



ĐIÊN TÂM ĐỒ TIM NHANH TRÊN THẤT

Pham Nhu Hung, MD, PhD, FACC, FHRS, FAsCC
Consultant of Cardiology and Electrophysiology
Vietnam National Heart Institute.

ĐIỆN TÂM ĐỒ VỚI HỌC VIÊN SAU ĐẠI HỌC

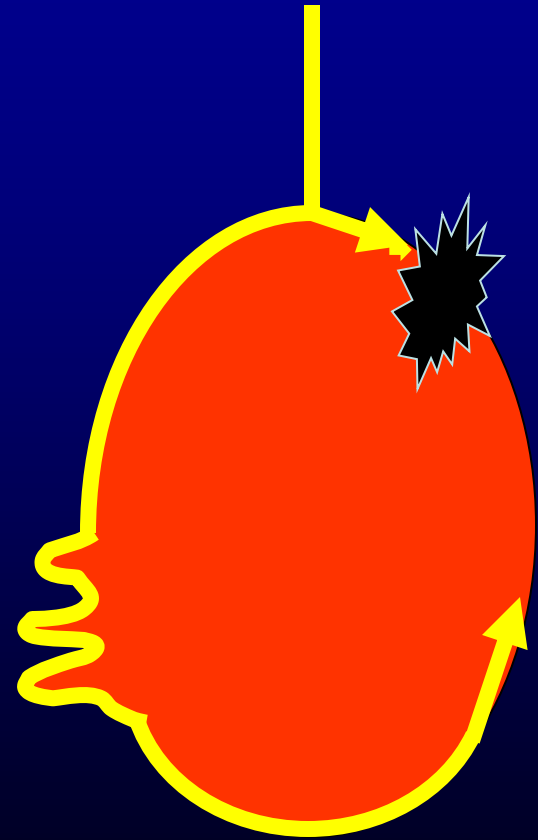


CÁC CƠ CHẾ TIM NHANH TRÊN THẤT

- ❖ Bất thường tính tự động:
 - Hình thành xung động tự động từ vị trí bất thường và cướp quyền chủ nhịp của nút xoang.
- ❖ Hoạt động náy cò:
 - Khử cực thứ phát trong và sau tái cực.
 - Ngộ độc Digoxin, xoắn đỉnh.
- ❖ Vòng vào lại:
 - Chiếm hơn 90% cơ chế của các cơn tim nhanh trên thất.

CÁC CƠ CHẾ VÒNG VÀO LẠI

- ❖ Chiếm hầu hết trong cơ chế của các cơn tim nhanh trên thất.
- ❖ Đòi hỏi 2 đường dẫn truyền trong tim để đủ tạo thành vòng vào lại.
- ❖ Đòi hỏi có vùng dẫn truyền chậm.
- ❖ Đòi hỏi block một chiều.
- ❖ Điều trị RF có thể thành công cho hầu hết cơ chế này.



CHẨN ĐOÁN TIM NHANH TRÊN THẤT

- ✓ Điện tâm đồ là nền tảng trong chẩn đoán.
- ✓ Chú ý khai thác:
 - Xuất hiện cơn.
 - Kết thúc cơn
 - Làm chậm hoặc blocc nút nhĩ thất.
 - Blocc nhánh.



TIM NHANH TRÊN THẤT TẦN SỐ ĐỀU Ở NGƯỜI LỚN

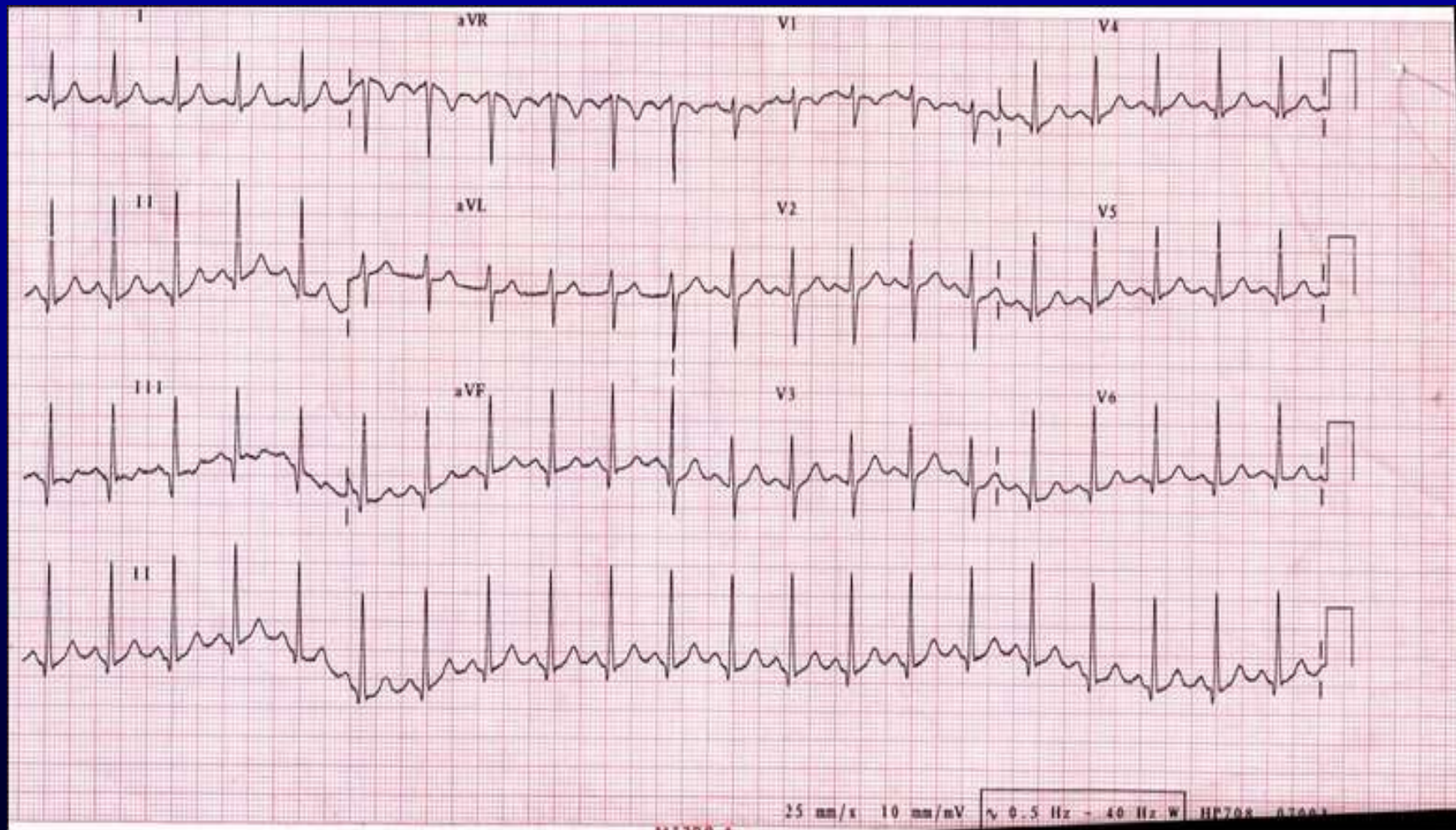
- ✓ 90% là vòng vào lại, 10% là các cơ chế khác.
- ✓ 50% là cơn tim nhanh vòng vào lại nút nhĩ thất (AVNRT)
- ✓ 40 % là cơn tim nhanh vòng vào lại nhĩ thất (AVRT).
- ✓ 10% là tim nhanh nhĩ.

PHẦN 1

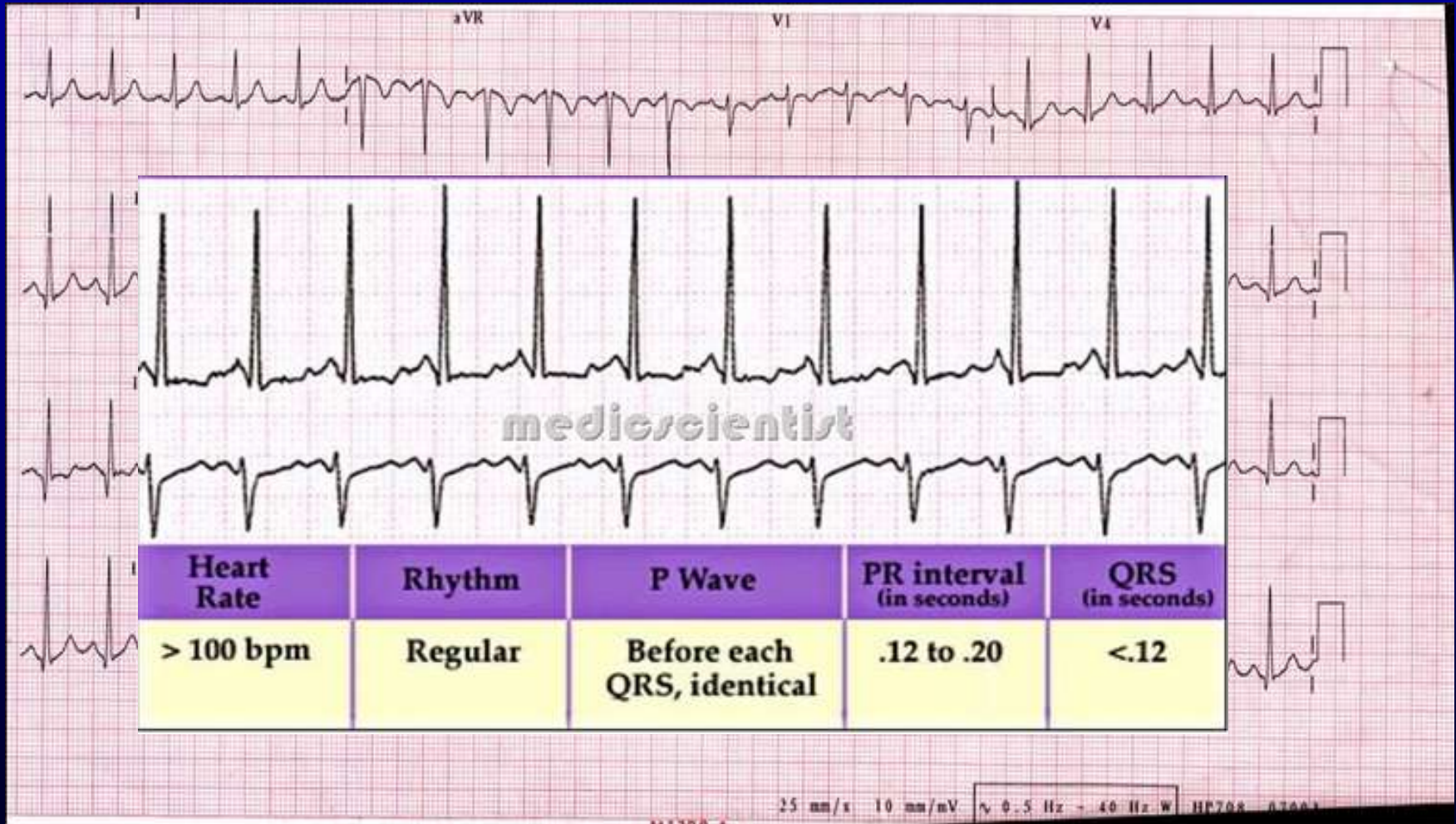
- Bệnh nhân nữ 32 tuổi. Vào viện vì sốt và đau ngực. Tần số tim 140 chu kỳ/phút. ấn nhãn cầu không thay đổi tần số



TIM NHANH XOANG



TIM NHANH XOANG



TIM NHANH XOANG

1. Tim nhanh xoang không tưng xứng.
2. Tim nhanh vòng vào lại nút xoang.
3. Tim nhanh xoang do thay đổi t thế.
4. Tim nhanh xoang sinh lý

TIM NHANH XOANG

Tim nhanh xoang không t-
ơng xứng.

- Điện tâm đồ tim nhanh xoang điển hình với tần số thấp nhất 130 c/phút.
- Tần số tăng lên hoặc giảm xuống từ từ.
- Điều trị bằng RF ít hiệu quả.
Đáp ứng với chẹn beta

Tim nhanh vòng vào lại
nút xoang

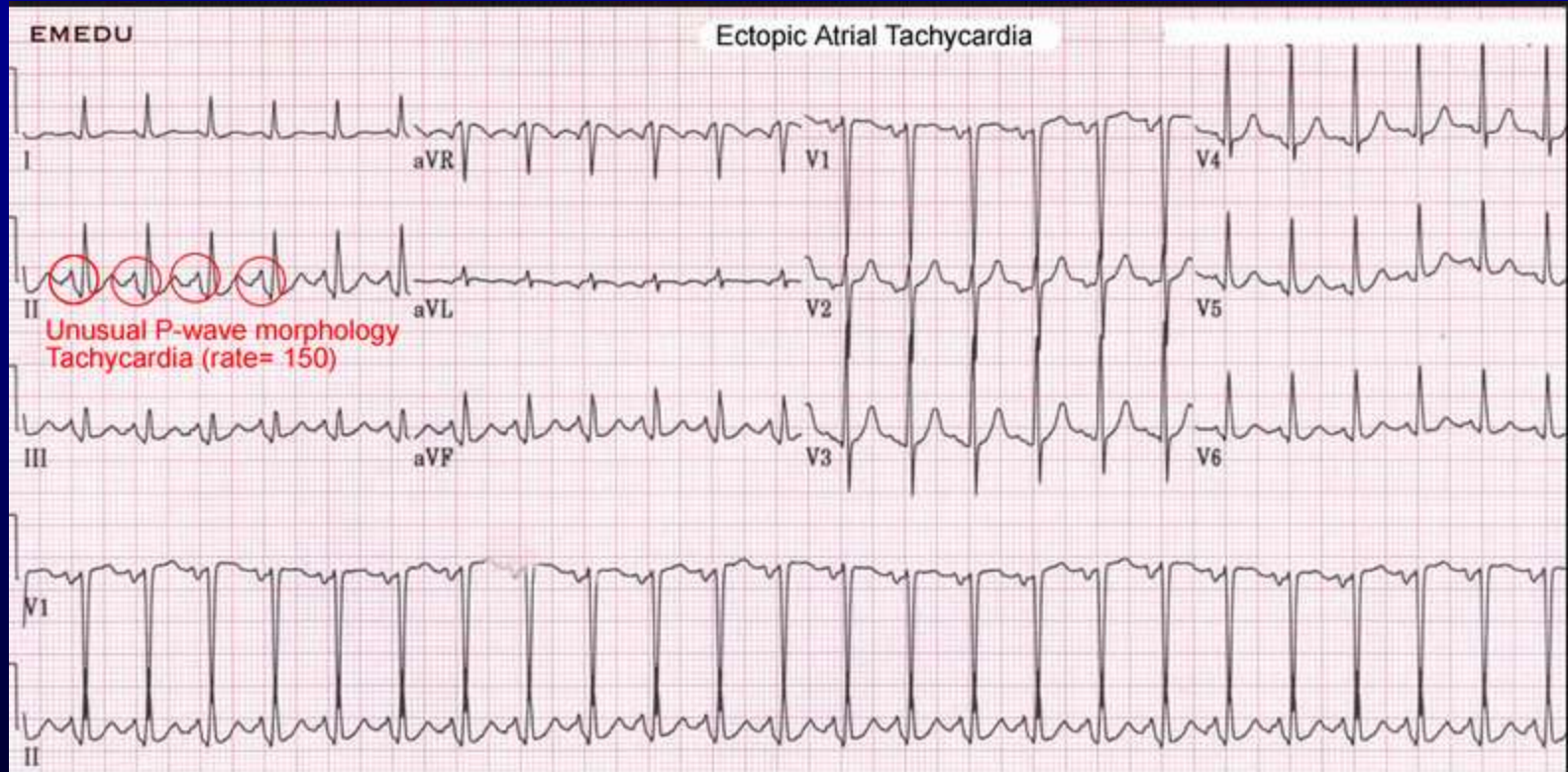
- Xuất hiện và kết thúc đột ngột.
- Điện tâm đồ tim nhanh xoang.
- Điều trị bằng RF có hiệu quả.
Đáp ứng với chẹn canxi, ít
đáp ứng với chẹn beta

