XỬ TRÍ CẤP CỬU RỐI LOẠN NHỊP TIM

Phan Đình Phong

phong.vtm@gmail.com

Khi nào rối loạn nhịp tim được coi là cấp cứu?

- Bệnh nhân không ổn định
- Điện tâm đồ nguy cơ cao



Bệnh nhân "không ổn định"

ĐANG CÓ RỐI LOẠN NHỊP TIM VỚI HUYẾT ĐỘNG KHÔNG ỐN ĐỊNH

- Tân số tim > 150 ck/ph hoặc < 40 ck/ph.
- HA tâm thu < 90 mmHg.
- Rối loạn ý thức, shock, đau ngực tiến triển, suy tim...

Bệnh nhân "không ổn định"

CÓ TIỀN SỬ GẦN ĐÂY

- Ngừng tim được cứu sống
- Ngất
- Đánh trống ngực kèm theo dấu hiệu nặng: khó thở, tụt HA...

Bệnh nhân "không ổn định"

TRIỆU CHỨNG TIẾN TRIỂN NHANH TỪ KHI XUẤT HIỆN LOẠN NHỊP

- Rối loạn huyết động ngay (hoặc sau thời gian ngắn) khi xuất hiện rối loạn nhịp.
- RL nhịp mới xuất hiện, diễn biến nặng...

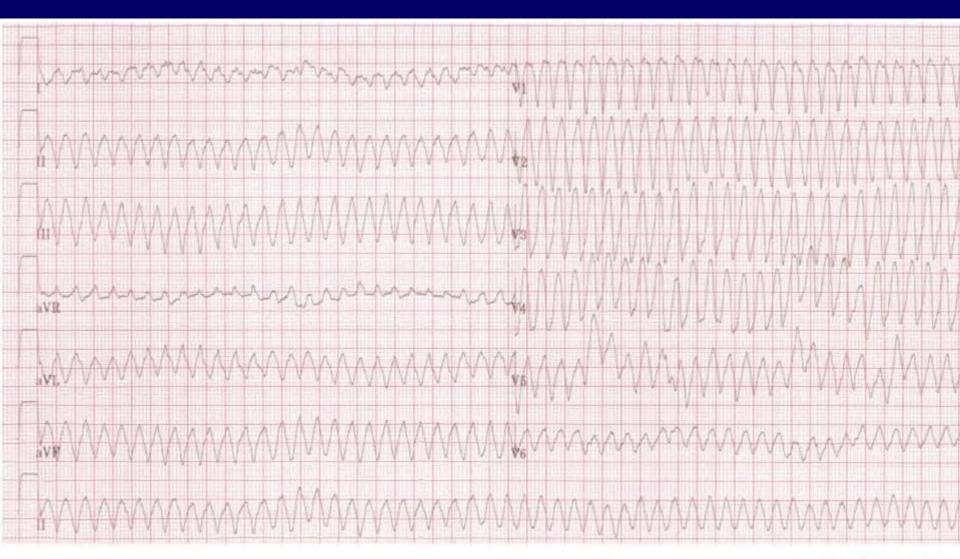
Điện tâm đô "không ổn định" (nguy cơ cao)

- Nhịp quá nhanh hoặc quá chậm
- Rối loạn nhịp thất
- "Dấu hiệu cảnh báo", "dấu hiệu tôn dư"

