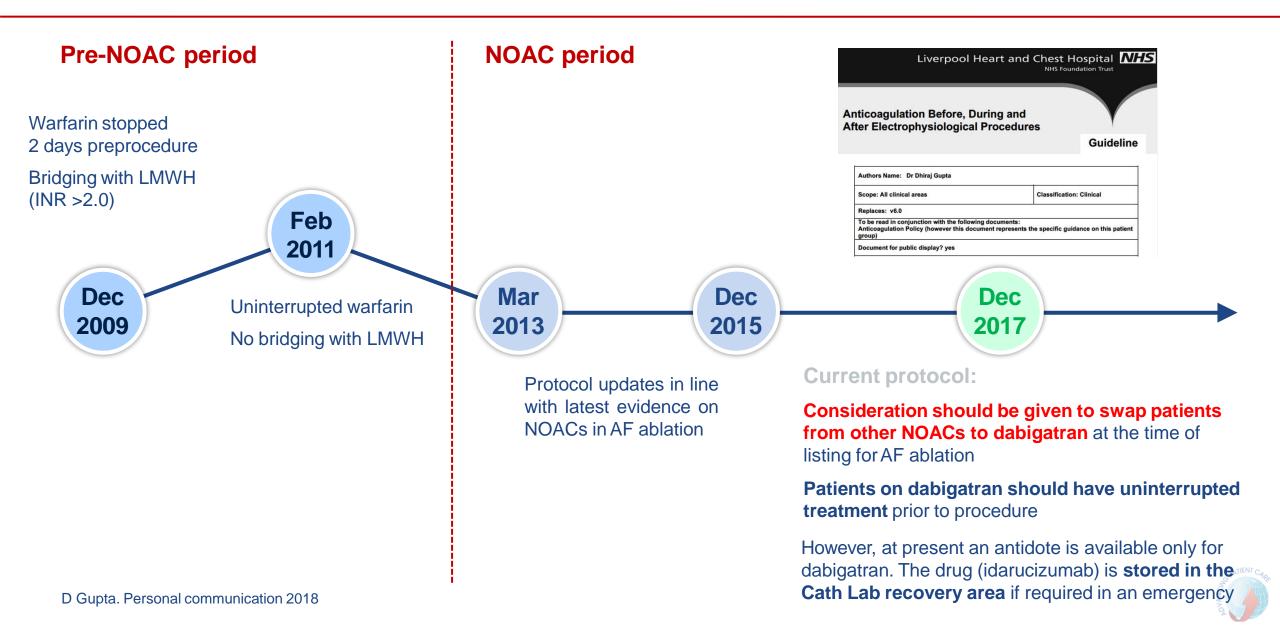
45-64 tuổi, dabigatran etexilate 220 mg

+ Idarucizumab 5 g

Giới han trên mức bình thường

----- Mức trung bình ban đầu

## Các phác đồ của bệnh viện đã được cập nhật thường xuyên theo các khuyến nghị của chuyên gia về chống đông máu và sự sẵn có của idarucizumab



# Dabigatran cho phép bệnh nhân AF vẫn được chống đông hoàn toàn trước, trong và sau khi cắt đốt

#### Vào ngày làm thủ thuật

Liều Dabigatran buổi sáng được uống như bình thường

#### Tiến hành cắt đốt:

Tác dụng chống đông máu của dabigatran và heparin trên ACT, cho phép đánh giá chính xác mức độ chống đông máu trong quá trình phẫu thuật và điều chỉnh heparin

#### Sau thủ thuật

Liều Dabigatran uống buổi tối như bình thường





#### Hiệu quả bảo vệ duy trì kéo dài

Bằng chứng từ RE-CIRCUIT, sự đồng thuận của chuyên gia được cập nhật về dabigatran không gián đoạn và sự sẵn có của idarucizumab có thể tạo điều kiện cải thiện hiệu quả cho các nhà điên sinh lý thực hiên các thủ tục cắt đốt AF và nâng cao tính an toàn cho bênh nhân

ACT, activated clotting time

Calkins et al. NEJM 2017;376:1627; Calkins et al. Europace 2018;20:e1; Calkins et al. Europace 2019;21:879; Pollack et al. NEJM 2017;377:431; Boehringer Ingelheim. Data on file

## Dabigatran trong cắt đốt AF?



RE-CIRCUIT là thử nghiệm duy nhất cho thấy **sự giảm đáng kể có ý nghĩa thống kê trong các biến cố chảy máu lớn** so với VKA <sup>1–4</sup> Không có biến cố huyết khối tắc mạch ở bệnh nhân dùng dabigatran<sup>1</sup>



Khuyến nghị đồng thuận của chuyên gia

Dựa vào kết quả RE-CIRCUIT, **ngưng dabigatran trước khi cắt đốt là không cần thiết** (Class I, Level A)<sup>5</sup>



Liều Heparin

Trong RE-CIRCUIT, **liều heparin tương tự cho cả 2 nhóm dabigatran và warfarin**,<sup>8</sup> điều này có thể tạo điều kiện thuận lợi cho việc thực hiện thủ thuật



Chất hóa giải chuyên biệt Sự sắn có **idarucizumab**, một tác nhân đảo ngược đặc hiệu với dabigatran, là một lợi thế tiềm năng của việc sử dụng dabigatran trước thủ tục trong trường hợp có biến chứng (ví dụ để giúp quản lý chèn ép tim)<sup>9,10</sup>