PHẦN II

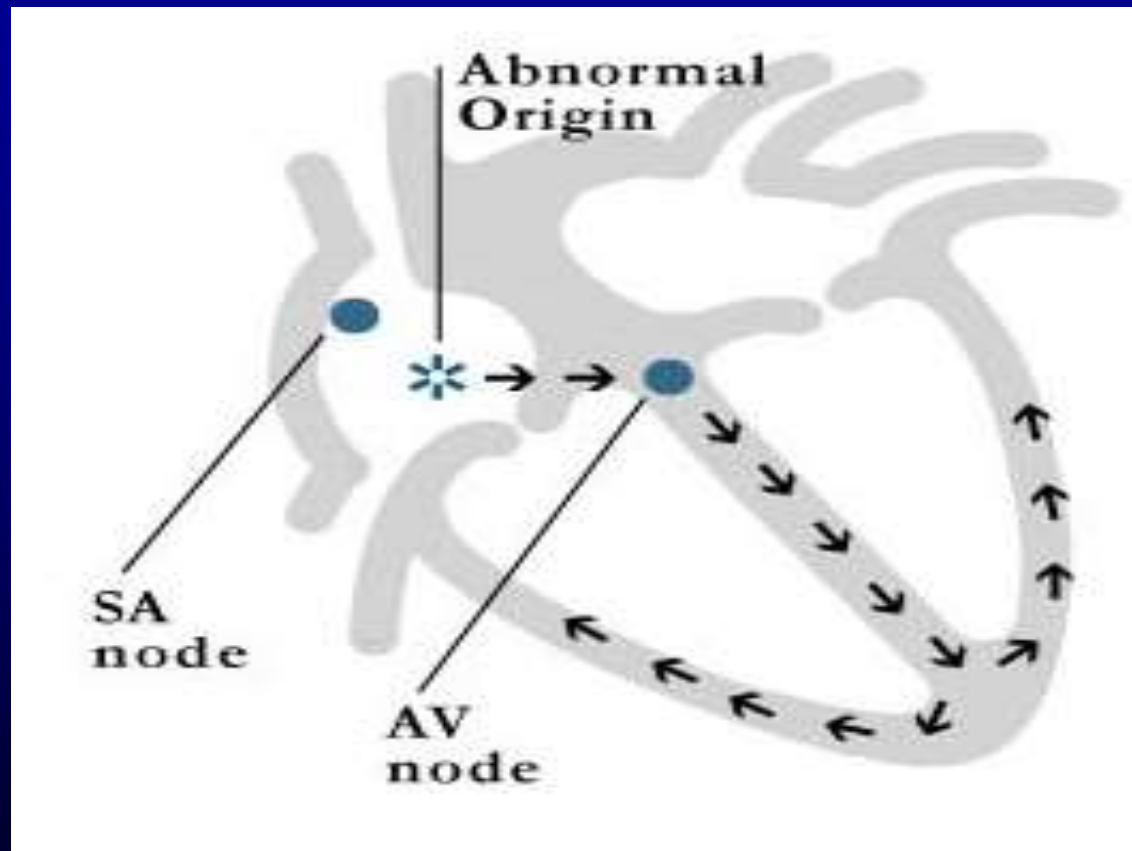
- Bệnh nhân nữ 32 tuổi. Đang điều trị Basedow. Vào viện vì hồi hộp đánh trống ngực và khó chịu nhiều. Tần số tim khi vào viện 150 chu kỳ/phút. ấn nhãn cầu nhịp tim chậm lại rồi nhanh chóng chuyển về tần số tim nhanh.



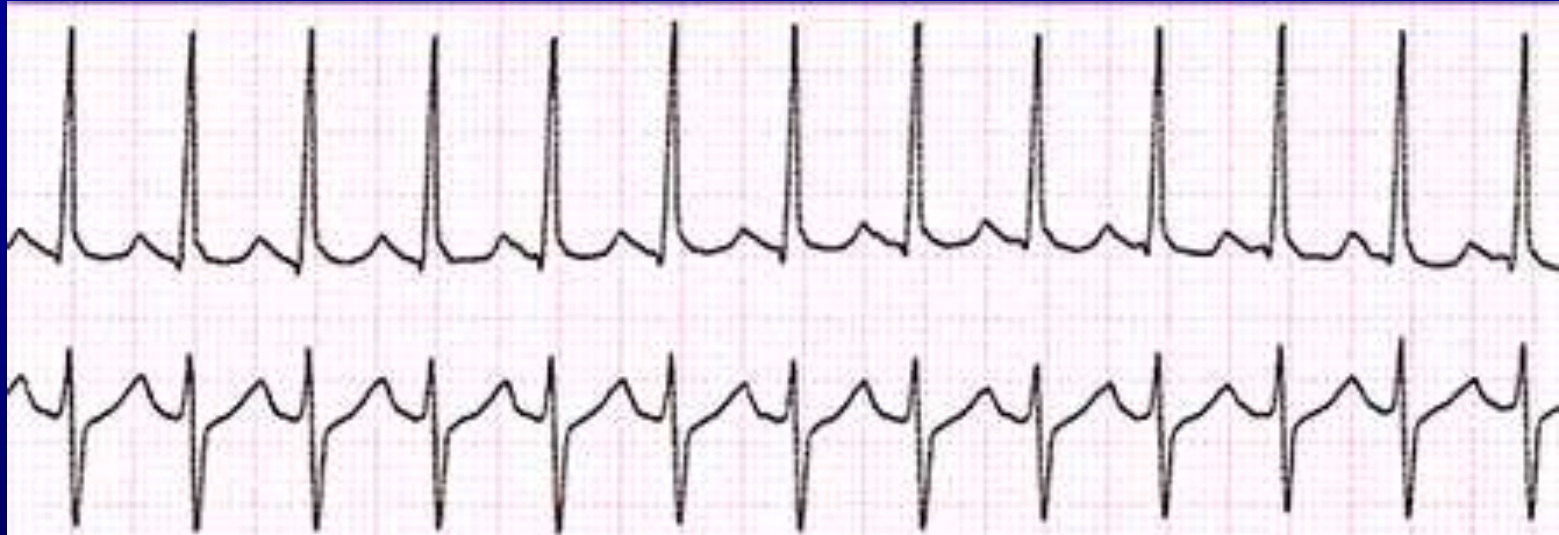
TIM NHANH NHỎ



TIM NHANH NHỎ



TIM NHANH NHĨ

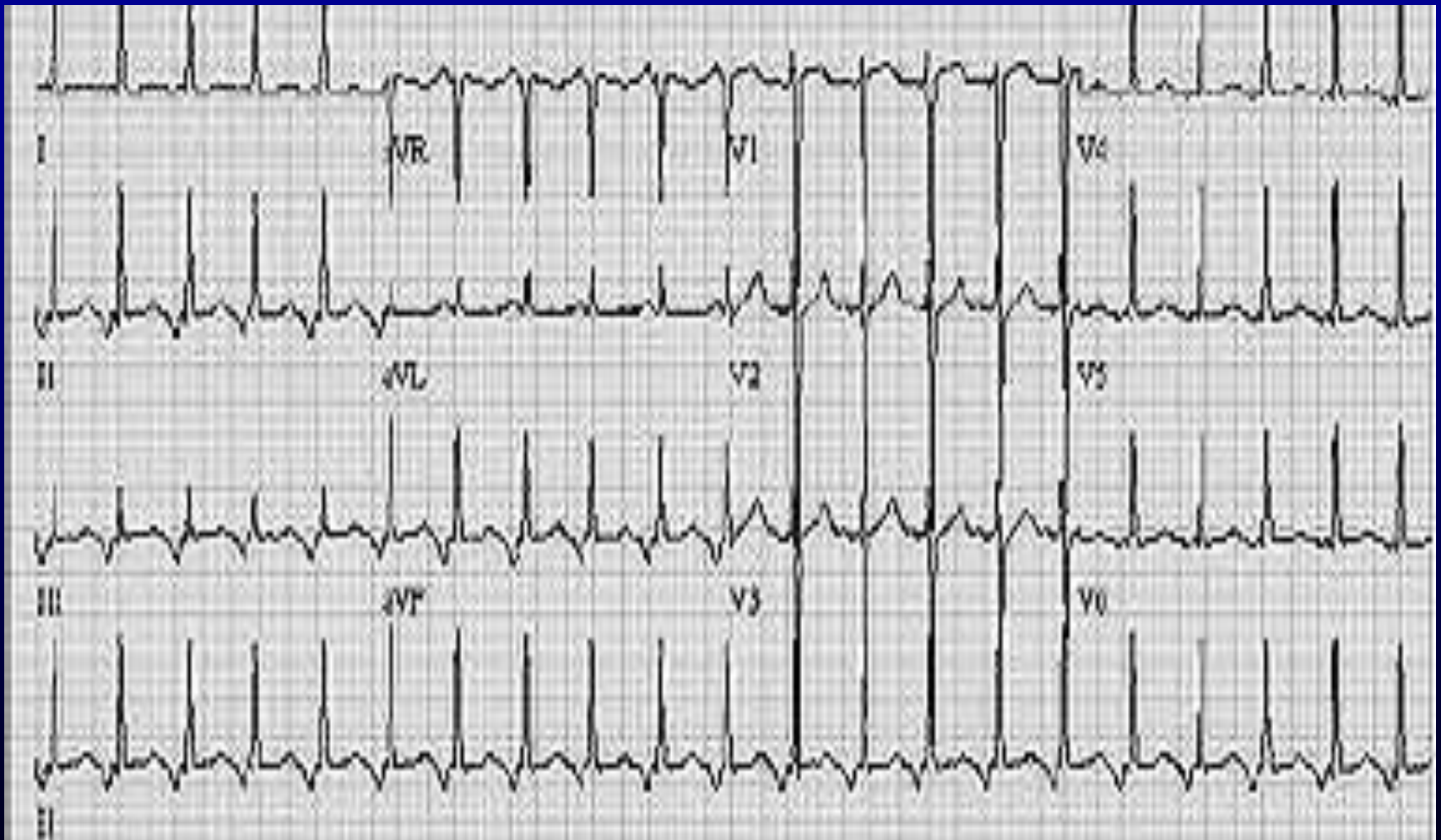


Heart Rate	Rhythm	P Wave	PR interval (in seconds)	QRS (in seconds)
140-250 bpm	Regular	Abnormal P before each QRS (difficult to see)	<.20	<.12

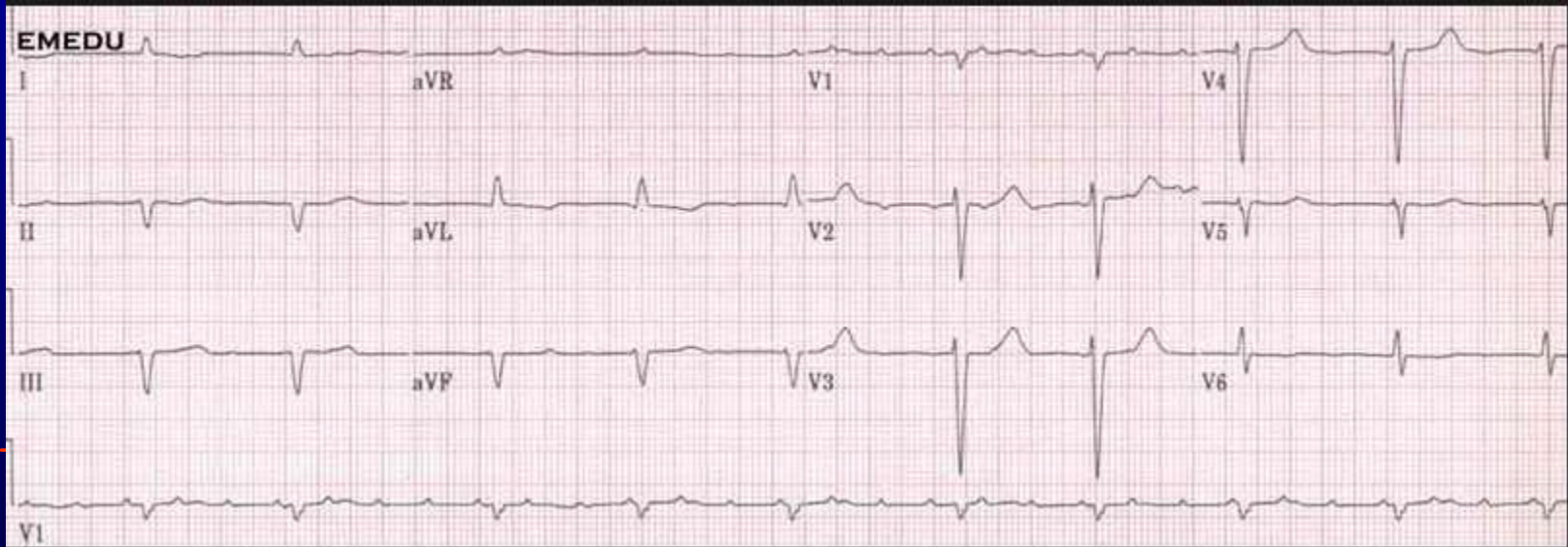
TIM NHANH NHĨ TRÊN BỆNH NHÂN KHÔNG CÓ BỆNH TIM THỰC THỂ

- Tim nhanh nhĩ với sóng nhĩ dơng ở V1 và âm ở aVL ở ngoại vị bên trái.
- Tim nhanh nhĩ với sóng nhĩ âm ở V1 và dơng ở aVL ở ngoại vị bên phải.
- Adenosine có thể blocc nút nhĩ thất và vẫn xuất hiện tim nhanh nhĩ bị blocc.
- Khoảng 70% có thể kết thúc cơn bằng adenosine.