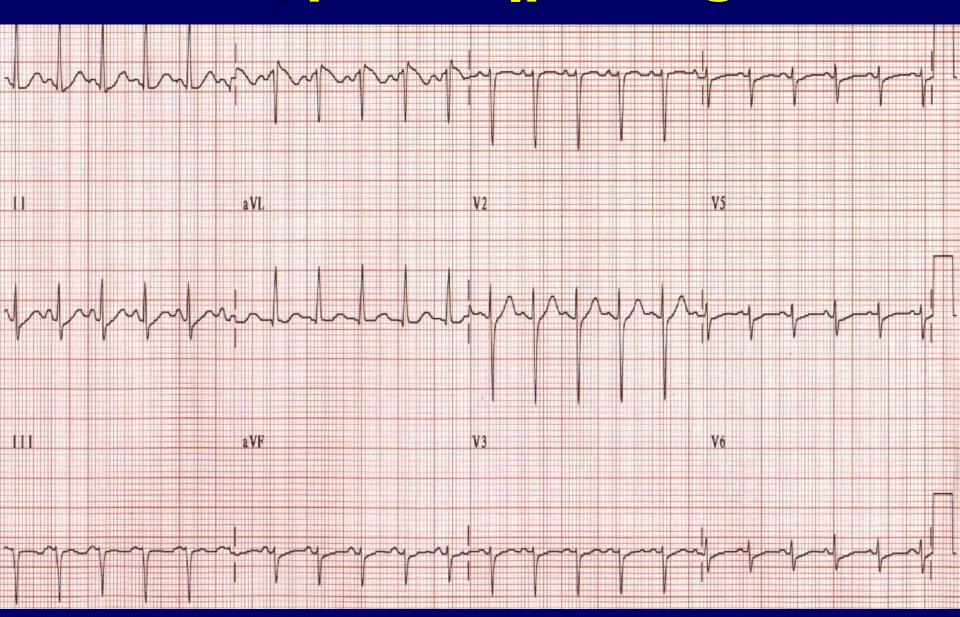
Nhanh... 150 ck/ph <<



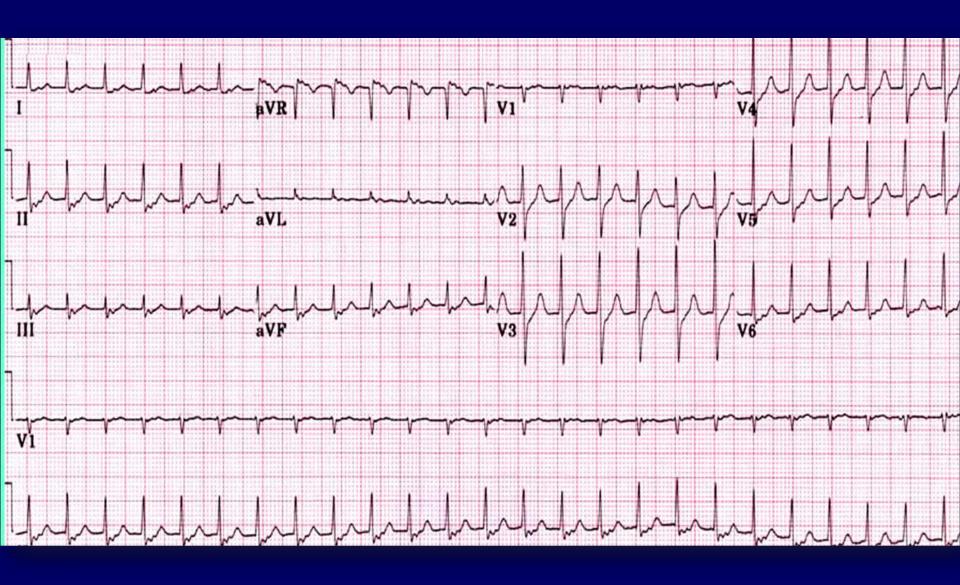
Nhanh hơn... 300 ck/ph



150 ck/ph — nhip xoang <<



150 ck/ph — AVRT <<



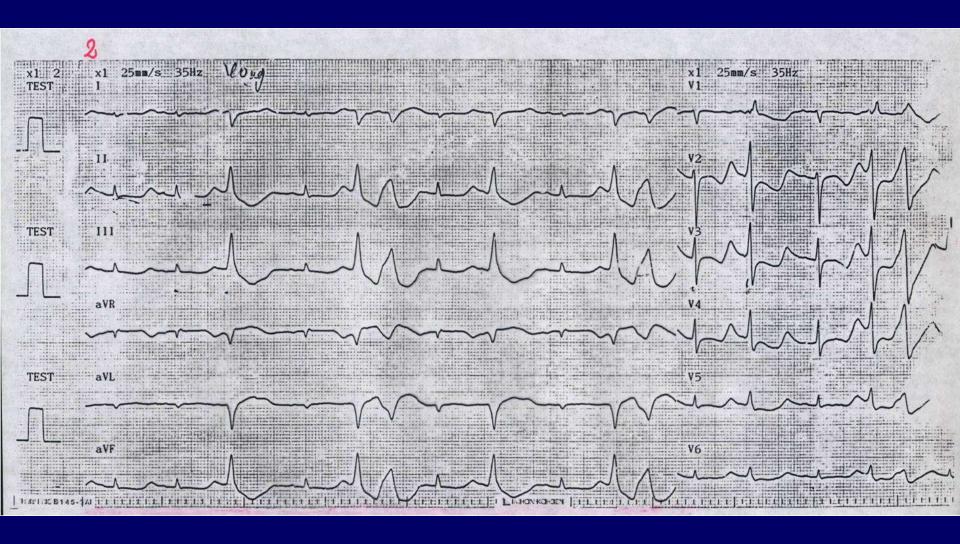
150 ck/ph — Tim nhanh thất



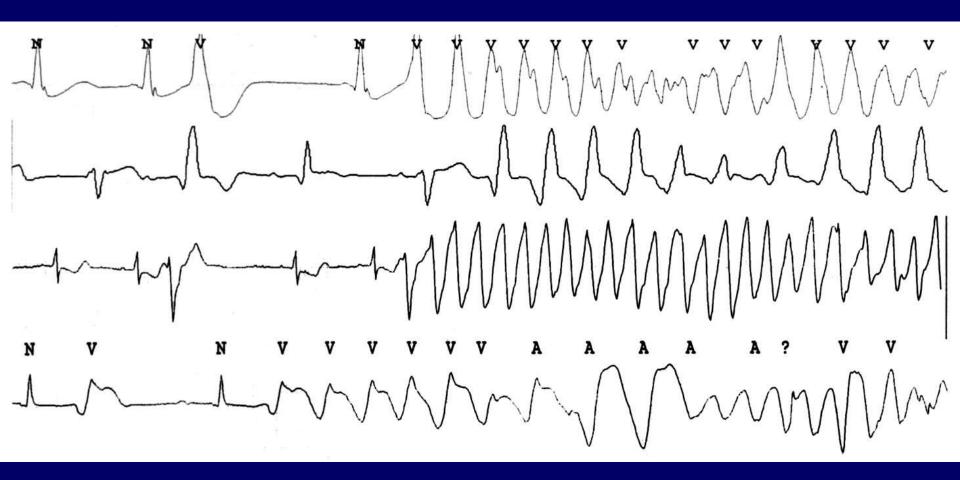
