



Bài giảng

ĐO ĐIỆN TÂM ĐỒ

BS CKI Trần Thanh Tuấn
thanhtuanphd@gmail.com

07/2018

Đại học Y Dược Tp.HCM

Giới thiệu

- Đo điện tâm đồ giúp khảo sát hoạt động điện của tim
- Máy đo điện tâm đồ giúp ghi nhận các sóng điện tâm đồ

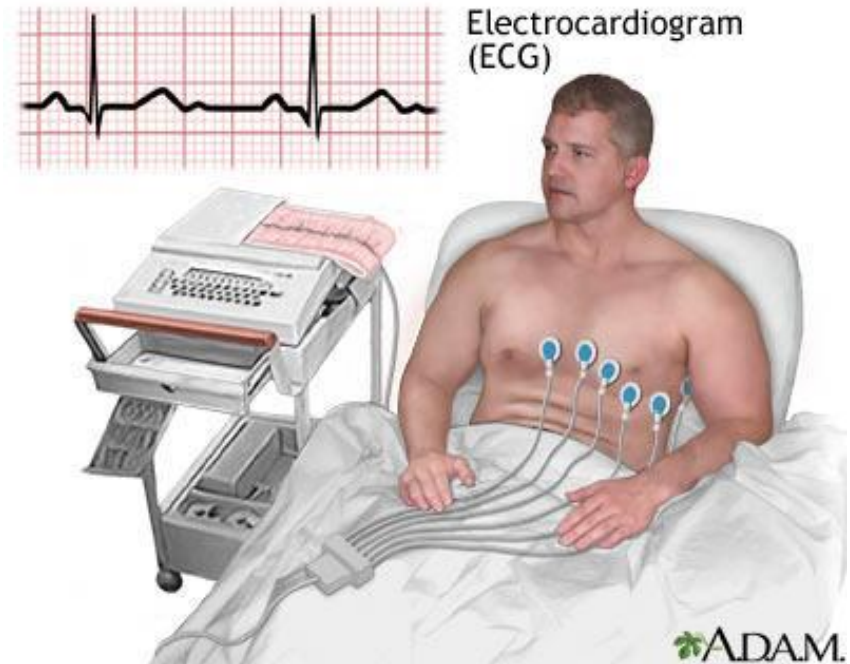
Mục tiêu

1. Các loại điện cực
2. Cách mắc điện cực
3. Thành phần của một ECG

Máy đo điện tim

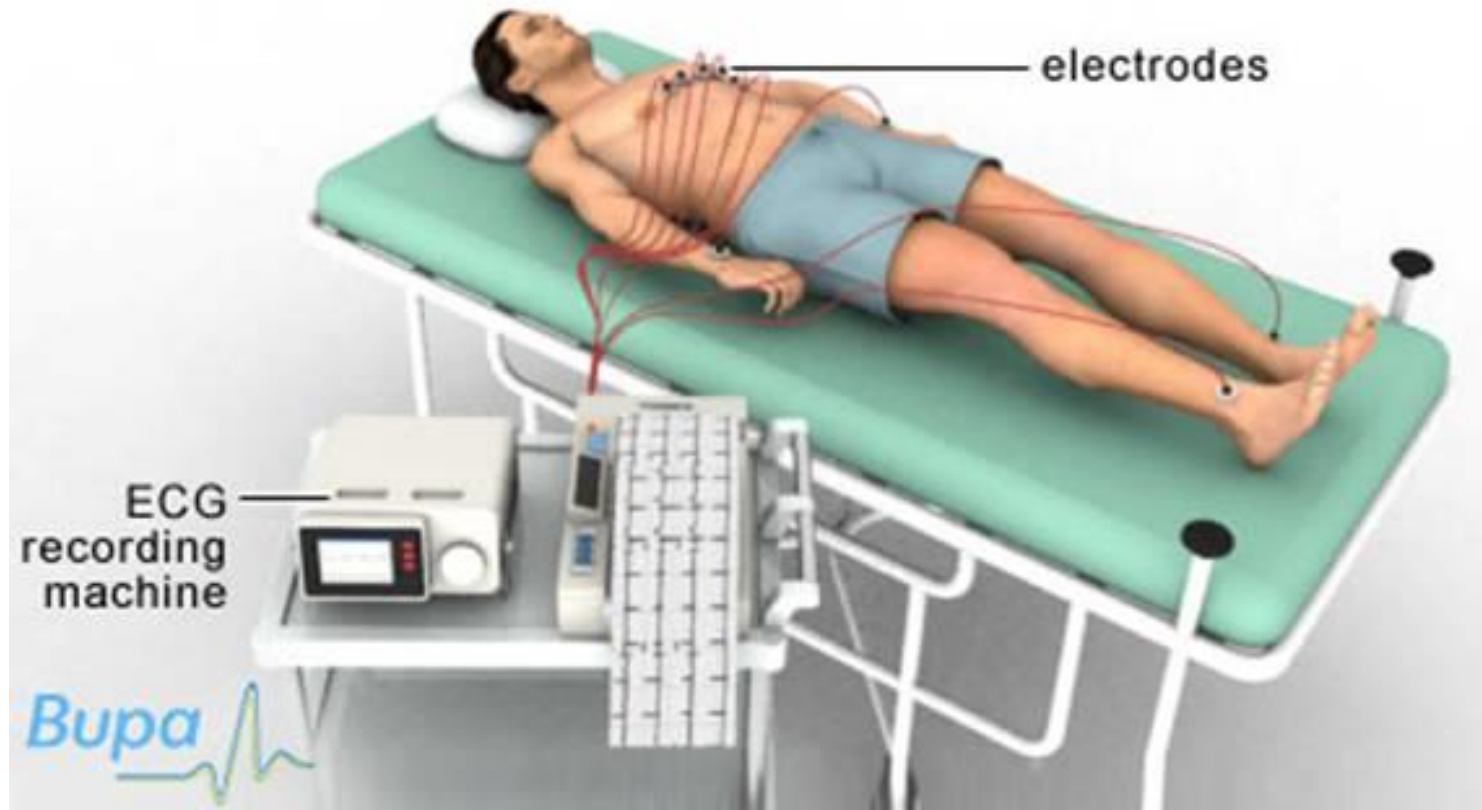
Máy đo điện tim

- Máy đo ghi nhận hình ảnh điện tâm đồ và ghi ra giấy
- Các loại điện cực giúp ghi nhận các dòng hoạt động điện từ tim