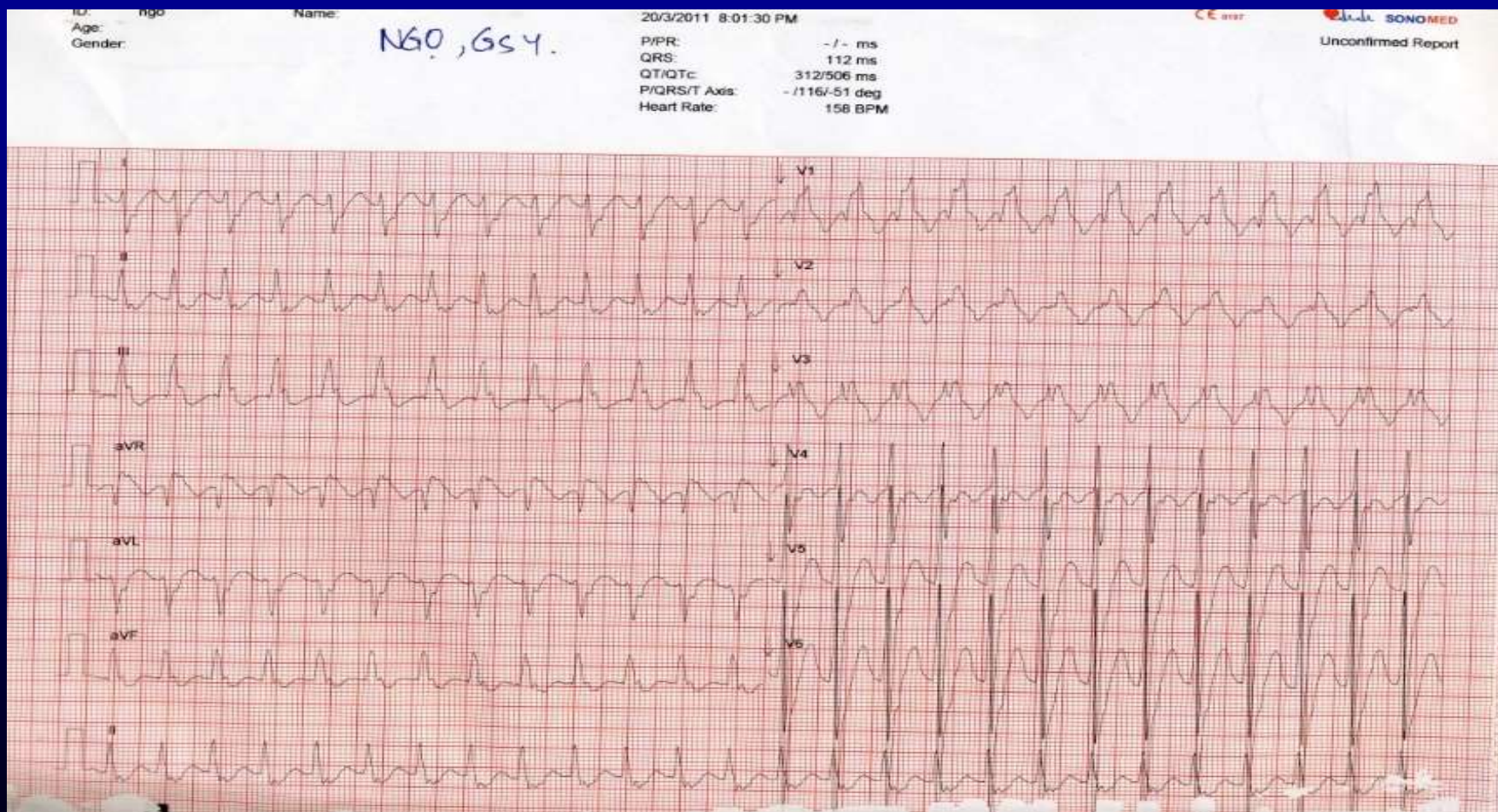
TIM NHANH NHỈ TRÊN BỆNH NHÂN KHÔNG CÓ BỆNH TIM THỰC THỂ



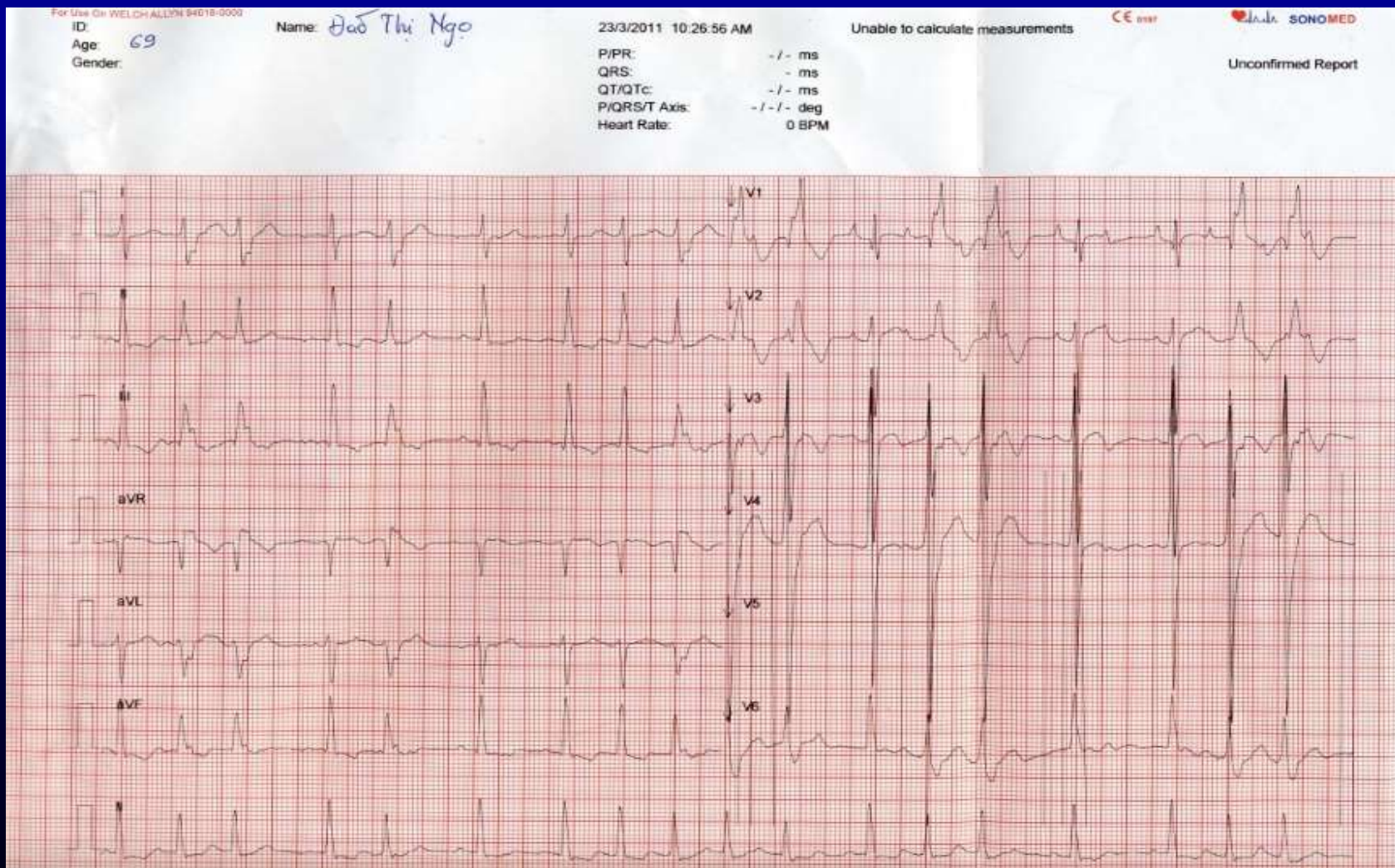
TIM NHANH NHỎ BỊ BLOCC



TIM NHANH NHỎ BỊ BLOCC



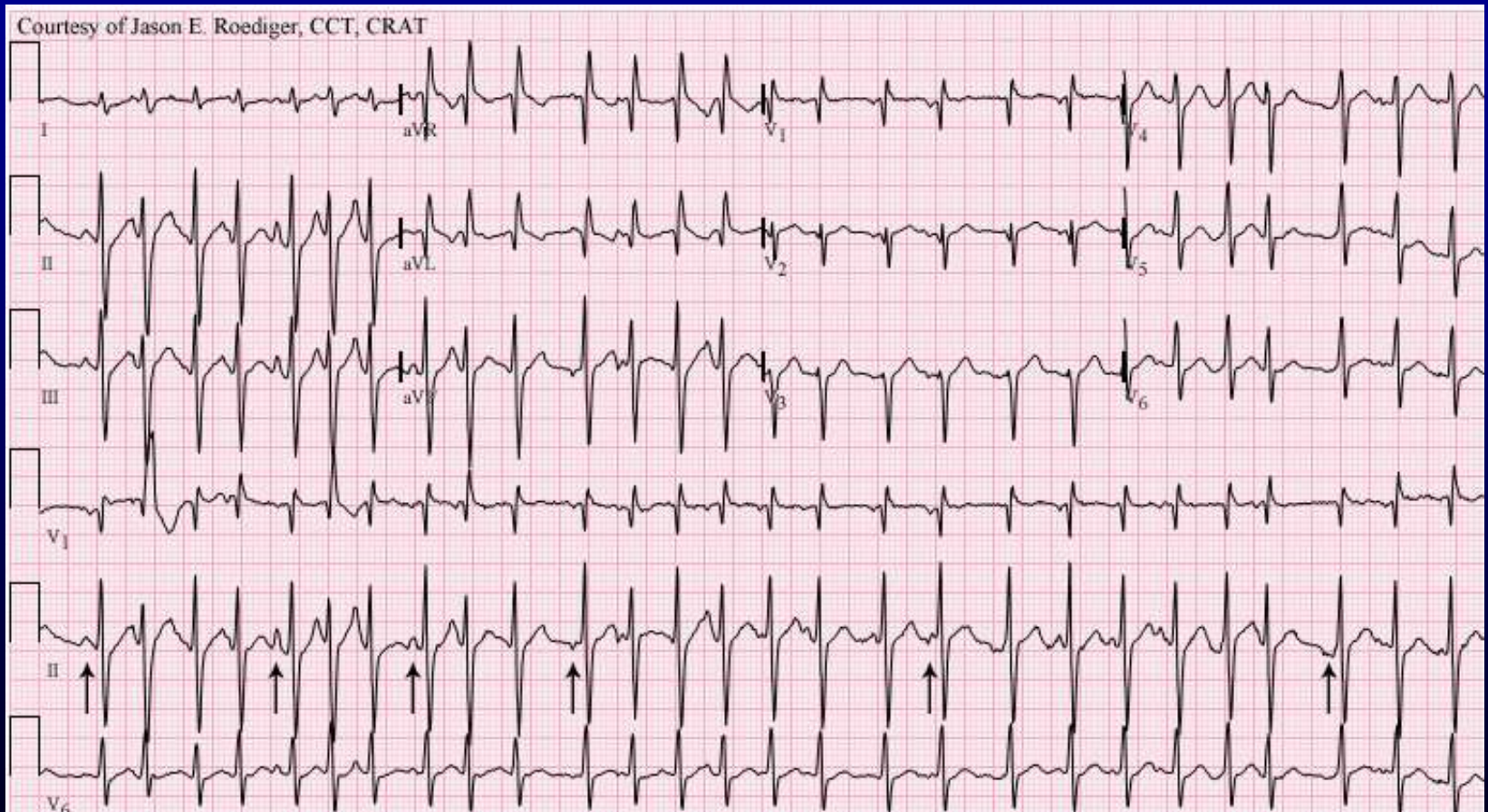
TIM NHANH NHỎ BỊ BLỐC



TIM NHANH NHĨ ĐA Ổ

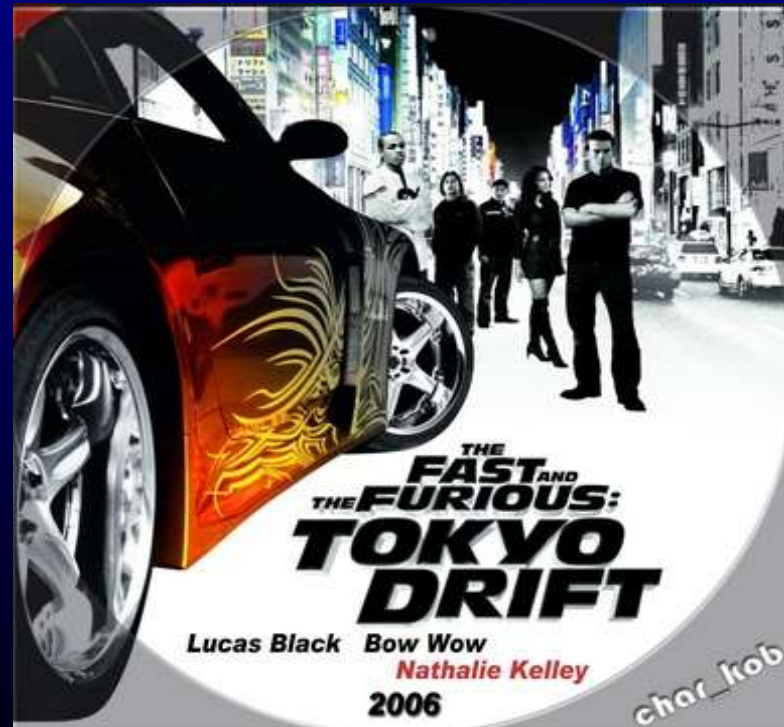


TIM NHANH NHĨ ĐA Ổ

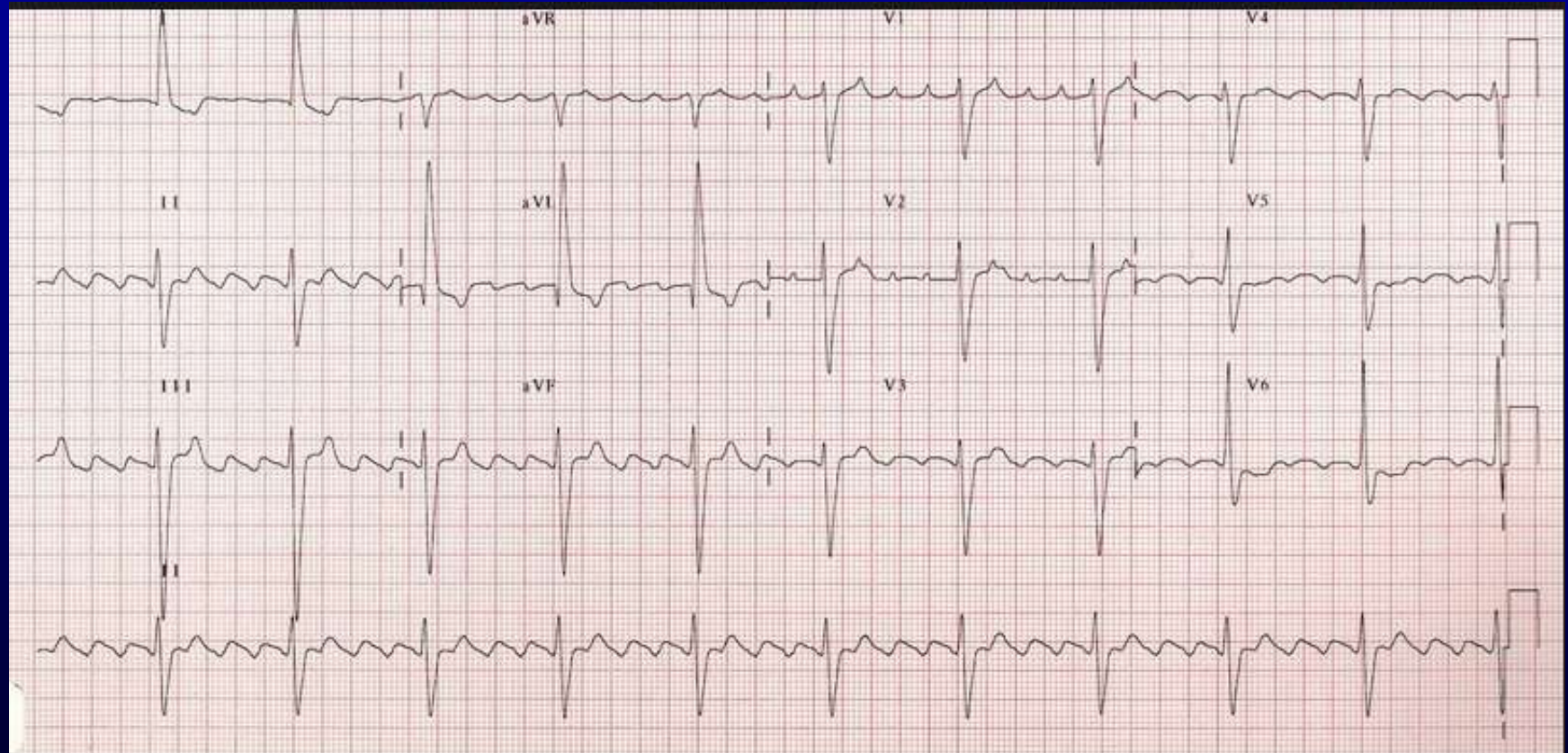


PHẦN III

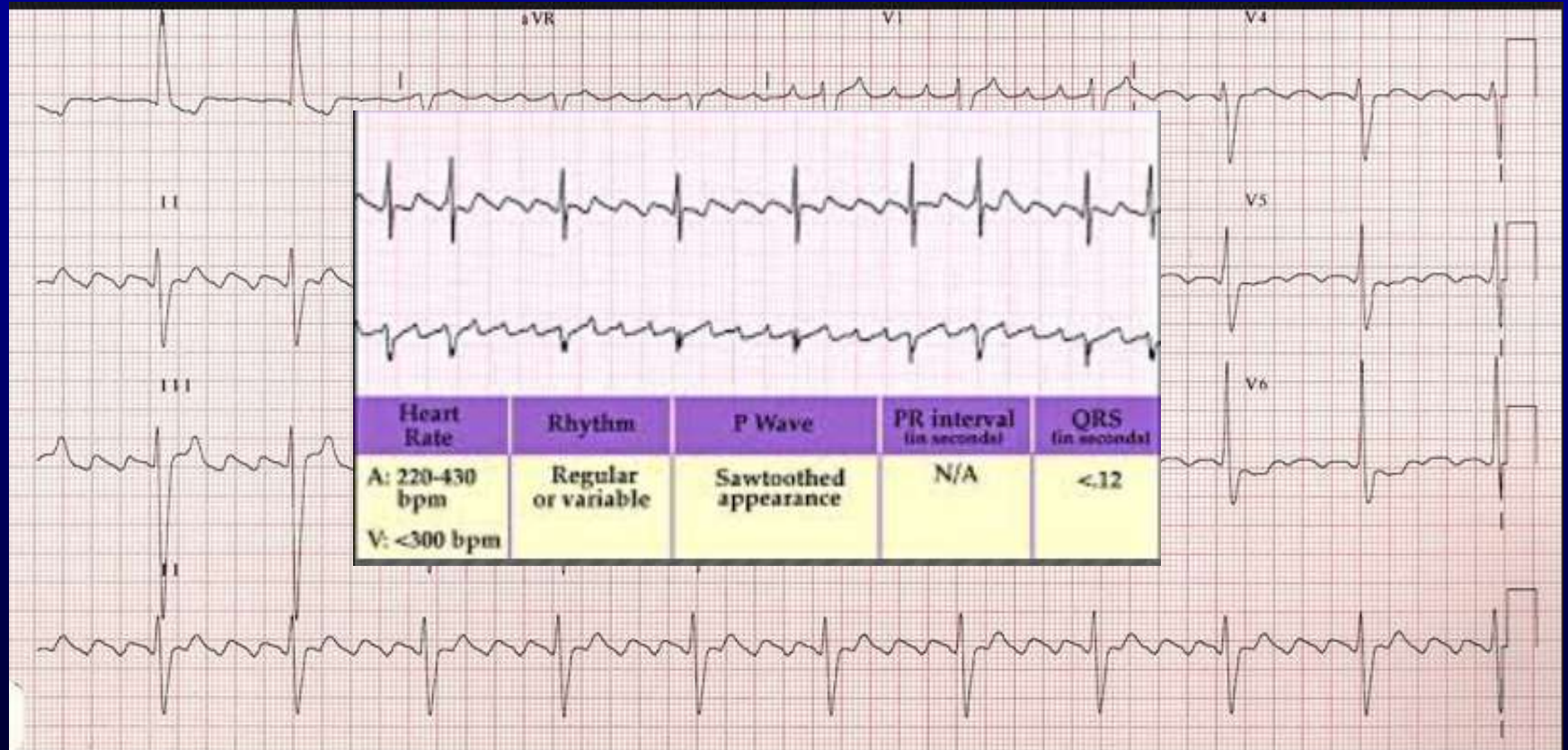
- Bệnh nhân nam 32 tuổi. Chẩn đoán lâm sàng HHoHL. Vào viện vì hội hộp đánh trống ngực. Tần số tim lúc vào 150 chu kỳ/phút. ấn nhãn cầu và có ĐTĐ