Đơn dạng <<



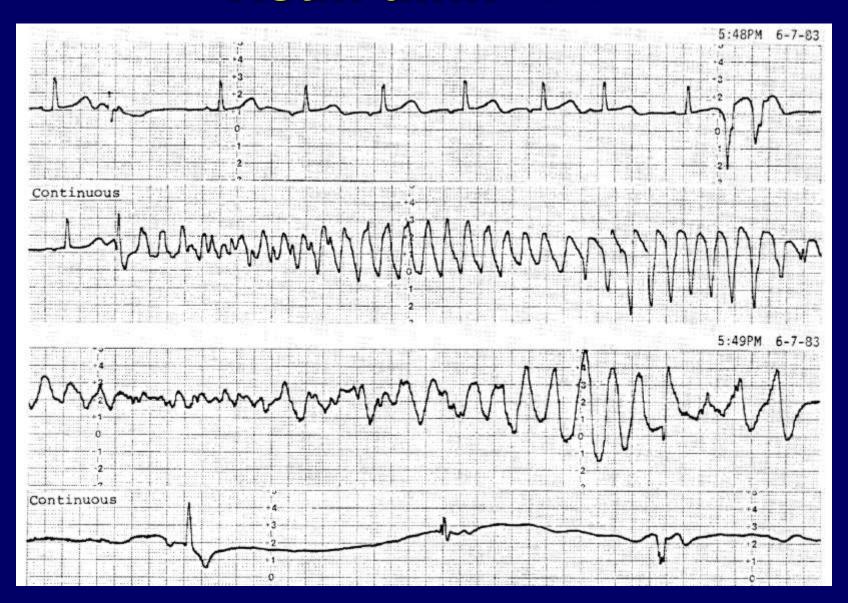
Đa dạng <<



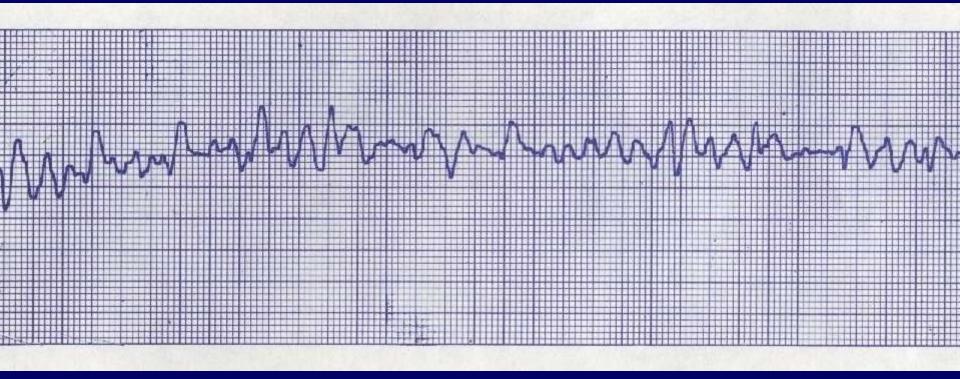
Tim nhanh thất đa dạng <<



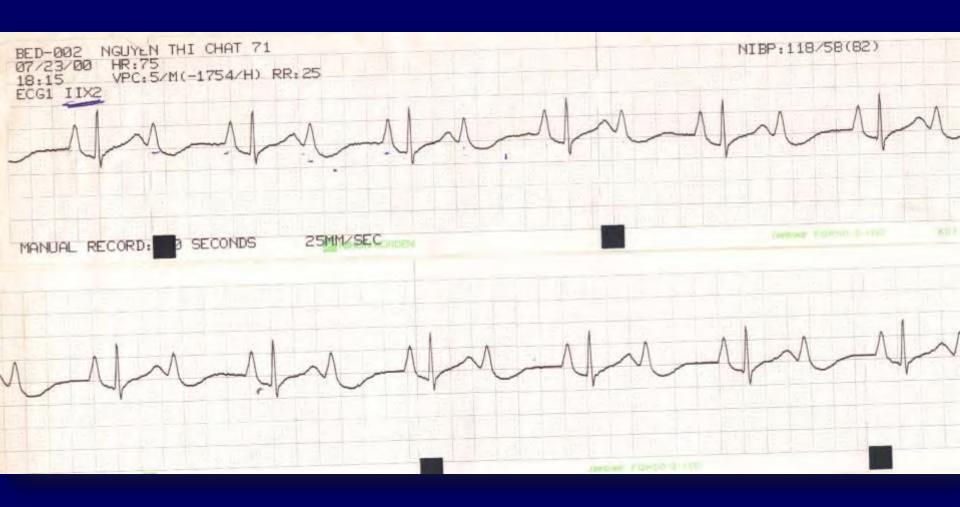
Xoắn đỉnh <<



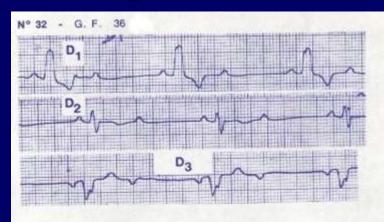
Rung thất

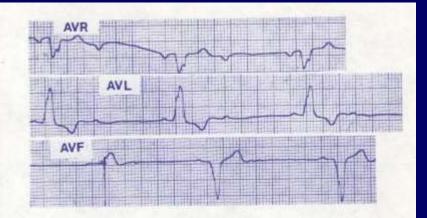