Các mắc điện cực đo ECG

Cách mắc các điện cực



Vị trí của điện cực



- Điện cực ngoại vi:
 - Điện cực đỏ: tay phải
 - Điện cực vàng: tay trái
 - Điện cực xanh: chân trái
 - Điện cực đen : chân phải

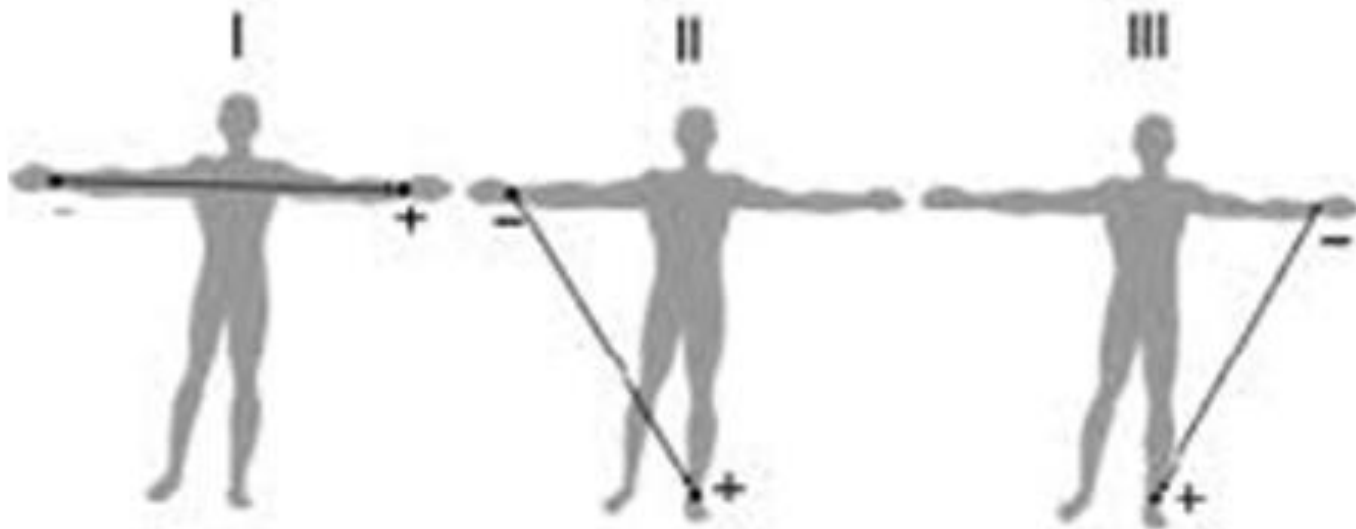
Vị trí của điện cực



- Điện cực trước ngực:
 - V1: khoảng liên sườn IV, sát bờ phải xương ức
 - V2: khoảng liên sườn IV, sát bờ trái xương ức
 - V3: giữa V2 và V4
 - V4: khoảng liên sườn V, đường giữa trung đòn trái
 - V5: khoảng liên sườn V, đường nách trước
 - V6: khoảng liên sườn V, đường nách sau