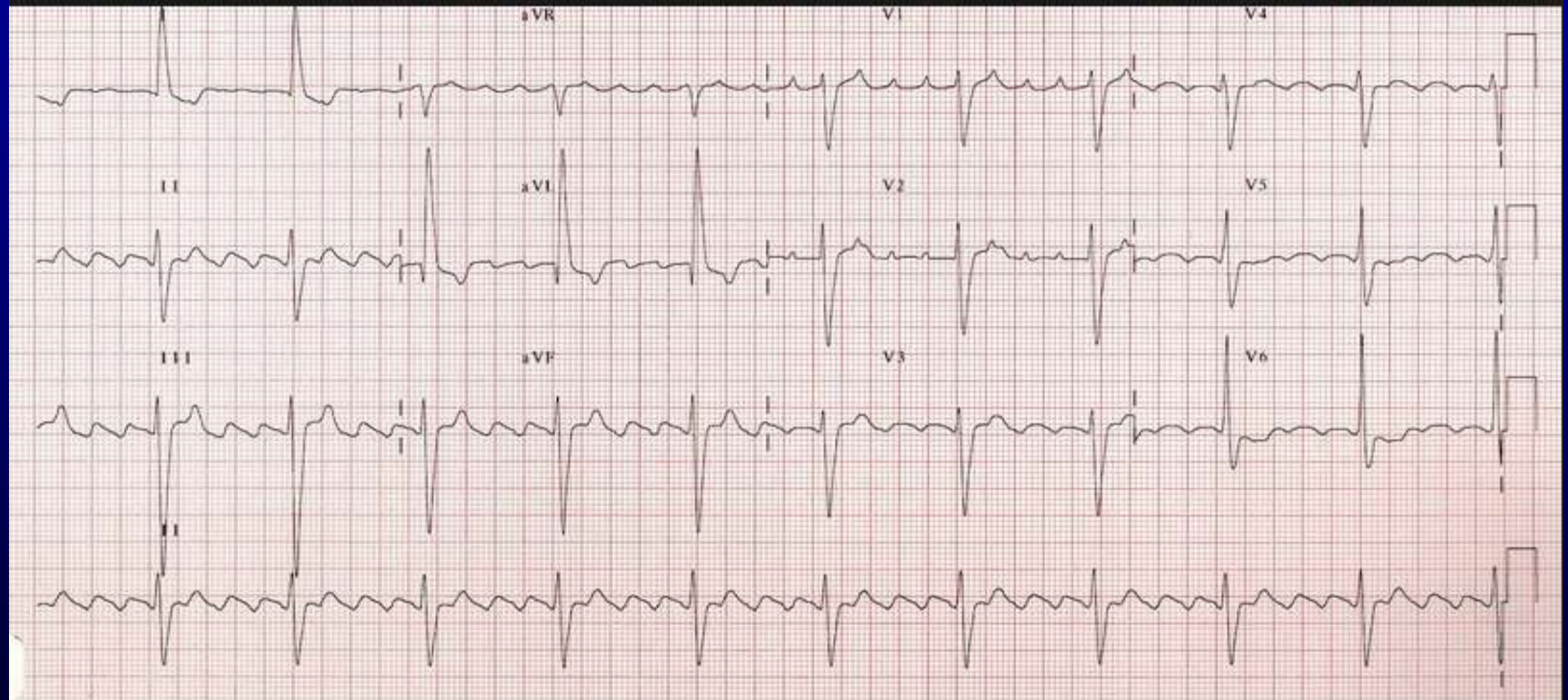
CUỒNG NHĨ



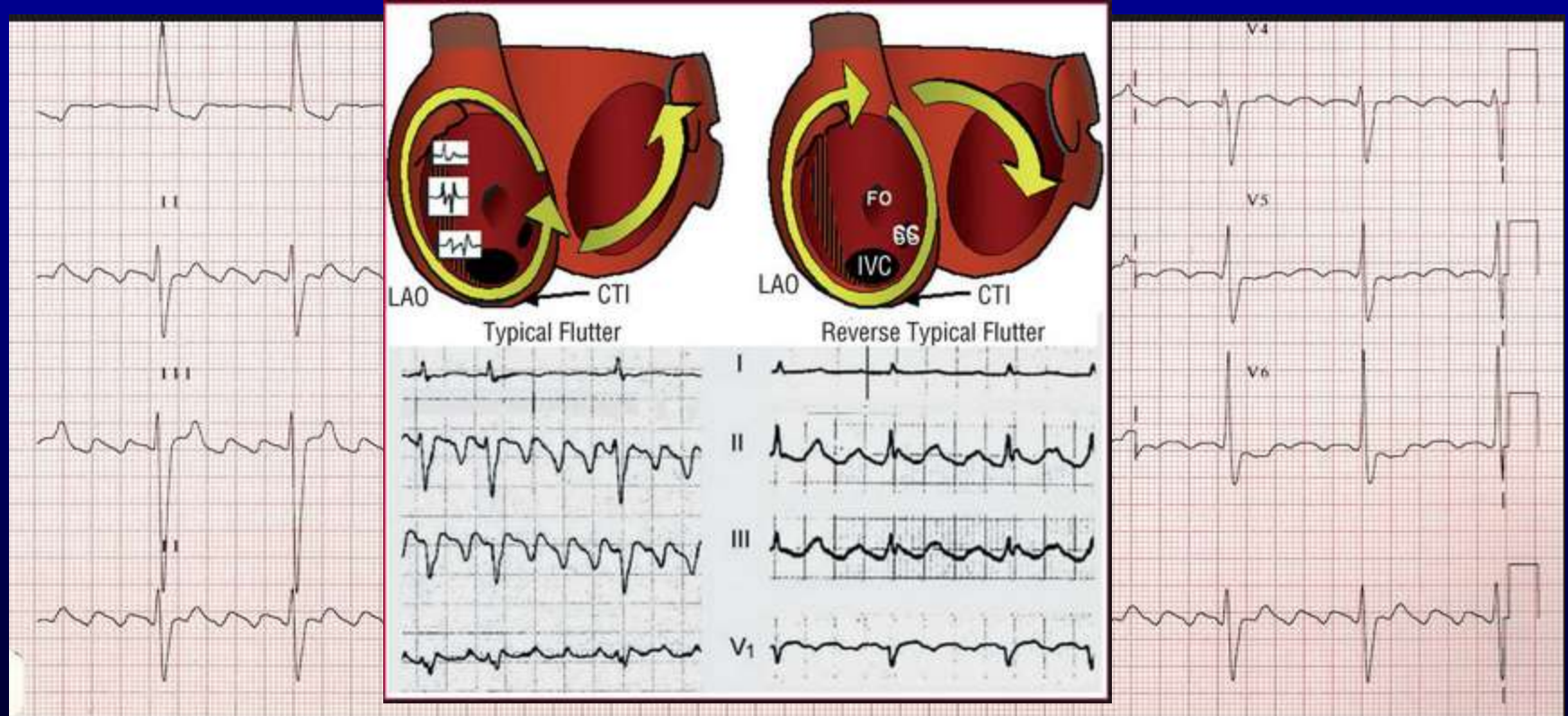
CUỒNG NHĨ



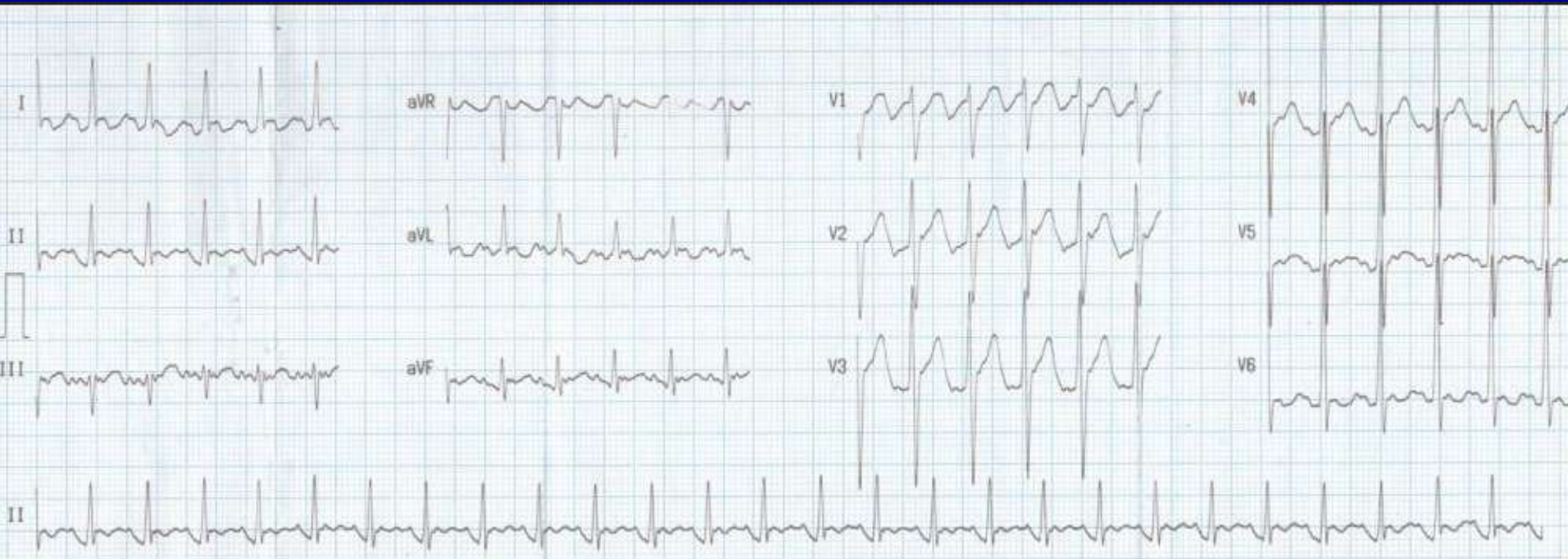
CUỒNG NHĨ ĐIỂN HÌNH



CUỒNG NHĨ ĐIỂN HÌNH



CUỒNG NHĨ KHÔNG ĐIỂN HÌNH

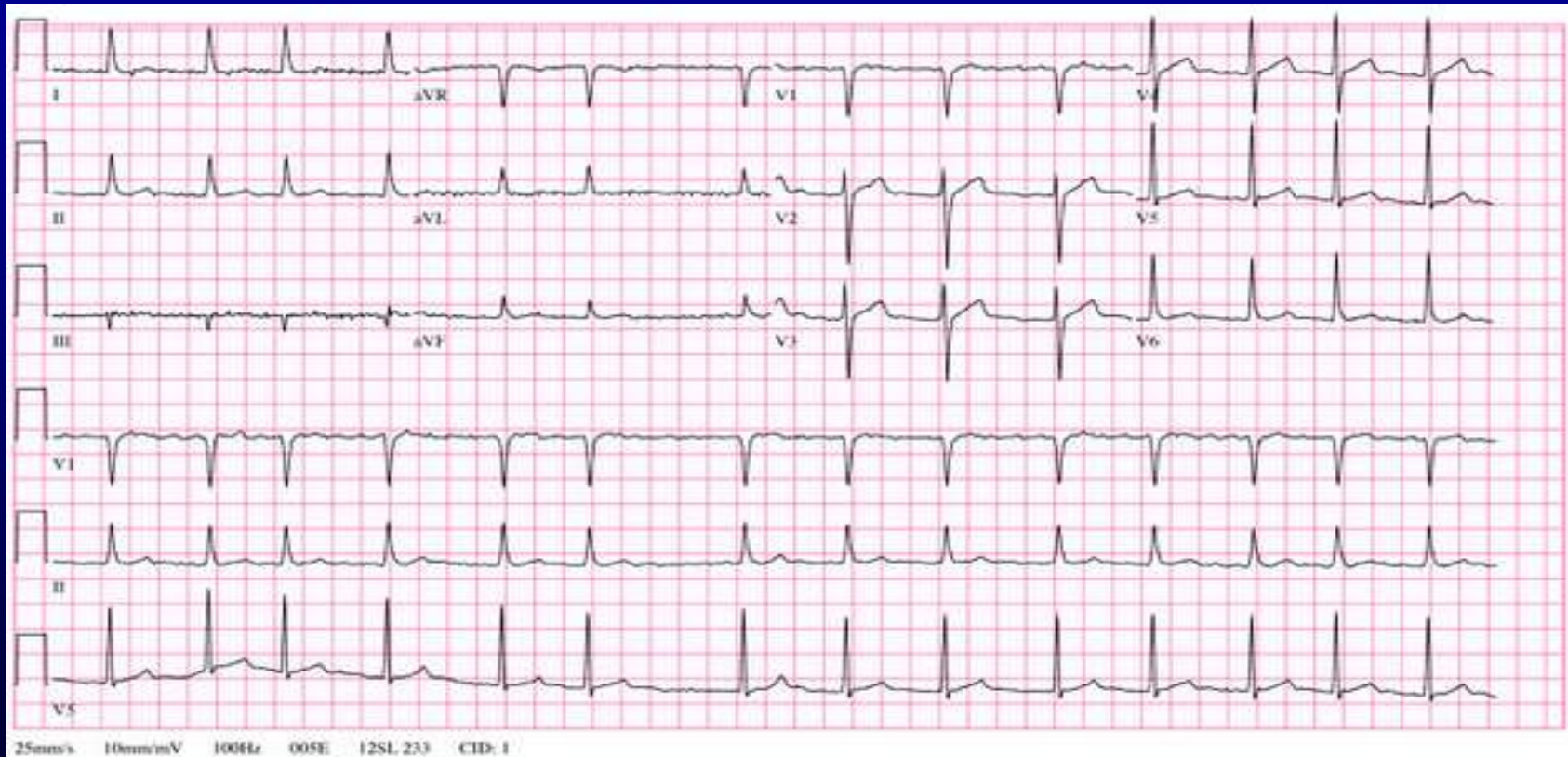


PHẦN IV

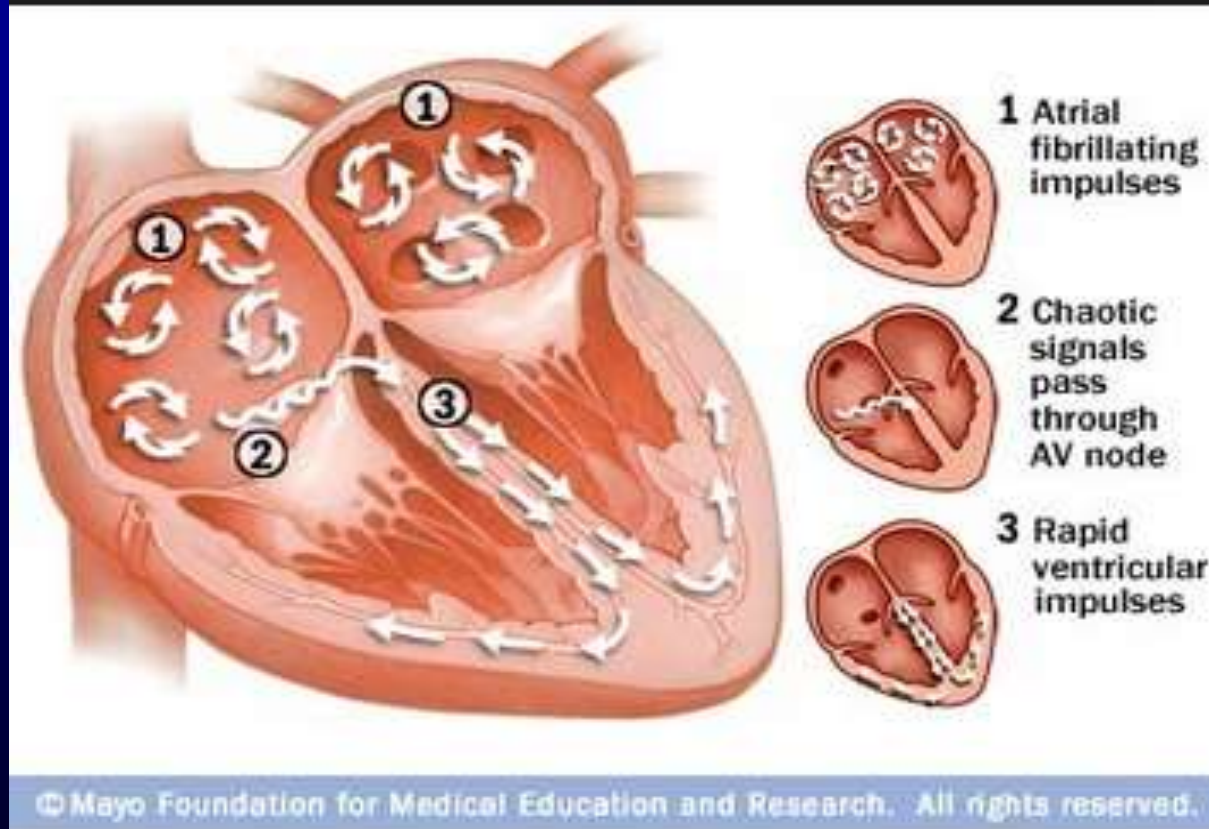
- Bệnh nhân nam 75 tuổi. Chẩn đoán suy vành nhiều năm nay. Vào viện vì đau