ACT, activated clotting time. 1. Calkins et al. NEJM 2017;376:1627; 2. Cappato et al. Eur Heart J 2015;36:1805; 3. Kirchhof et al. Eur Heart J 2018;39:2942; 4. Hohnloser et al. Eur Heart J 2019;40:3013; 5. Calkins et al. Europace 2018;20:e1; 6. van Ryn et al. Thromb Haemost 2010;103:1116; 7. Dincq et al. J Cardiothorac Vasc Anesth 2017;31:e24; 8. Calkins et al. Europace 2019;21:879; 9. Pollack et al. NEJM 2017;377:431; 10. Boehringer Ingelheim. Data on file

# Chống đông máu quanh thủ thuật cắt đốt AF qua catheter

2020 ESC Guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)

ESC

Hindricks et al. Eur Heart J 2020,

New recommendations

- Pre-procedural management of stroke risk includes initiation of anticoagulation (Class I, Level C)
  - Preferably for at least 3 weeks before ablation (Class IIa, Level C)
- Performance of the ablation without OAC interruption is recommended (Class I, Level A)

RCT

Calkins et al. NEJM 2017



Showed a lower risk of major bleeding during and up to 8 weeks post-abation with uninterrupted dabigatran vs uninterrupted warfarin

#### Đánh giá kết quả triệt đốt rung nhĩ bằng năng lượng sóng có tần số radio

The result of radiofrequency ablation for atrial fibrillation

Phạm Trường Sơn, Phạm Văn Chính

Bệnh viện Trung ương Quân đôi 108

Bảng 2. Đặc điểm loại rung nhĩ

Đặc điểm loại RN	Số bệnh nhân (n = 34)	Tỷ lệ %	р	
RN cơn	32	94,11	۸,00	
RN bền bỉ	2	5,89	<0,05	

Chuẩn bị BN trước thủ thuật: Siêu âm tim thành ngực loại trừ BN có suy tim EF giảm, các bệnh van tim, nhĩ trái đường kính dọc > 50mm. Siêu âm thực quản loại trừ huyết khối nhĩ trái. Các BN dùng chống đông vẫn tiếp tục duy trì.

### **CA LÂM SÀNG**

- Bệnh nhân: NGUYÊN VĂN N 50T Nam
- cao: 1,6 m, cân nặng: 65 Kg (BMI: 25,4)
- Tiền sử:
  - + Tăng huyết áp. Đái tháo đường 12 năm. Bệnh thận mạn.
- Thuốc hàng ngày:
  - + Metformin 2000 mg, Rosuvastatin 20 mg
  - + Valsartan 160mg

### **CA LÂM SÀNG**

- Lý do vào viện: Hồi hộp trống ngực giờ thứ 4
- Lâm sàng:
  - + Mạch không đều: 124 lần/phút, HA: 135/70 mmHg
  - + SPO2: 96%. Phổi êm
  - + CHA2DS2VASc Score: 2đ (THA, ĐTĐ)
  - + HAS BLED Score: 1đ (THA)
- Xét nghiệm
- Độ thanh thải Creatinin: 50 ml/phút
- ECG: rung nhĩ, nhịp thất 130 ck/ phút
- Siêu âm: EF: 60%, dày thất trái, kích thước nhĩ trái: 50 x 40 (mm)

## ĐIỀU TRỊ BỆNH NHÂN

- A: Anticoagulation (Dùng NOAC)
- B : Better symptoms, dùng tiếp cận "wait and watch"
- Sử dụng chẹn beta (concor 5 mg uống 1v/ ngày)
- > C: Commobidities (giảm cân, hạn chế rượu, điều trị tích cực THA, ĐTĐ)

## CHUYỂN NHỊP BẰNG THUỐC

- Đến giờ thứ 36: bệnh nhân khó chịu nhiều, nhịp tim không giảm, vẫn 130 ck/ phút
- Quyết định chuyển nhịp bằng thuốc:
- Do CHA2DS2VASc = 2: siêu âm thực quản loại trừ huyết khối
- Thuốc Cordarone 200 mg TRTM: sau 3 giờ BN chuyển về nhịp xoang
- > Tiếp tục duy trì chống đông Pradaxa dài ngày sau đó

### CHUYỂN NHỊP BẰNG TRIỆT ĐỐT

- > Sau 1 tháng: xuất hiện rung nhĩ trở lại
- Quyết định triệt đốt rung nhĩ do
- trẻ tuổi, bị lần đầu, nhĩ trái nhỏ, không có bệnh tim cấu trúc
- đã dùng thuốc chuyển nhịp nhưng tái phát (IA)
- Tiếp tục duy trì Pradaxa buổi sáng, sau cắt đốt uống Pradaxa buổi tối hôm triệt đốt. Sau đó dùng kéo dài.

## KÉT LUÂN

- Kiểm soát tần số trước khi chuyển nhịp, chỉ chuyển nhịp khi bệnh nhân còn triệu chứng rung nhĩ
- Dùng ngay chống đông trước khi chuyển nhịp: LWMH và NOAC
- Chuyển nhịp cho BN có khả năng duy trì được nhịp xoang:
- Trẻ tuổi, lần đầu, không có bệnh tim cấu trúc, ít đáp ứng thuốc khống chế tần số
- RN < 12h, hoặc RN: 12-48h mà CHA2DS2VASc < 2: có thể chuyển nhịp ngay</p>
- N: 12-48h và CHA2DS2VASc ≥ 2 hoặc RN> 48h: dùng chống đông 3 tuần hoặc SATQ trước khi chuyển nhịp.
- Với triệt đốt rung nhĩ: không cần gián đoạn thuốc chống đông, ưu tiên NOAC có chất đối kháng. Sau triệt đốt dùng ít nhất 2 tháng chống đông và kéo dài hơn nếu CHA2DS2VASc ≥ 2