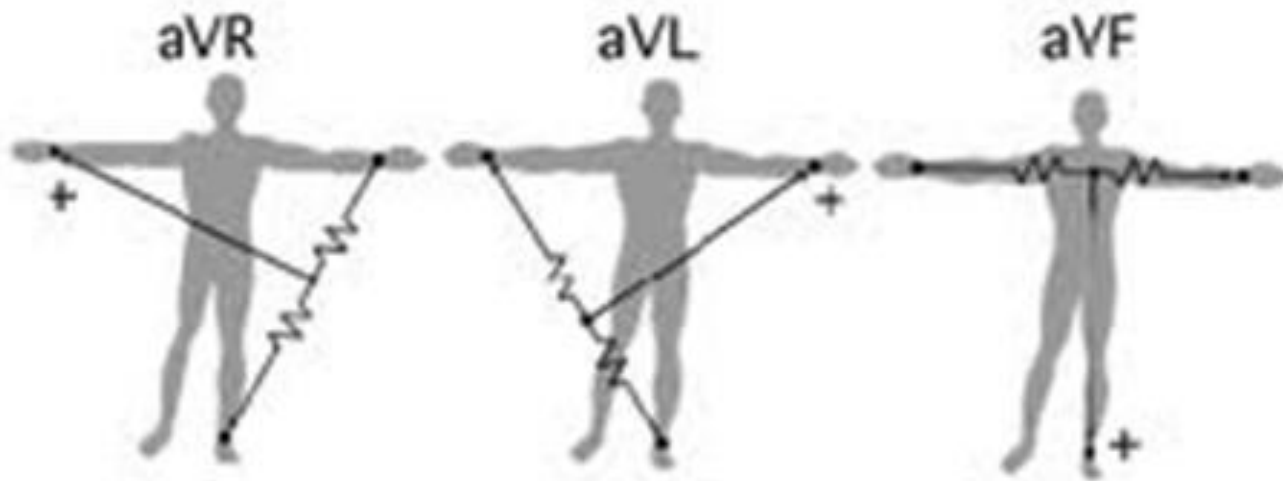
Các loại điện cực

- Điện cực lưỡng cực: chuyển đạo DI, DII, DIII



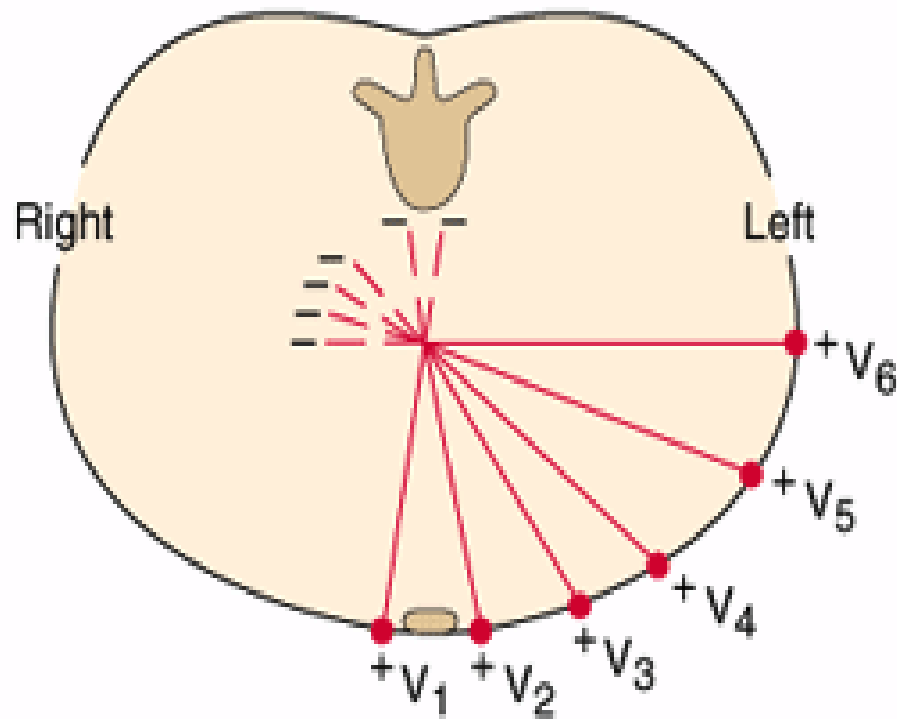
Các loại điện cực