ngực. Tần số tim lúc vào 160 chu kỳ/phút. Bệnh nhân dùng Digoxin 0,25 mg TM.



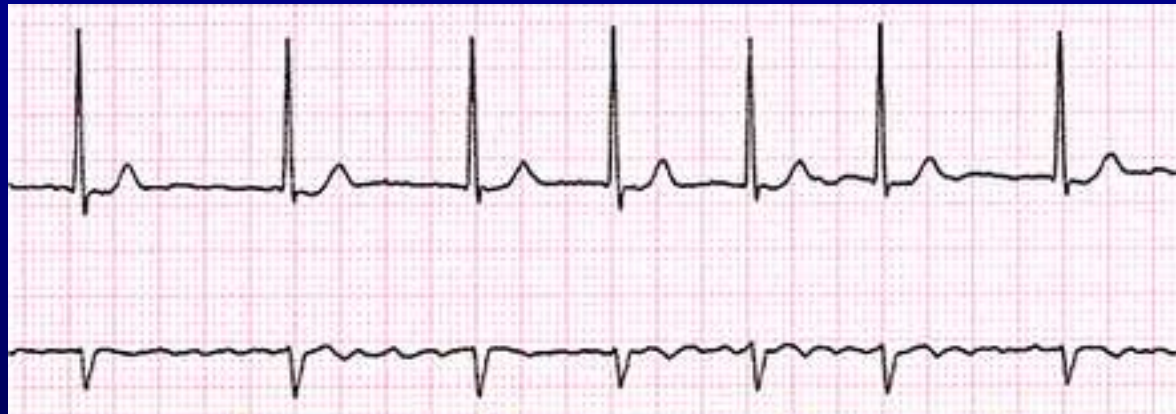
RUNG NHĨ



RUNG NHĨ

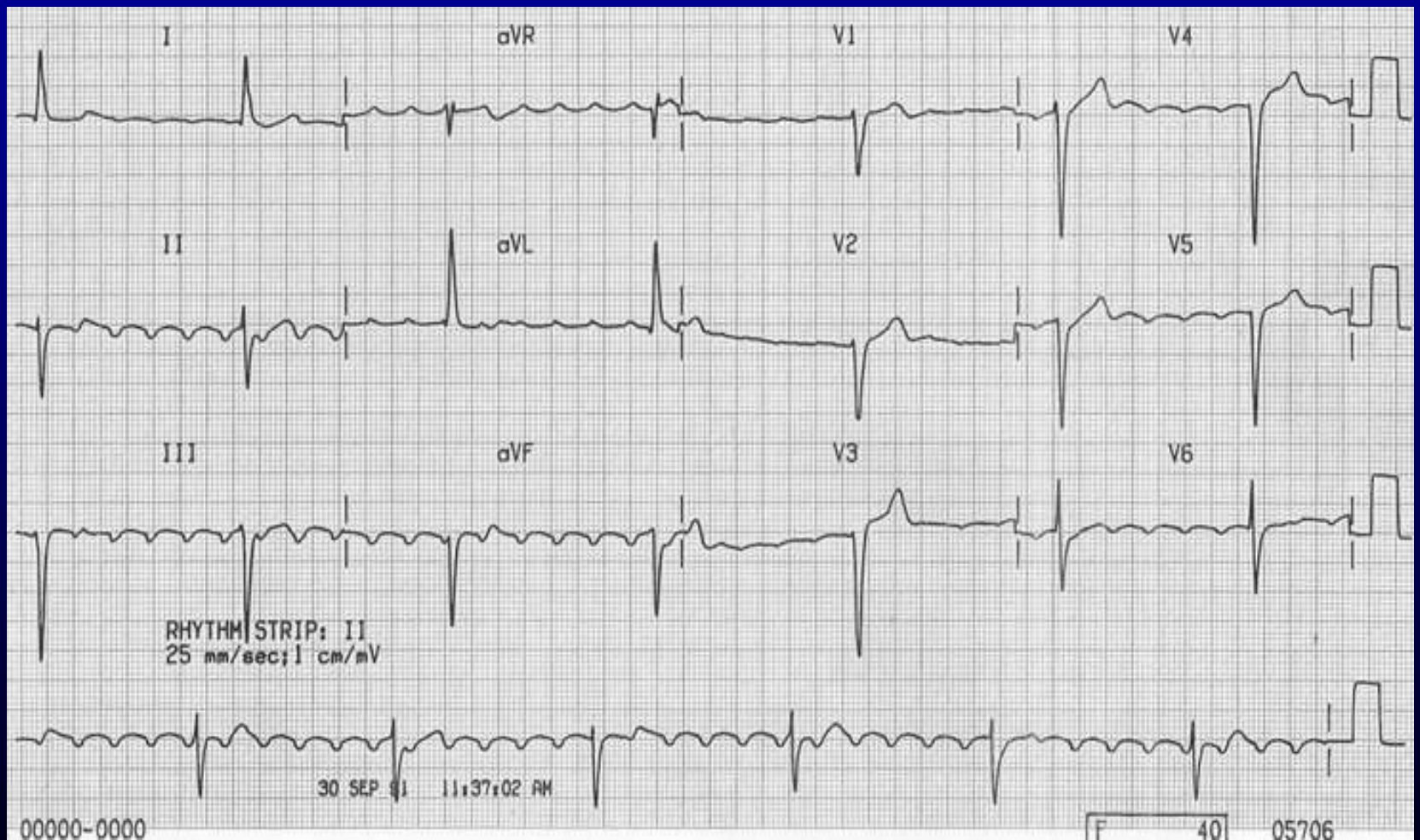


RUNG NHĨ

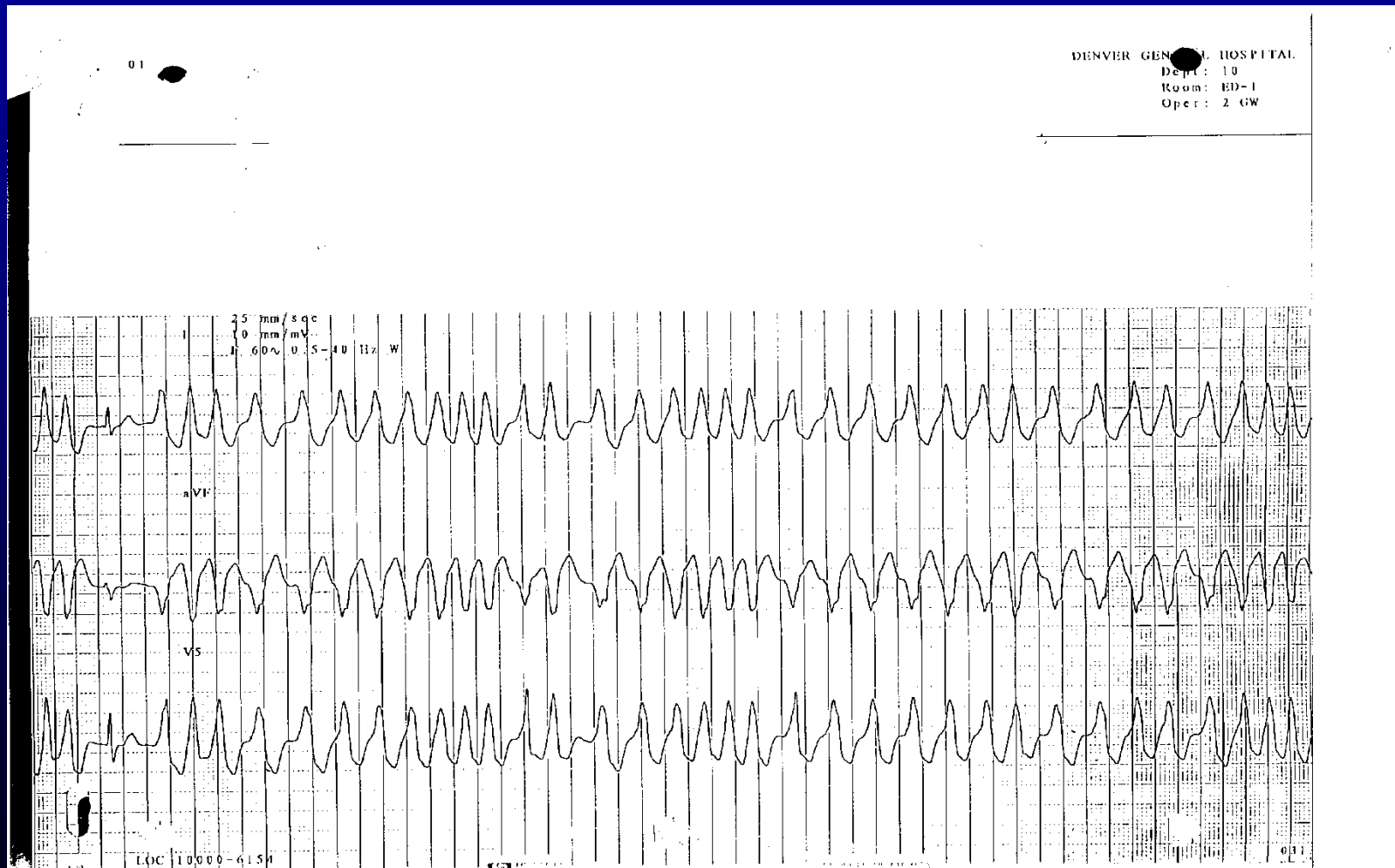


Heart Rate	Rhythm	P Wave	PR interval (in seconds)	QRS (in seconds)
A: 350-650 bpm V: Slow to rapid	Irregular	Fibrillatory (fine to coarse)	N/A	<.12