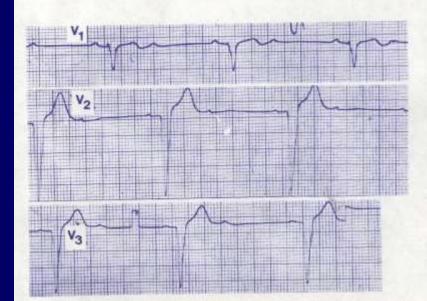
Chậm ít, QRS mảnh <<

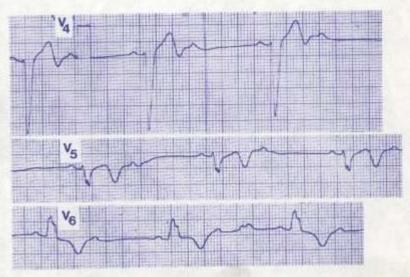


Chậm nhiều hơn, QRS rộng





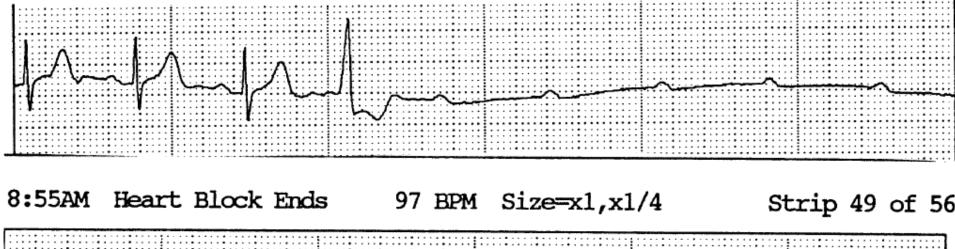


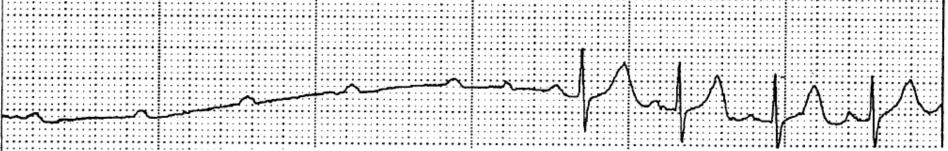


Loạn nhịp đã lâu <<

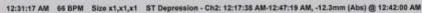