- Điện cực đơn cực ngoại vi: aVL, aVR, aVF

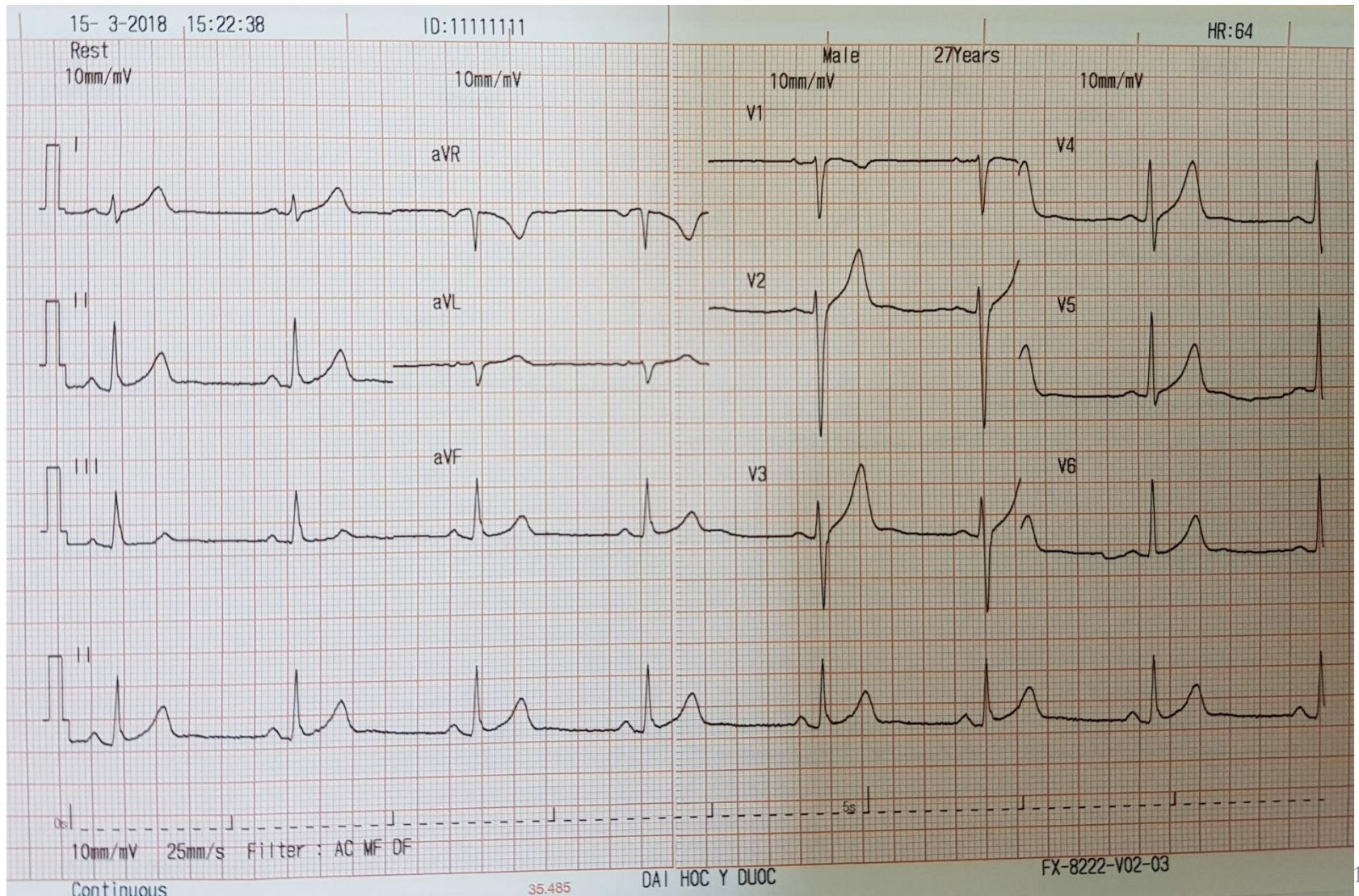


Các loại điện cực

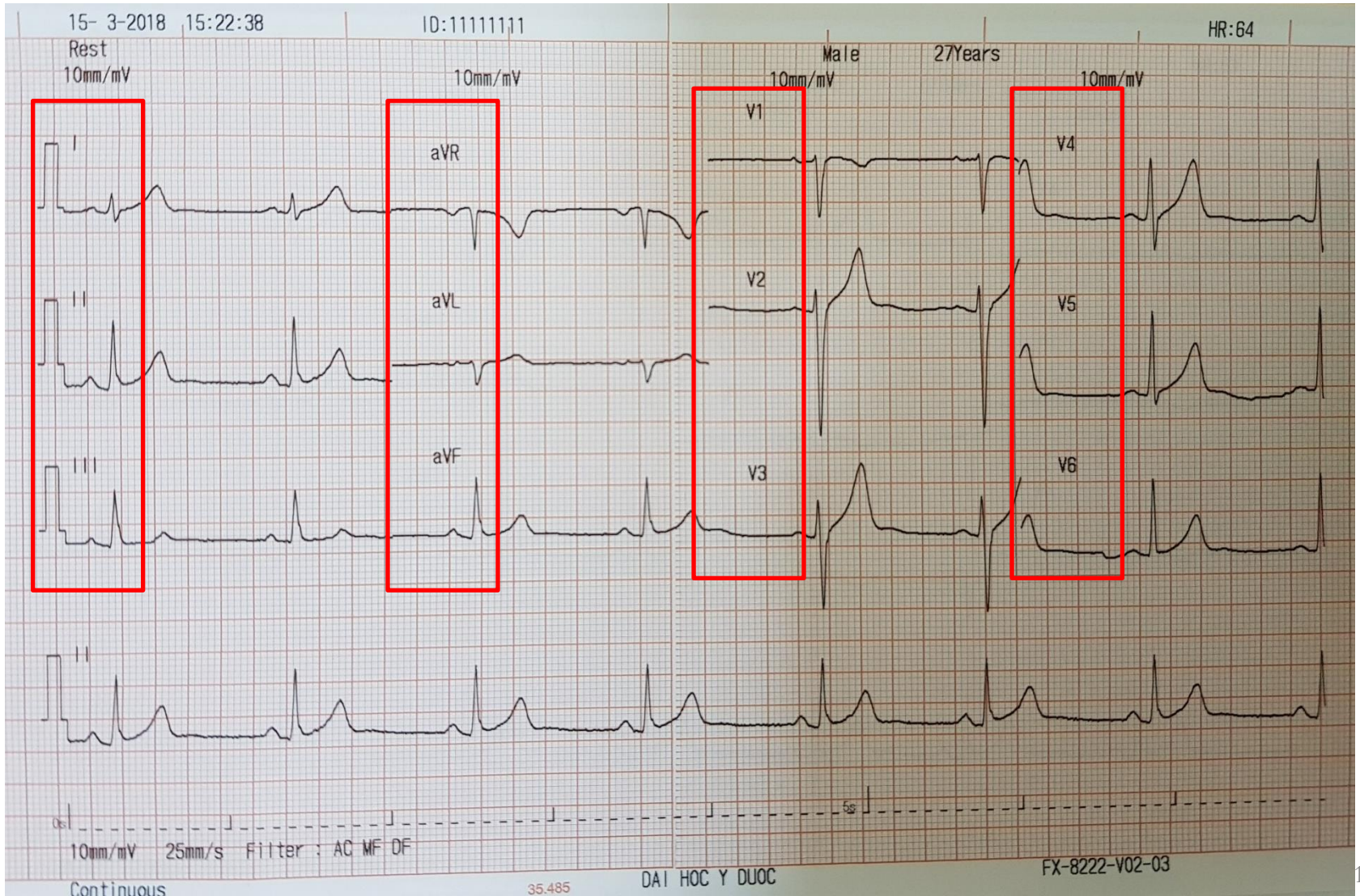
- Điện cực đơn trước ngực : V1, V2, V3, V4, V5, V6