RUNG NHĨ BỊ BLOCC NHĨ THẤT



RUNG NHĨ CÓ HỘI CHỨNG W-P-W

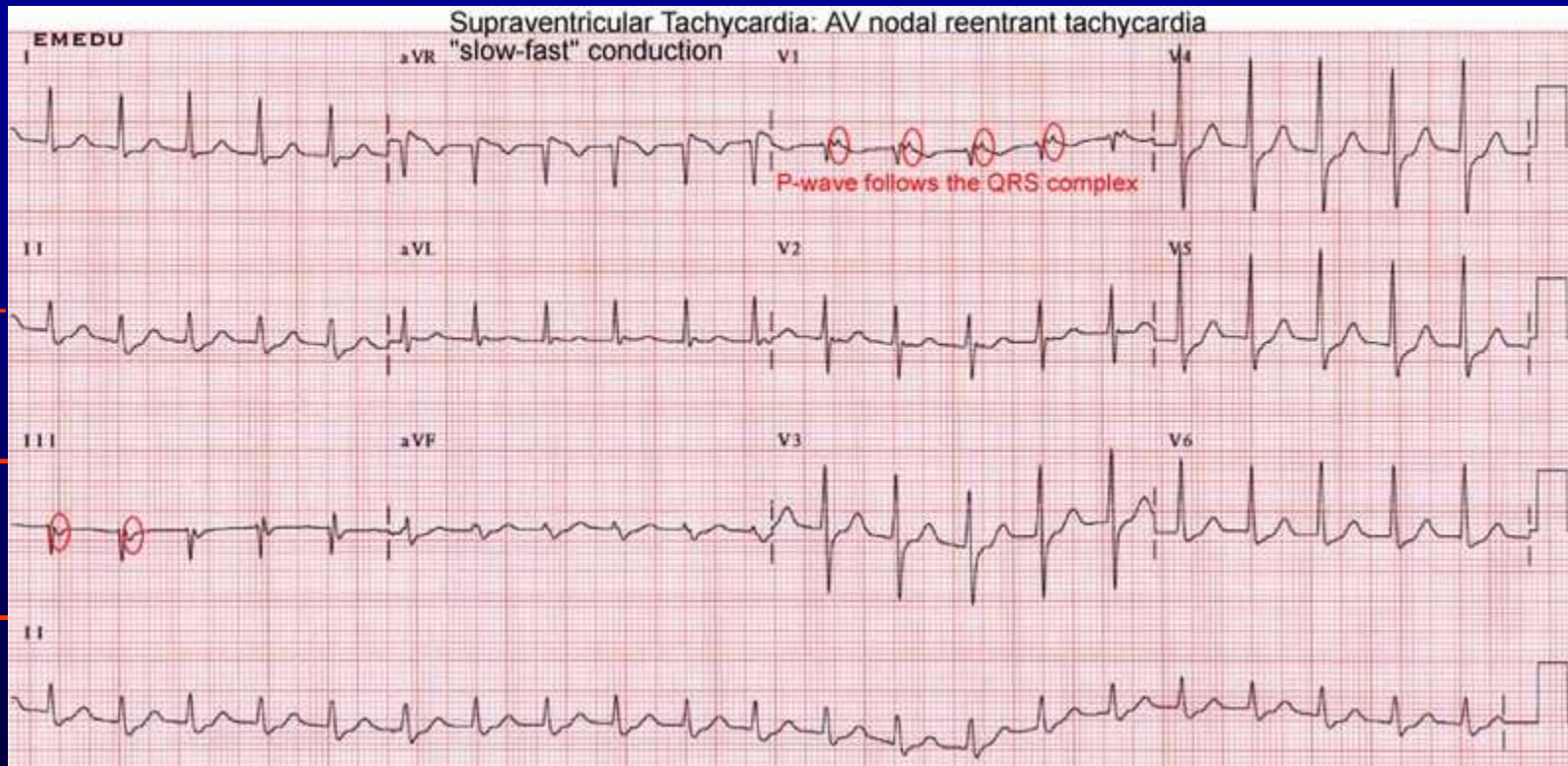


PHẦN V

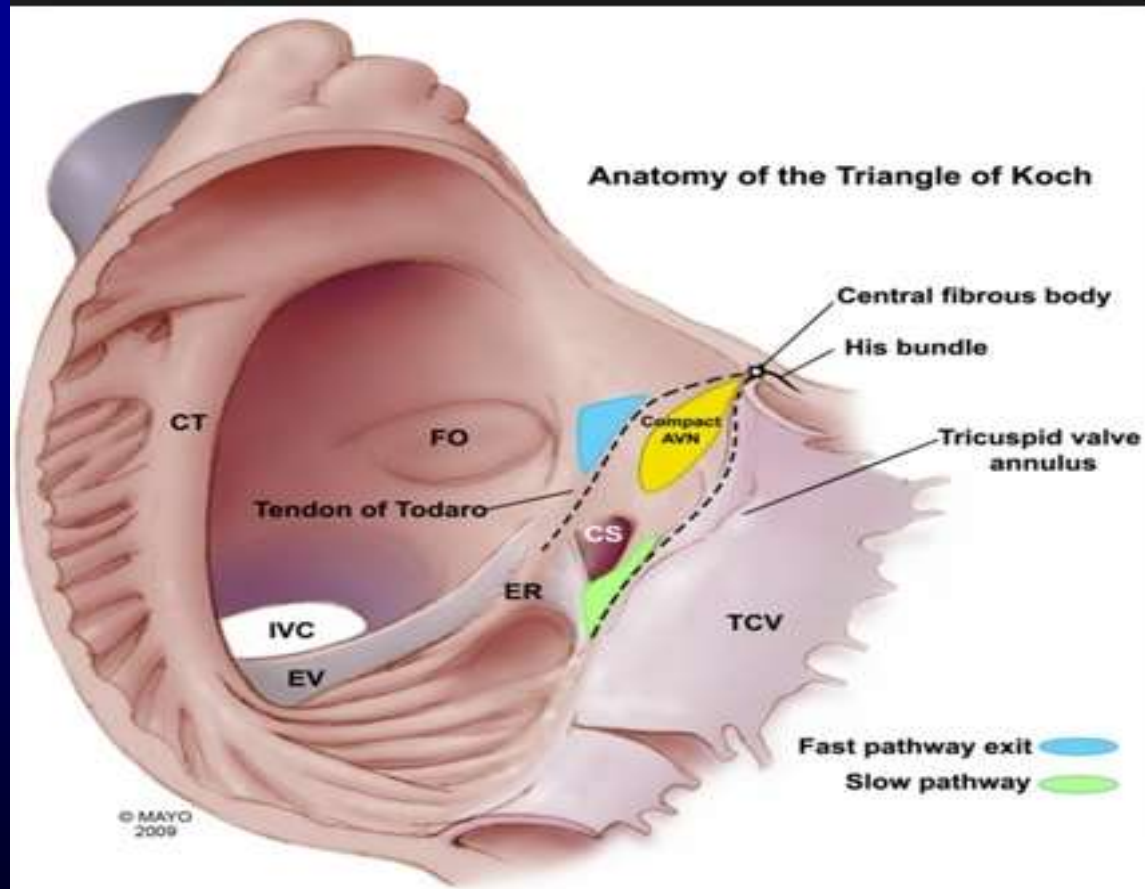
- Bệnh nhân nữ 63 tuổi. Có nhiều cơn hồi hộp đánh trống ngực. Vào viện vì hồi hộp đánh trống ngực. Tần số tim lúc vào 160 chu kỳ/phút. ấn nhãn cầu về xoang.



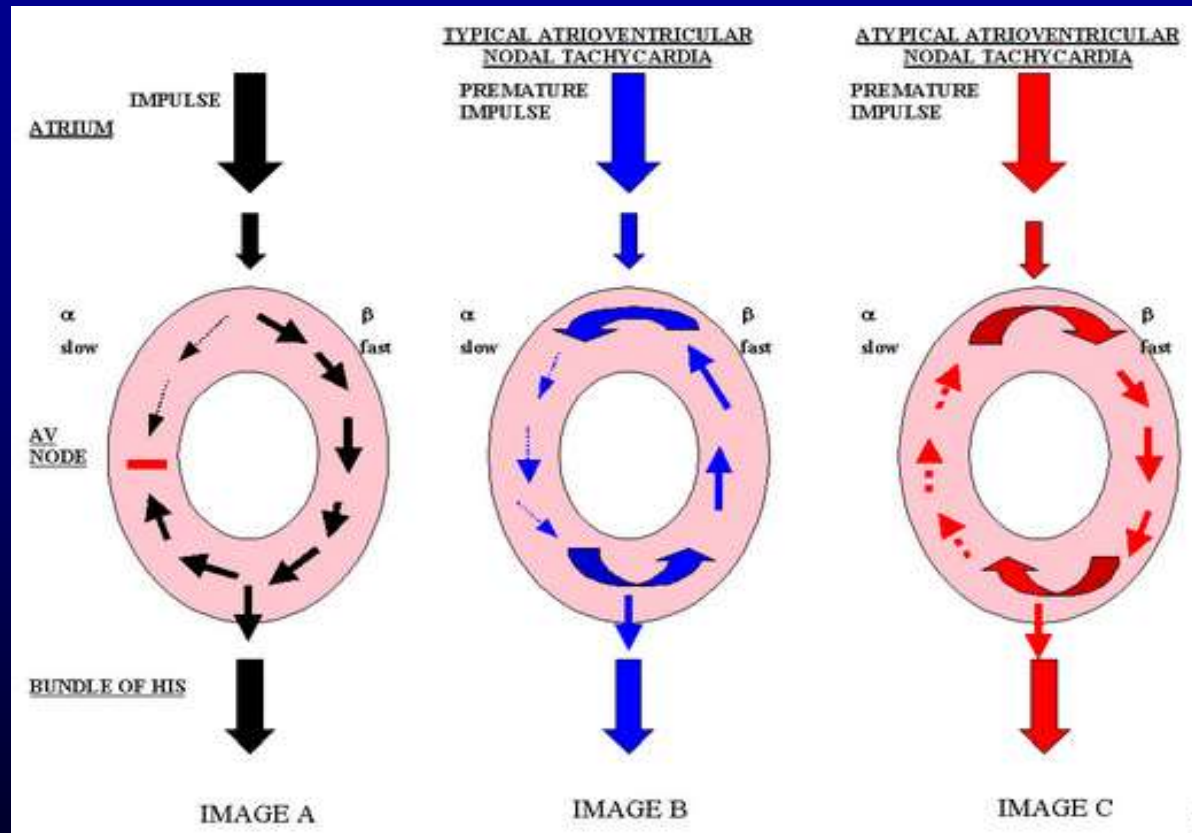
TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHĨ THẤT (AVNRT)



TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHỈ THẮT (AVNRT)



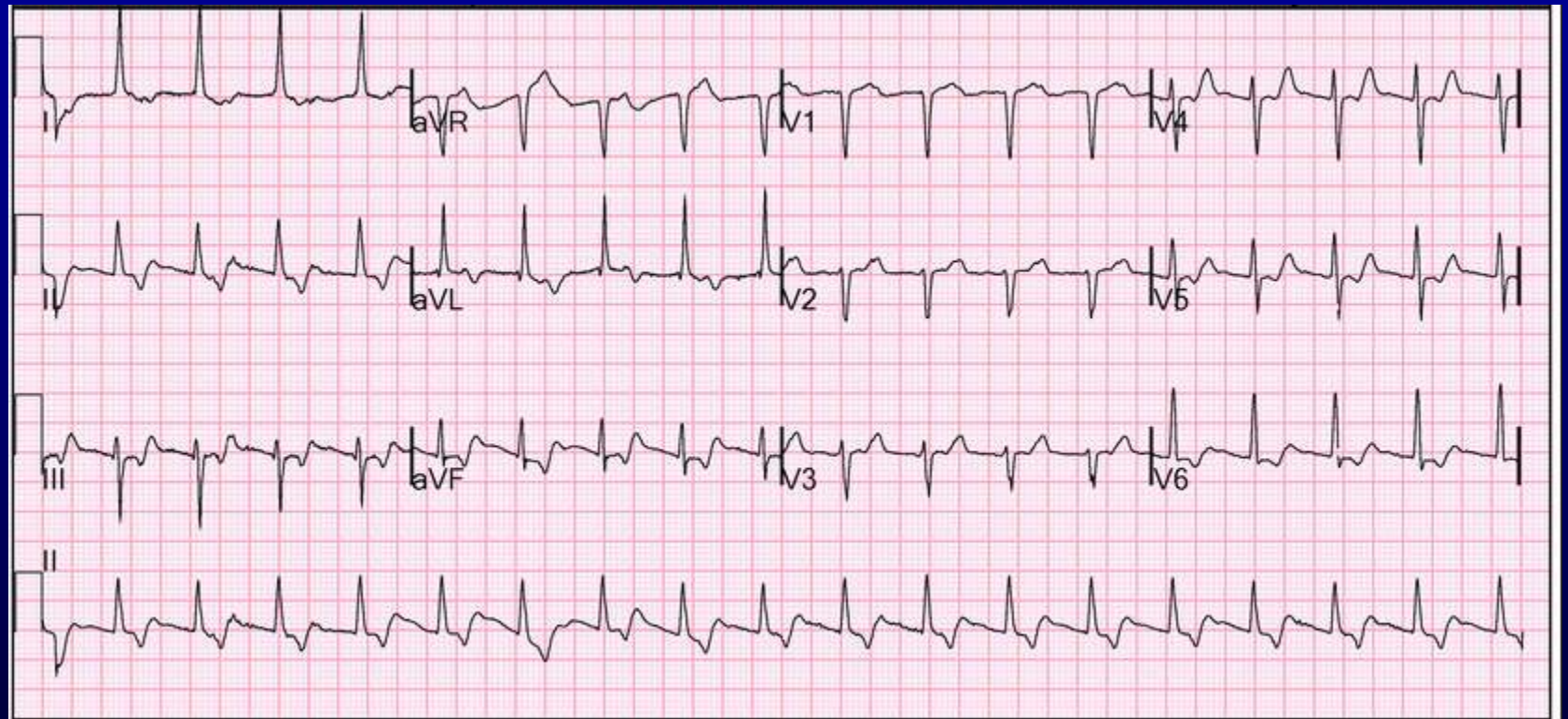
TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHĨ THẤT