Loạn nhịp xuất hiện đột ngột -> kém thích nghi -> ngất







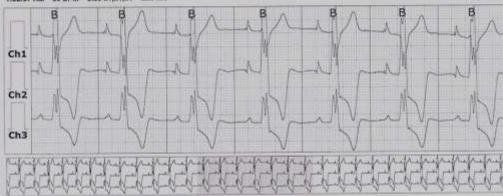


Strip 1 of 9



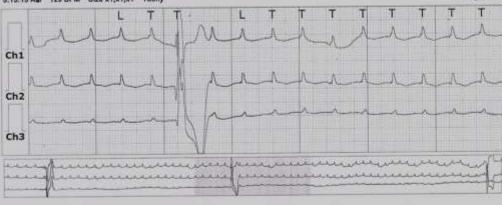
1:32:07 AM 58 BPM Size x1,x1,x1 Min HR

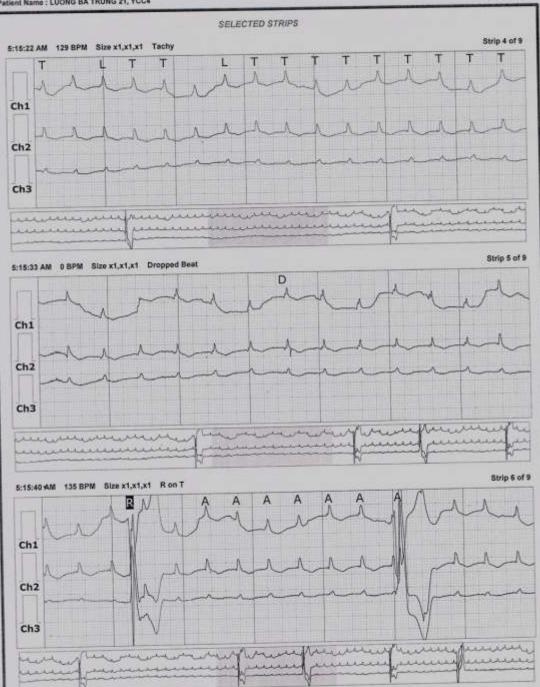
Strip 2 of 9



5:15:15 AM 129 BPM Size x1,x1,x1 Tachy

Strip 3 of 9