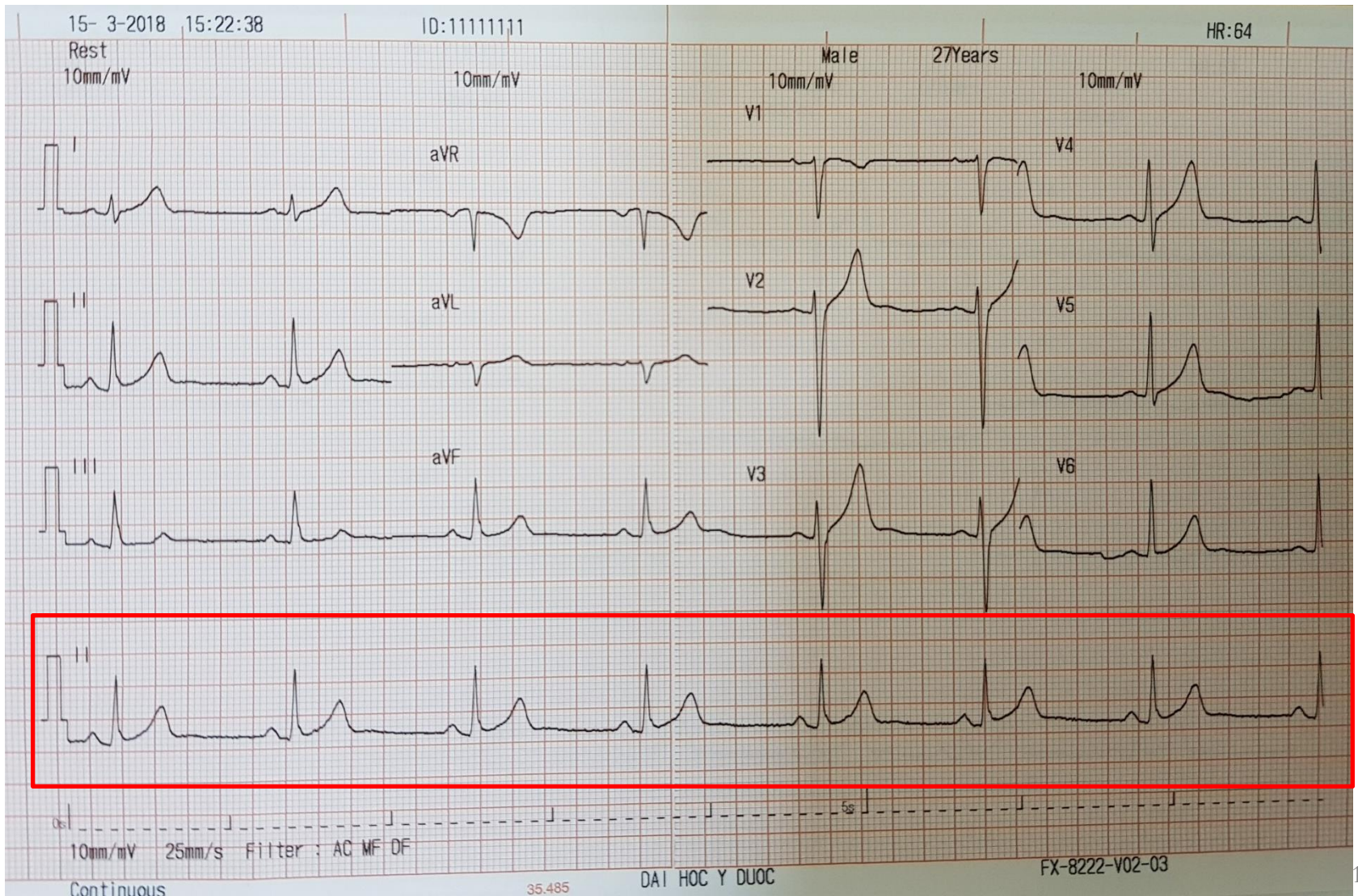
Hình ảnh đo ECG



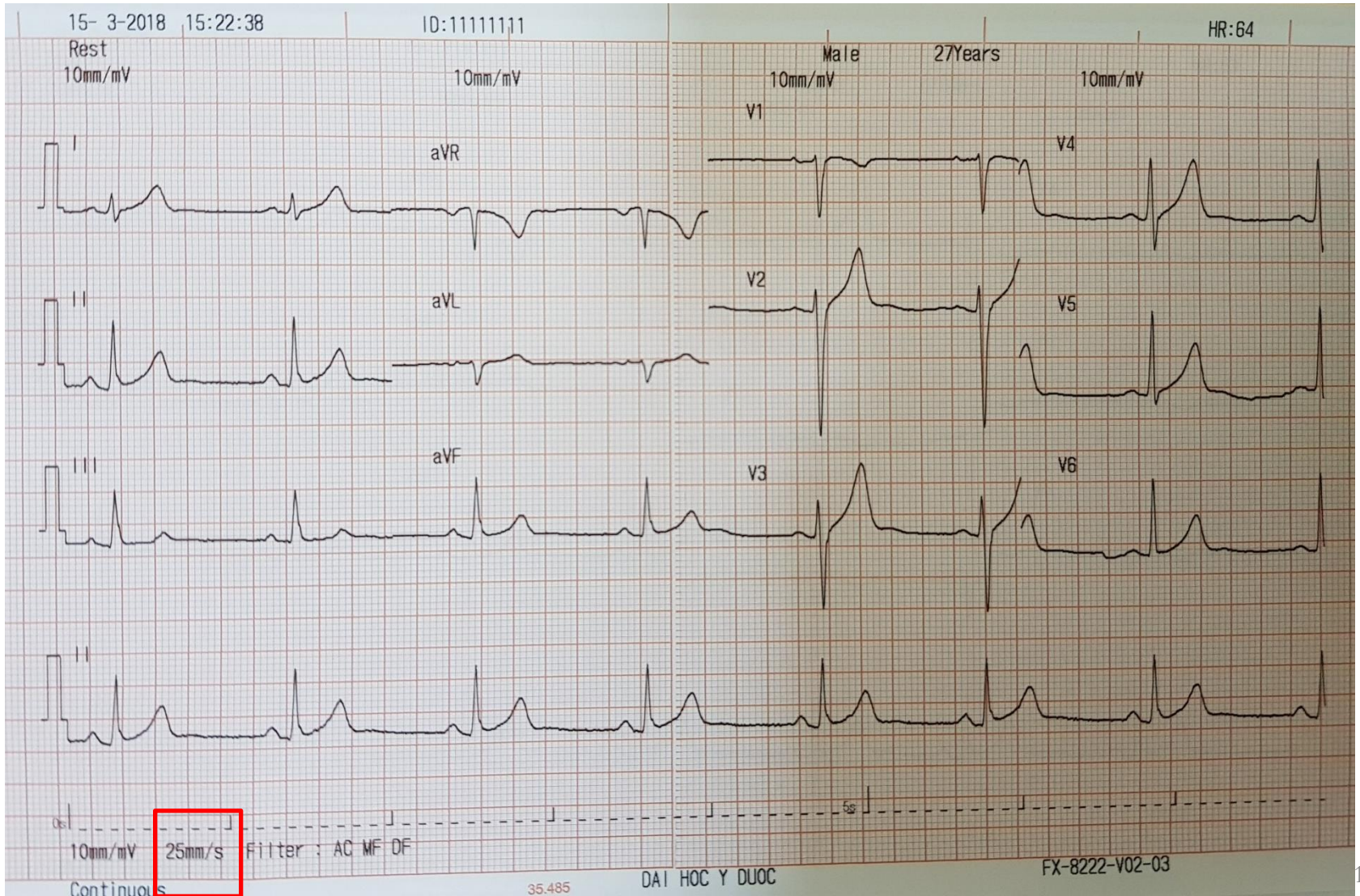
Các chuyển đạo cơ bản