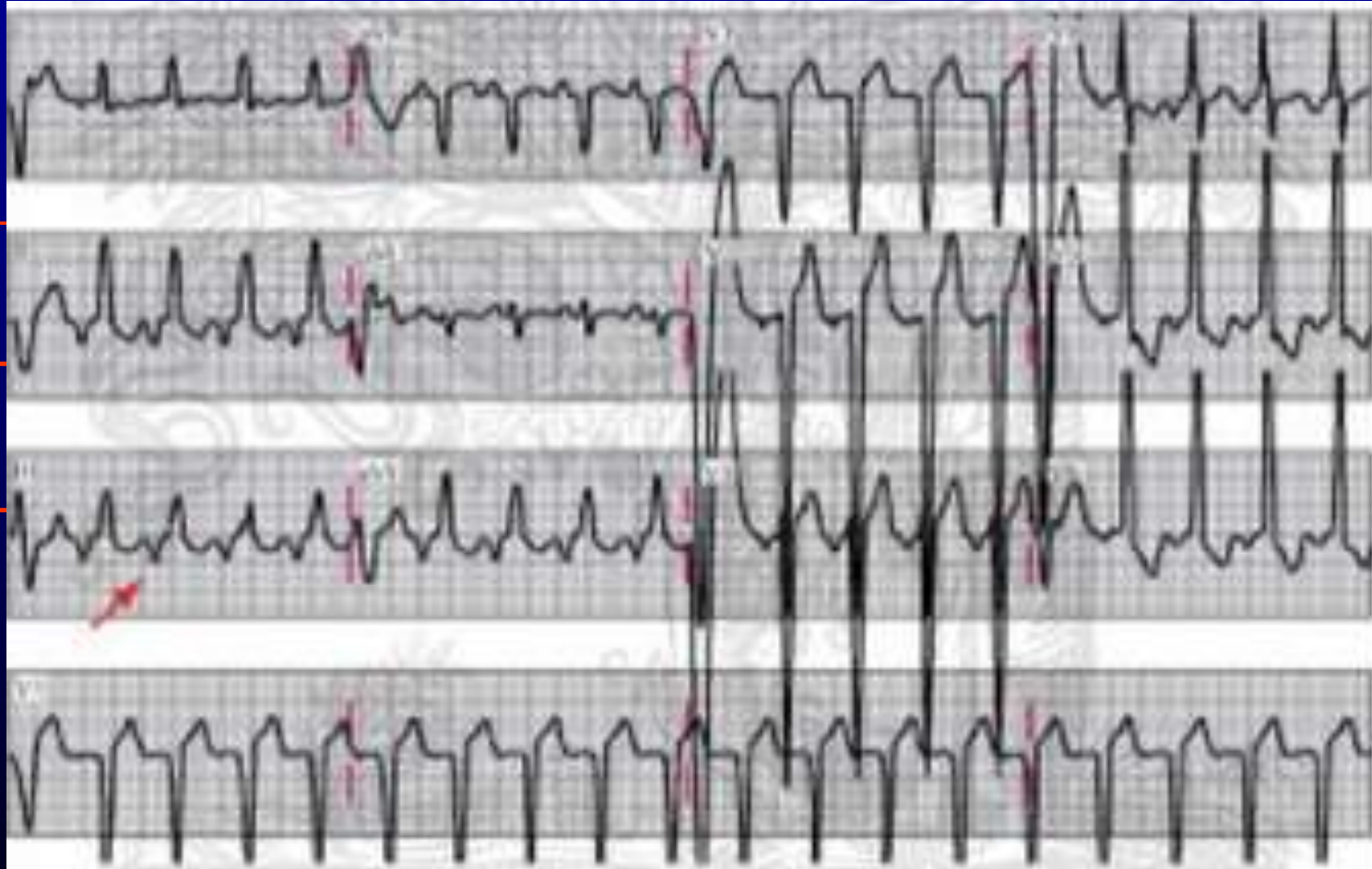
ĐẶC TÍNH CỦA TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHĨ THẤT

- 1/3 bệnh nhân đáp ứng với các biện pháp phế vị.
- Đáp ứng rất tốt với các thuốc ức chế nút nhĩ thất nh chẹn bêta, chẹn kênh canxi, adenosine.
- Tái phát thường gặp nếu bệnh nhân điều trị thuốc chống loạn nhịp.
- Có thể cắt đốt bằng RF thành công trên 95%.

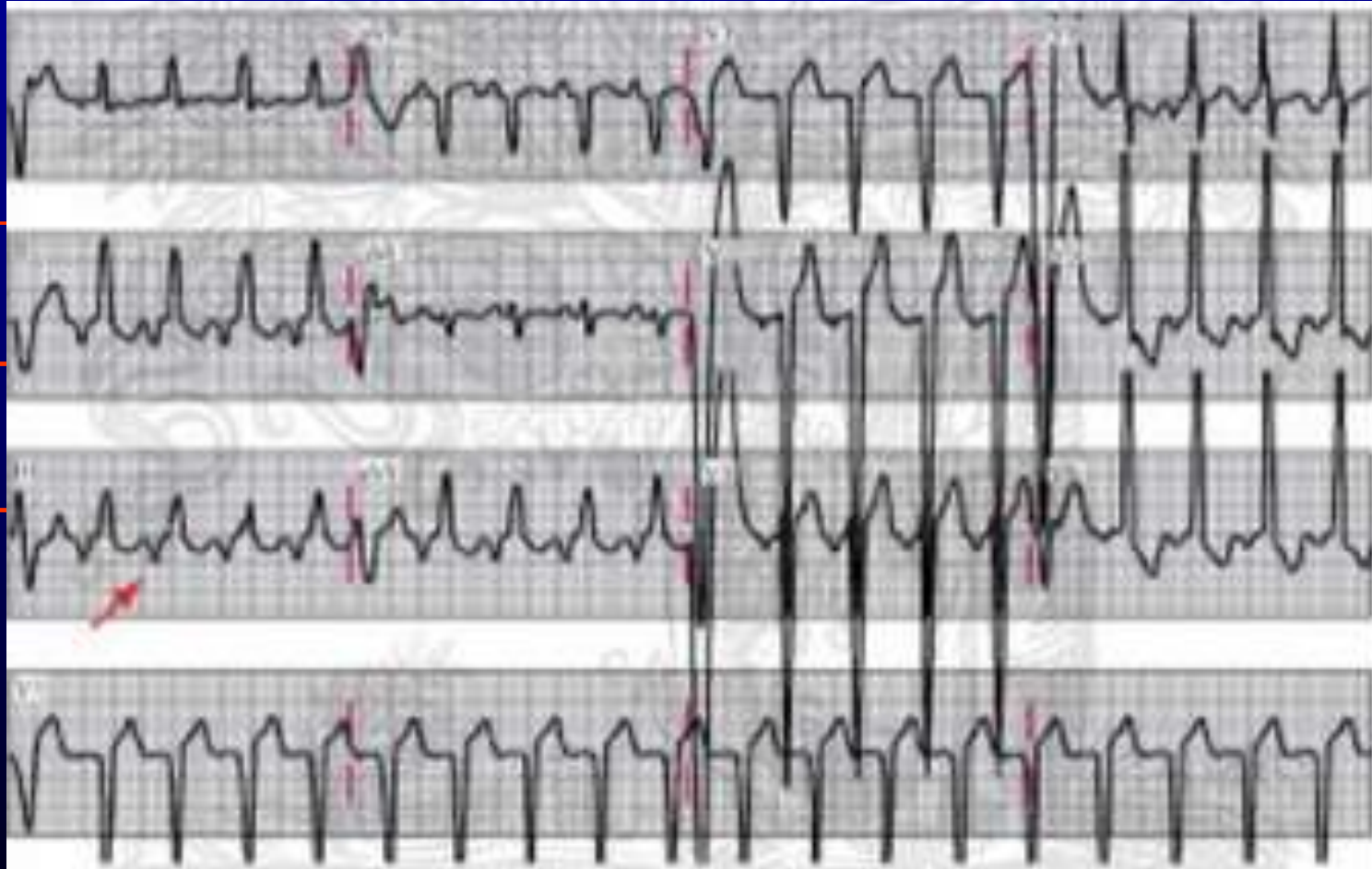
TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHĨ THẤT



TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHỨ THẮT



TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NÚT NHỨ THẮT

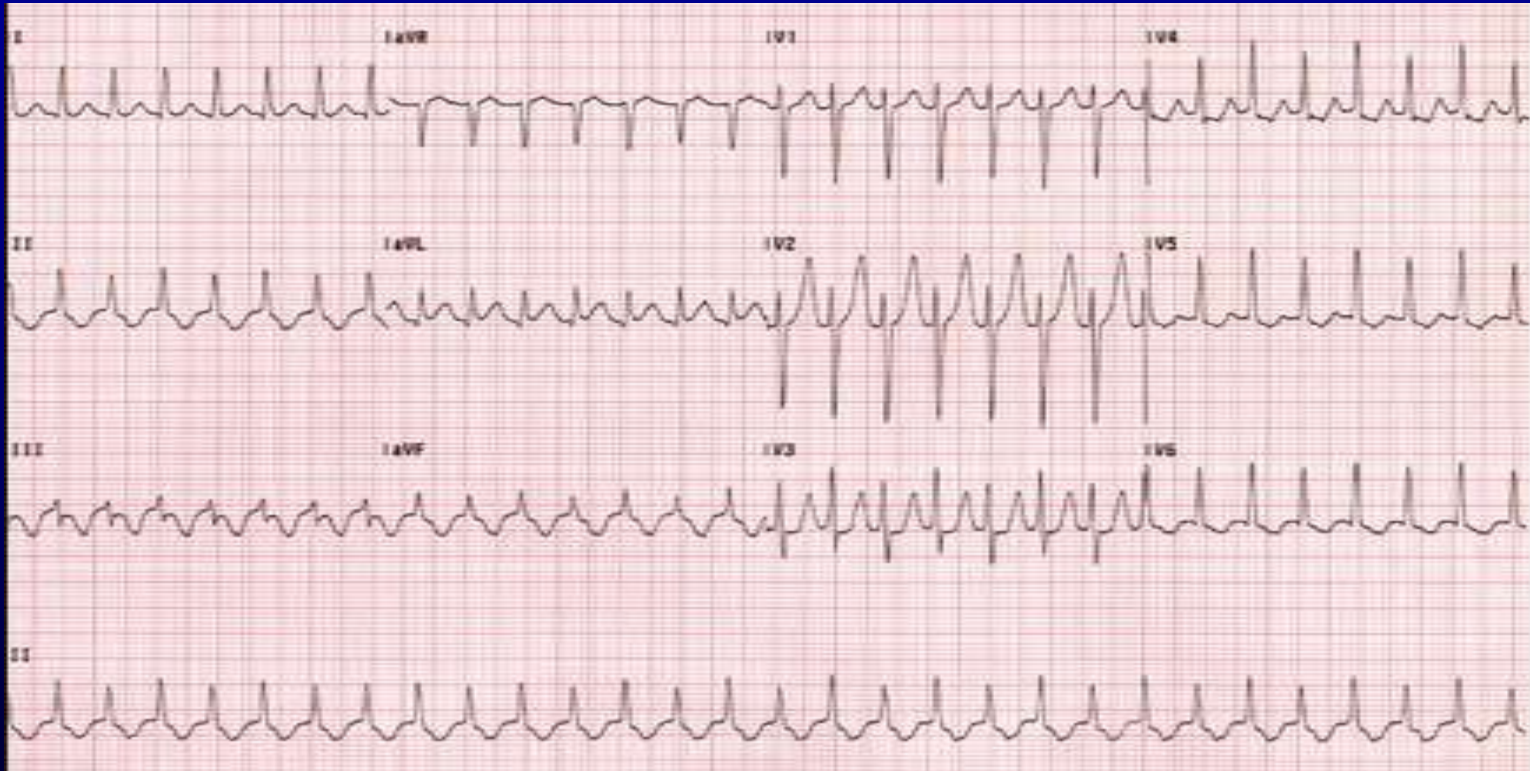


PHẦN VI

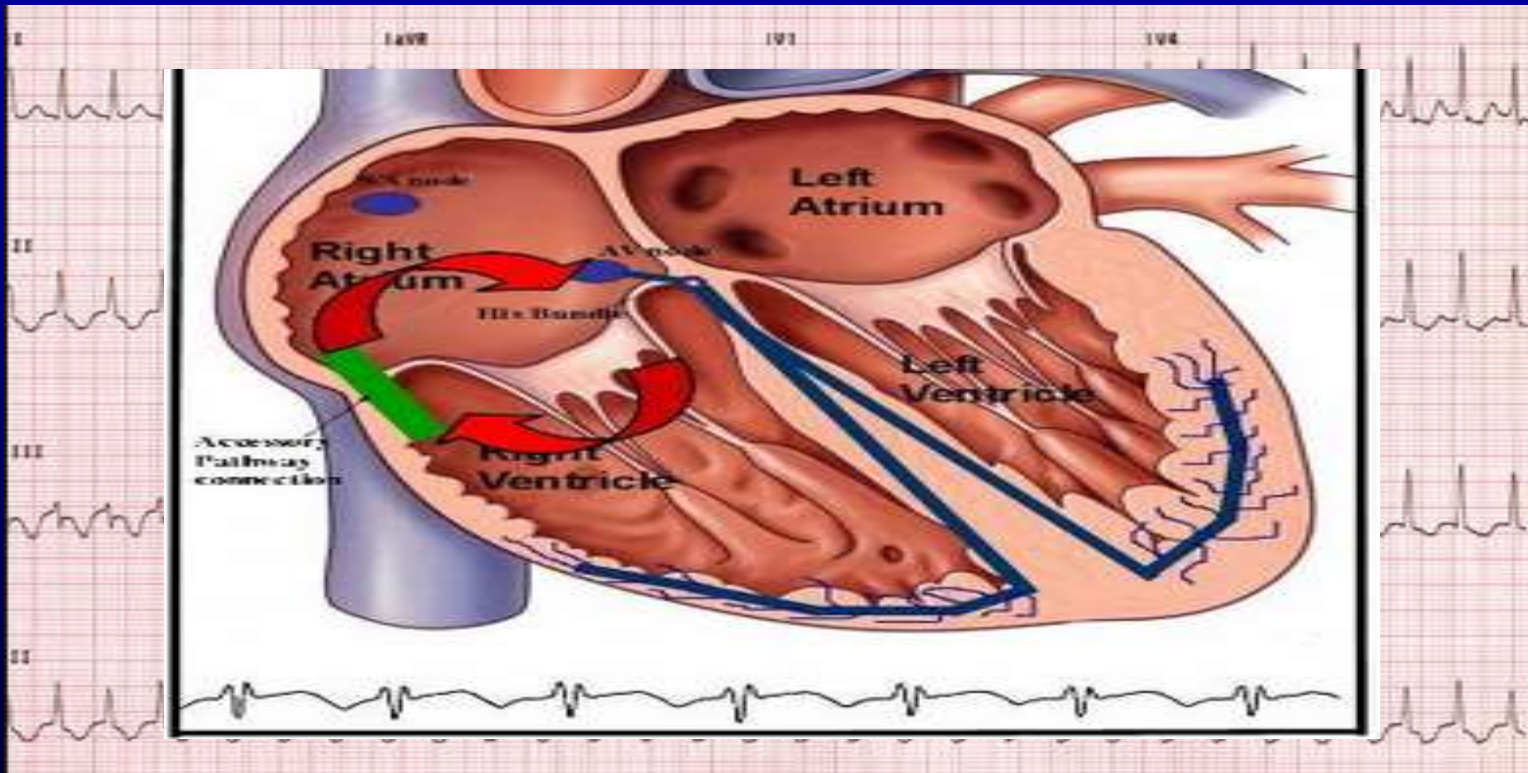
- Bệnh nhân nam 25 tuổi. Có nhiều cơn hồi hộp đánh trống ngực. Vào viện vì tim nhanh 170 c/phút.