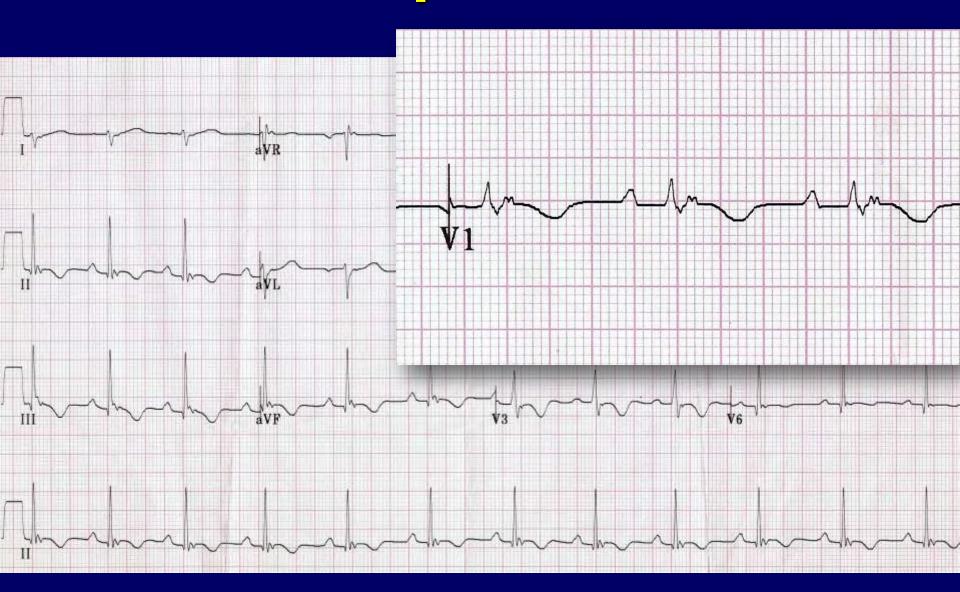




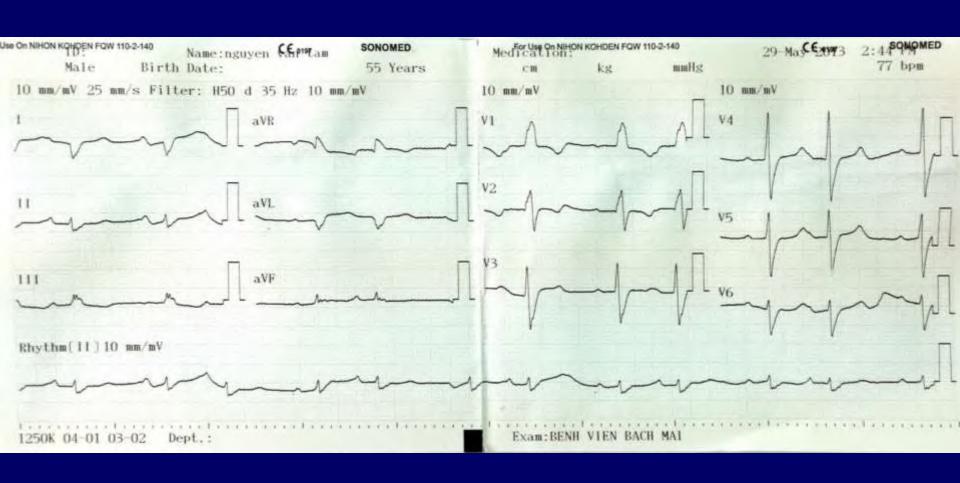
"Dấu hiệu cảnh báo"



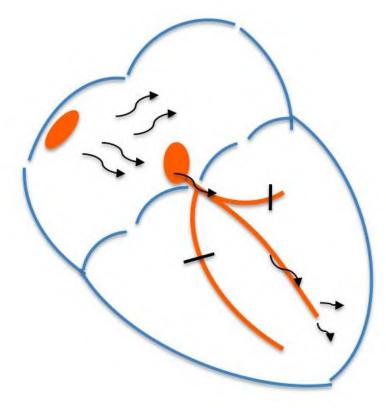
"Dấu hiệu cảnh báo"



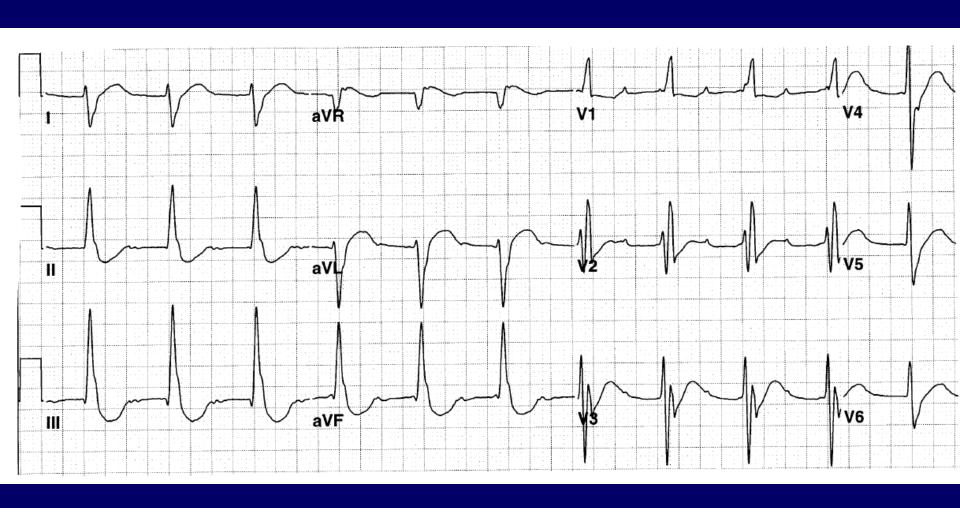
"Dấu hiệu tồn dư"



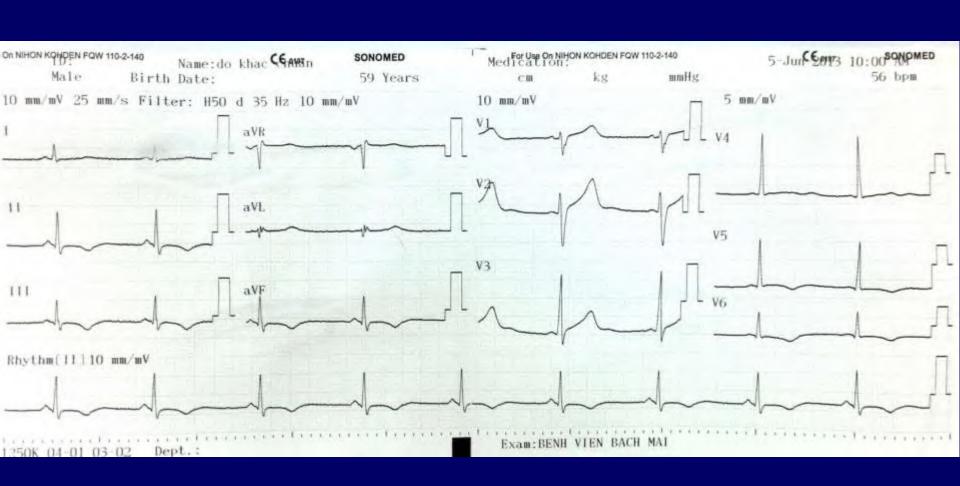




Block 3 nhánh (trifascicular block)