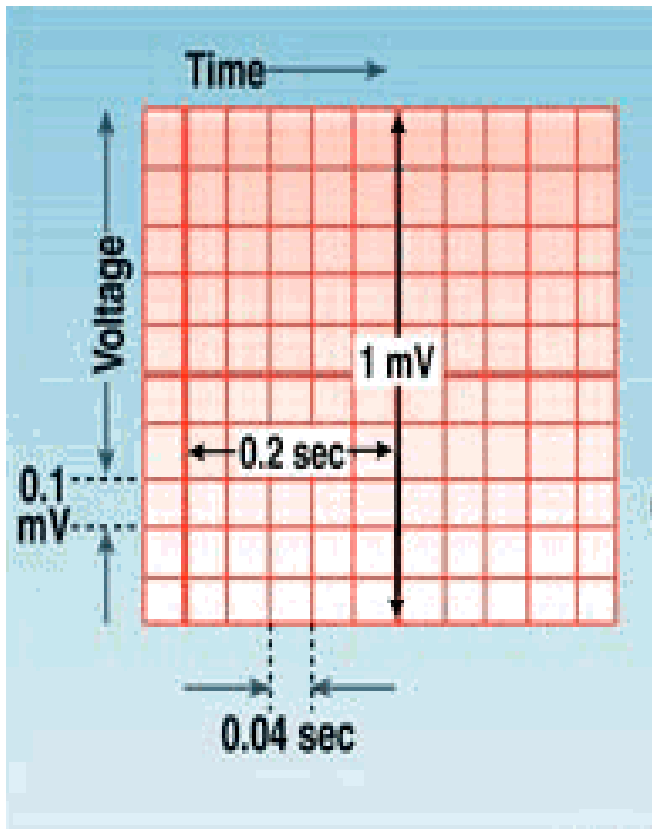
Đo chuyển đạo kéo dài



Vận tốc đo

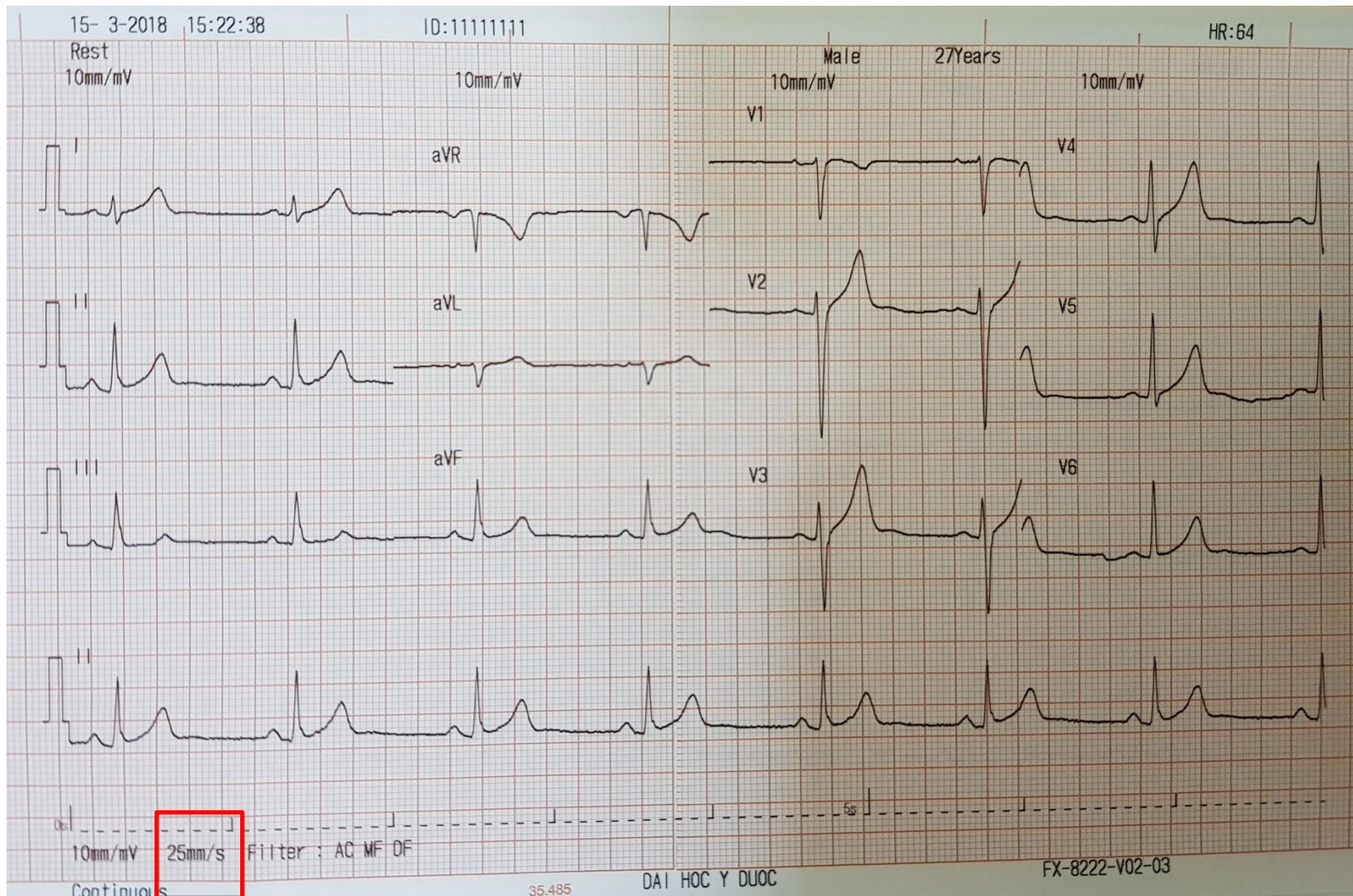