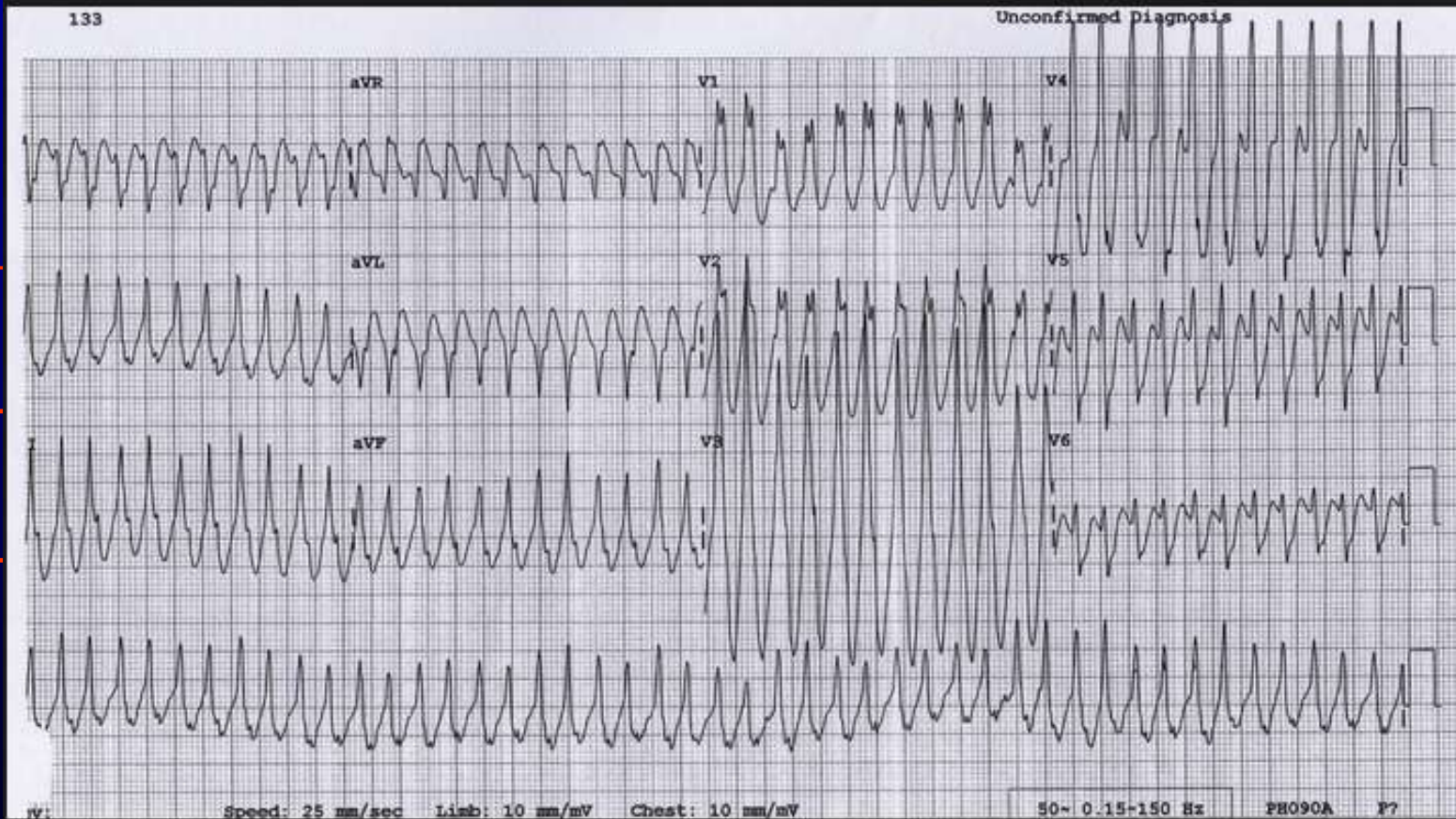
TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NHĨ THẤT (AVRT)



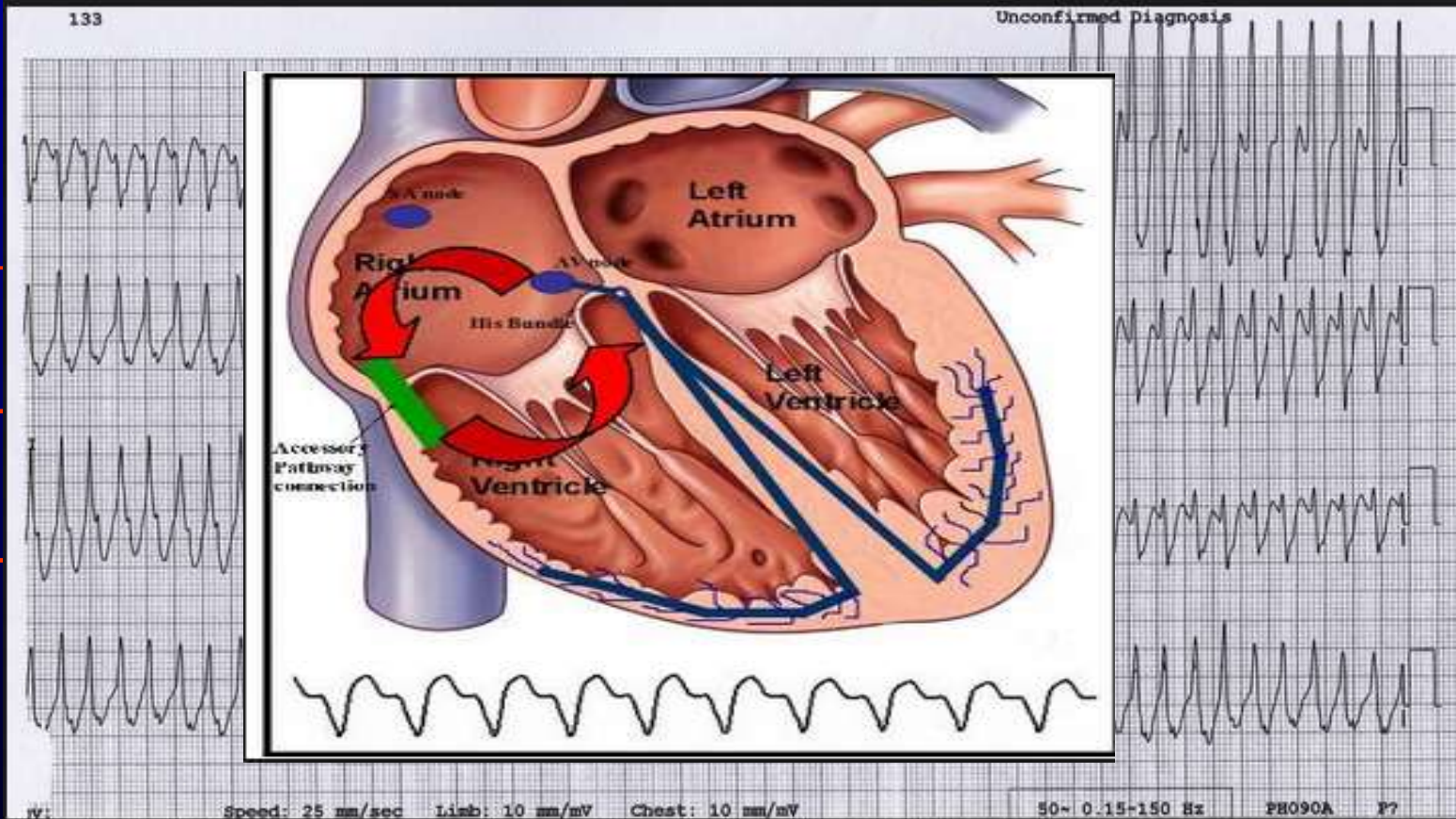
TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NHĨ THẤT (AVRT)



TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NHỈ THẤT



TIM NHANH VÒNG VÀO LẠI NHỈ THẮT

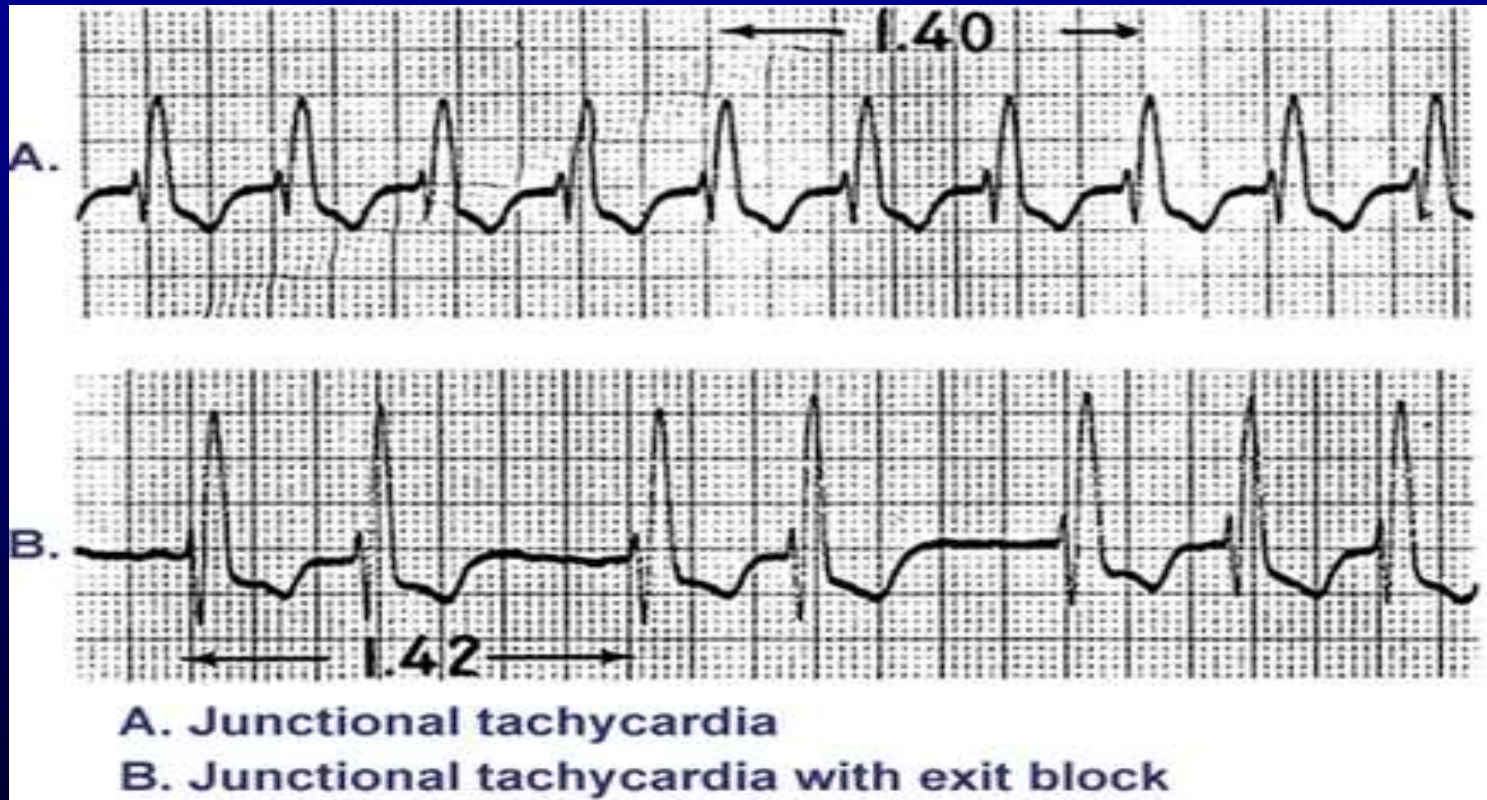


PHẦN VII

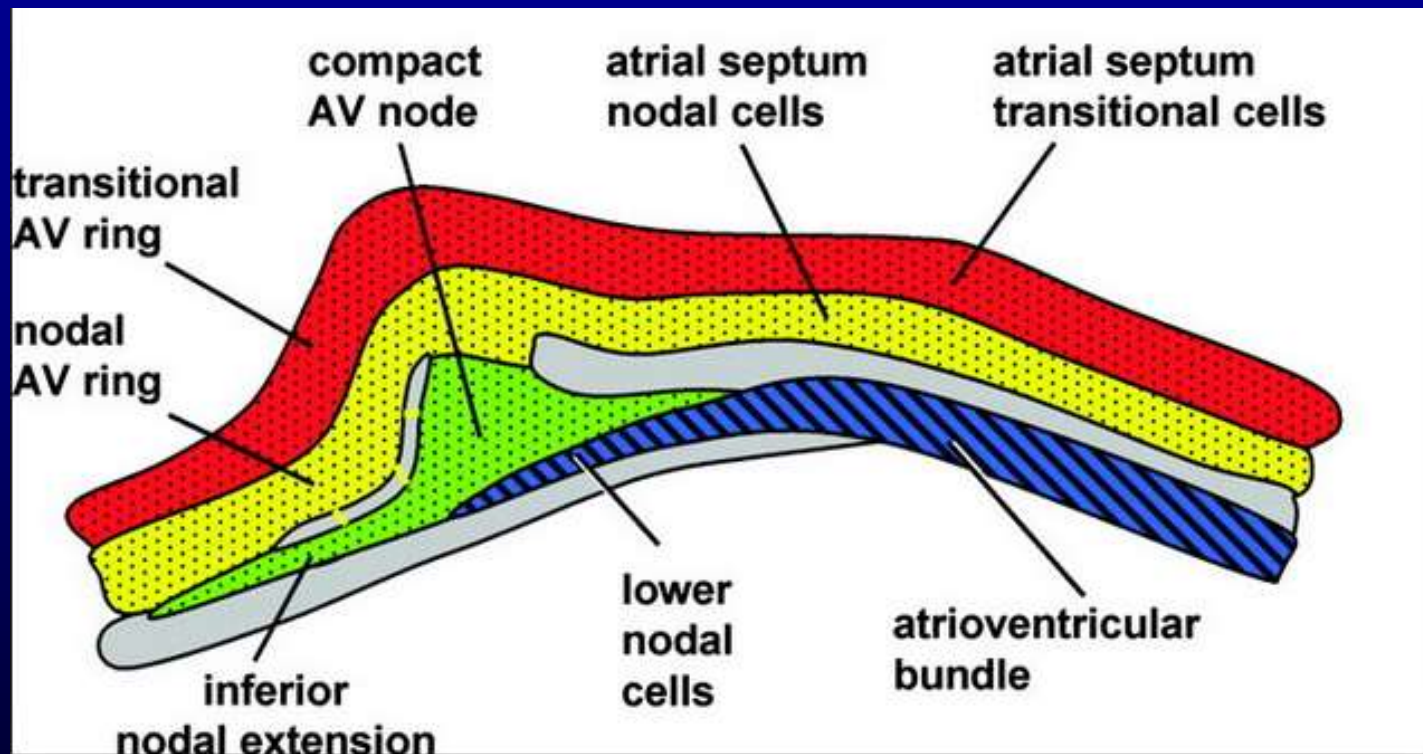
- Bệnh nhân nữ 41 tuổi. Chẩn đoán H₂OHL-HoC- LNHT-ST. Điều trị Digoxin 0,25 mg x 2 viên/ngày.



TIM NHANH BỘ NỐI



TIM NHANH BỘ NỐI



**XIN
CẢM ƠN
SỰ CHỦ Ý**

Pham Nhu Hung MD, PhD, FACC,
FHRS, FAsCC
Vietnam National Heart Institute
phamnhuhung@hotmail.com
Tel:0913225648