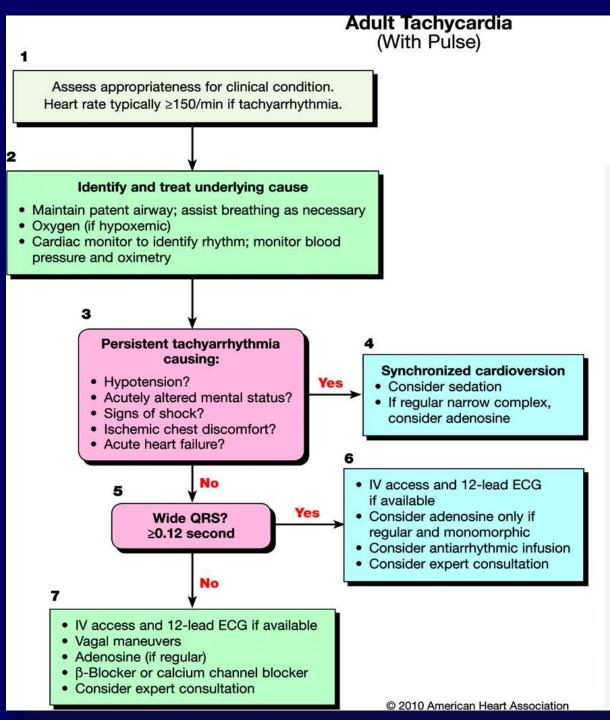


"Dấu hiệu tồn dư"



Xử trí cấp cứu rối loạn nhịp tim

- Cấp cứu ngừng tuần hoàn (hồi sinh tim phổi) đối với các trường hợp rối loạn nhịp không có mạch (pulseless patients).
- Xử trí cấp cứu nhịp nhanh
- Xử trí cấp cứu nhịp chậm



Doses/Details

Synchronized Cardioversion

Initial recommended doses:

- · Narrow regular: 50-100 J
- Narrow irregular: 120-200 J biphasic or 200 J monophasic
- Wide regular: 100 J
- Wide irregular: defibrillation dose (NOT synchronized)

Adenosine IV Dose:

First dose: 6 mg rapid IV push; follow

with NS flush.

Second dose: 12 mg if required.

Antiarrhythmic Infusions for Stable Wide-QRS Tachycardia

Procainamide IV Dose:

20-50 mg/min until arrhythmia suppressed, hypotension ensues, QRS duration increases >50%, or maximum dose 17 mg/kg given. Maintenance infusion: 1-4 mg/min. Avoid if prolonged QT or CHF.

Amiodarone IV Dose:

First dose: 150 mg over 10 minutes. Repeat as needed if VT recurs. Follow by maintenance infusion of 1 mg/min for first 6 hours.

Sotalol IV Dose:

100 mg (1.5 mg/kg) over 5 minutes. Avoid if prolonged QT.

Liêu lượng/ cách dùng

Doses/Details

Synchronized Cardioversion

Initial recommended doses:

- Narrow regular: 50-100 J
- Narrow irregular: 120-200 J biphasic or 200 J monophasic
- Wide regular: 100 J
- Wide irregular: defibrillation dose (NOT synchronized)

Adenosine IV Dose:

First dose: 6 mg rapid IV push; follow

with NS flush.

Second dose: 12 mg if required.

Antiarrhythmic Infusions for Stable Wide-QRS Tachycardia

Procainamide IV Dose:

20-50 mg/min until arrhythmia suppressed, hypotension ensues, QRS duration increases >50%, or maximum dose 17 mg/kg given. Maintenance infusion: 1-4 mg/min. Avoid if prolonged QT or CHF.

Amiodarone IV Dose:

First dose: 150 mg over 10 minutes. Repeat as needed if VT recurs. Follow by maintenance infusion of 1 mg/min for first 6 hours.