Thời gian của một sóng

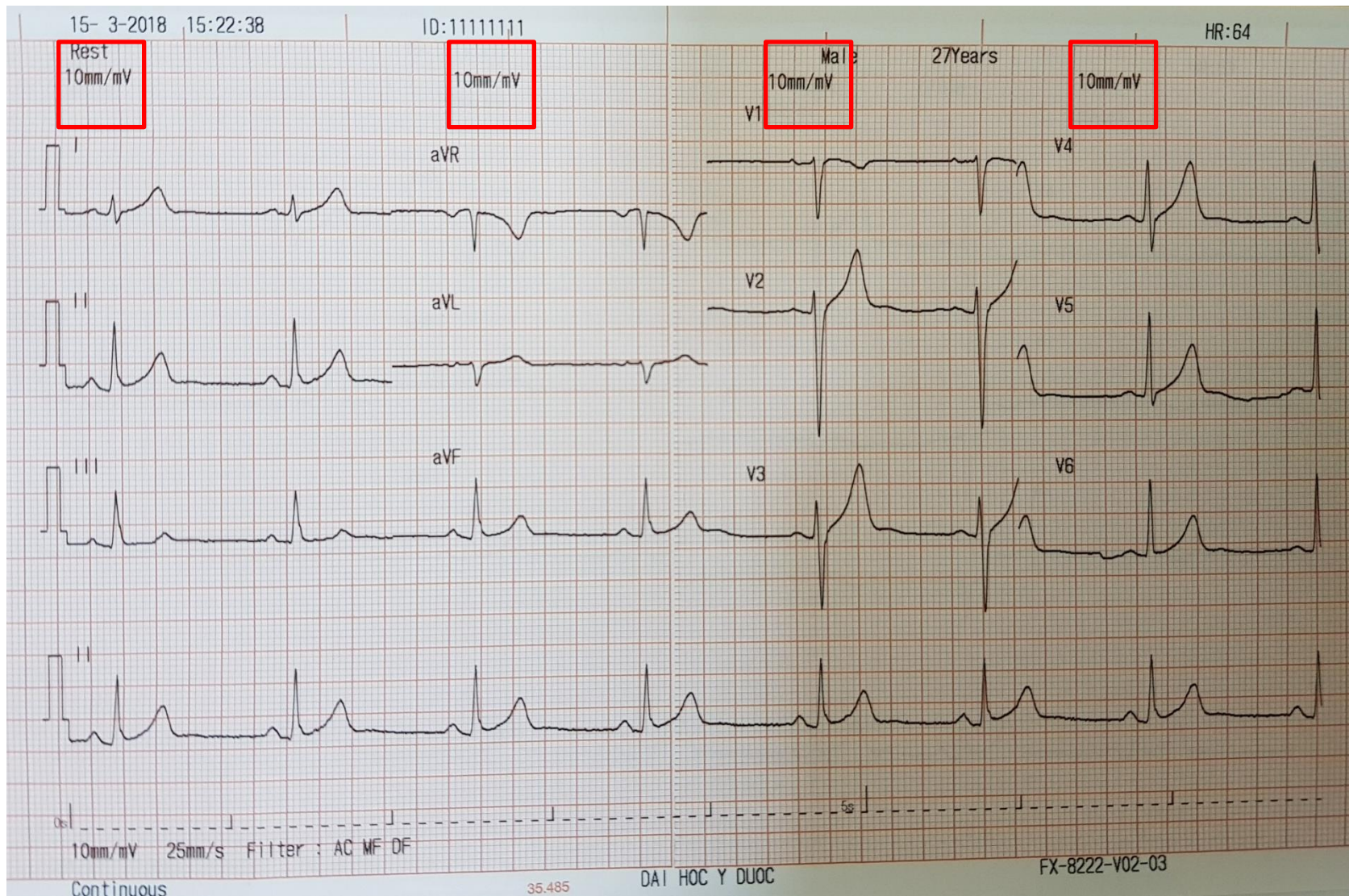


- 1 ô lớn là 0,2 giây
- 1 ô nhỏ là 0.04 giây