Sotalol IV Dose:

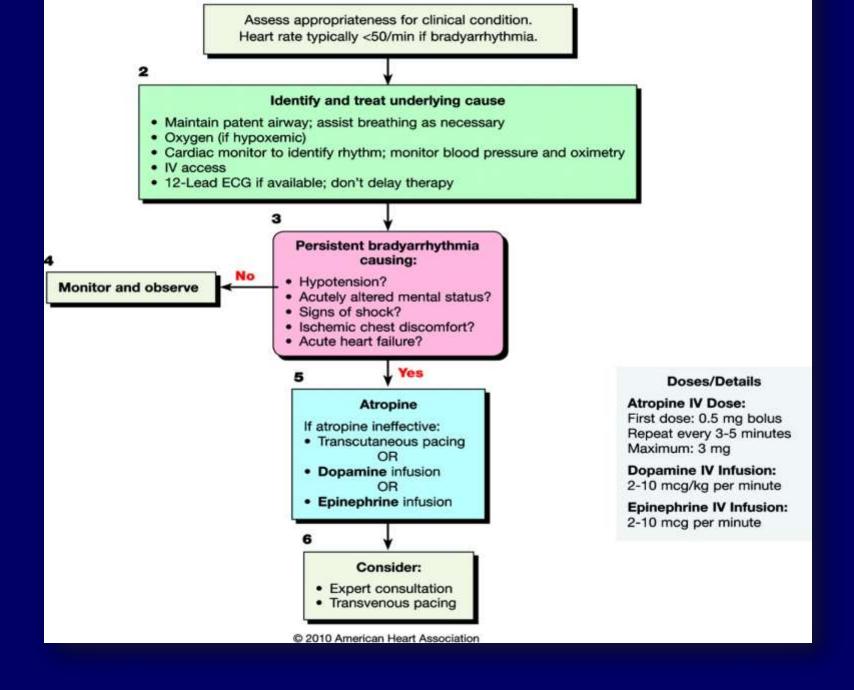
100 mg (1.5 mg/kg) over 5 minutes. Avoid if prolonged QT.

- KHÔNG NÊN trì hoãn (do ngại) shock điện chuyển nhịp khi BN không ổn định. Nếu shock không thành công, truyền amiodarone 300 mg/ 10-20 phút và shock lại. Truyền duy trì amidodarone 900 mg/ ngày.
- NÊN coi nhịp nhanh với QRS rộng là tim nhanh thất (nếu khó Δ phân biệt). Xử trí SVT như là VT sẽ an toàn hơn việc xử trí VT như là SVT.

- Tạo nhịp vượt tần số (overdriving) chỉ định đối với tim nhanh thất đơn đạng dai dẳng, tái phát nhiều lần sau shock điện hay thuốc chống loạn nhịp.
- Lidocain có thể chỉ định đầu tiên cho tim nhanh thất/ BN thiếu máu cơ tim, nhồi máu cơ tim.
 Liều 1,5 mg/ kg bolus...

- Tạo nhịp tạm thời chỉ định cho các trường hợp xoắn đỉnh liên quan đến nhịp chậm (ngừng xoang, bloc nhĩ thất). Nên cho chẹn beta sau khi đặt máy tạo nhịp.
- Magie sulfate hiệu quả đối với xoắn đỉnh/ QT kéo dài nhưng không hiệu quả đối với QT bình thường.

- Với cơn tim nhanh đều QRS thanh mảnh kèm rối loạn huyết động, có thể cho adenosin khi chuẩn bị shock điện (vì thuốc tác động/ thải trừ rất nhanh).
- Nếu cơn tim nhanh không đều, đặc biệt với QRS thanh mảnh, gần như chắc chắn là rung nhĩ/ cuồng nhĩ có bloc nhĩ thất thay đổi -> xử trí theo khuyến cáo của rung nhĩ.



Liều lượng/ cách dùng

Doses/Details

Atropine IV Dose:

First dose: 0.5 mg bolus

Repeat every 3-5 minutes

Maximum: 3 mg

Dopamine IV Infusion:

2-10 mcg/kg per minute

Epinephrine IV Infusion:

2-10 mcg per minute

- Atropin vẫn là chỉ định đầu tiên cho mọi trường hợp nhịp chậm. Cần dùng liều cao hơn khi BN được điều trị chen beta giao cảm trước đó.
- KHÔNG dùng atropin cho BN đã ghép tim vì không còn phân bố thần kinh phế vị. Atropin có thể gây bloc tim nghịch thường ở BN ghép tim (nguyên nhân chưa rõ).
- Tạo nhịp thất tạm thời vẫn là xử trí căn bản.

Lời kết

- Tất cả các rối loạn nhịp tim đều có thể dẫn tới rối loạn huyết động và ngừng tim.
- Tính cấp thiết và mức độ khẩn trương của cấp cứu RLNT phụ thuộc vào tình trạng bệnh nhân + điện tâm đô.
- Tuân thủ các phác đô (algorithms). Trong trường hợp khó, cần tham vấn chuyên gia tim mạch (cũng chính là chúng ta).