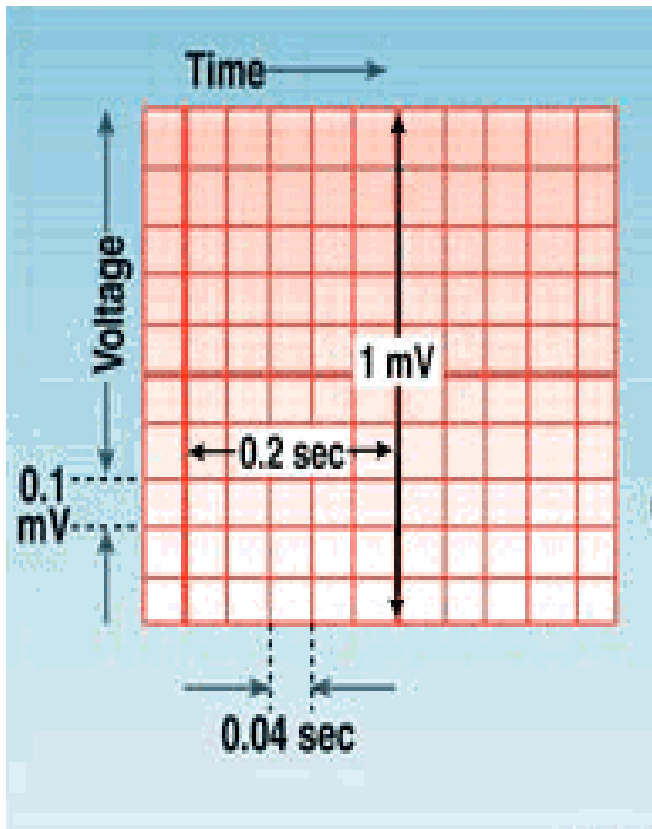
Thời gian sóng P: 2 ô nhỏ = 0.08"



Biên độ đo

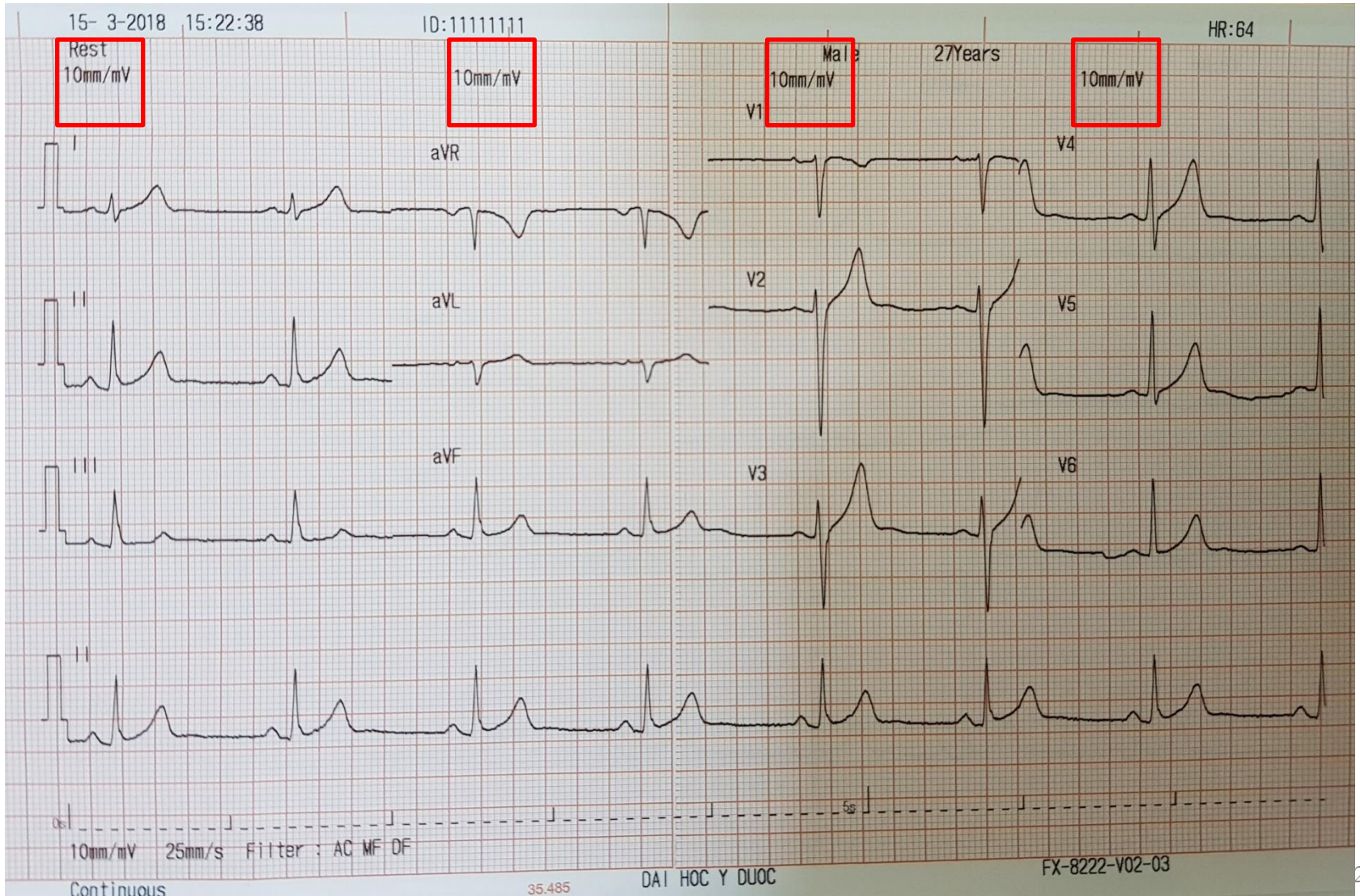


Biên độ đo

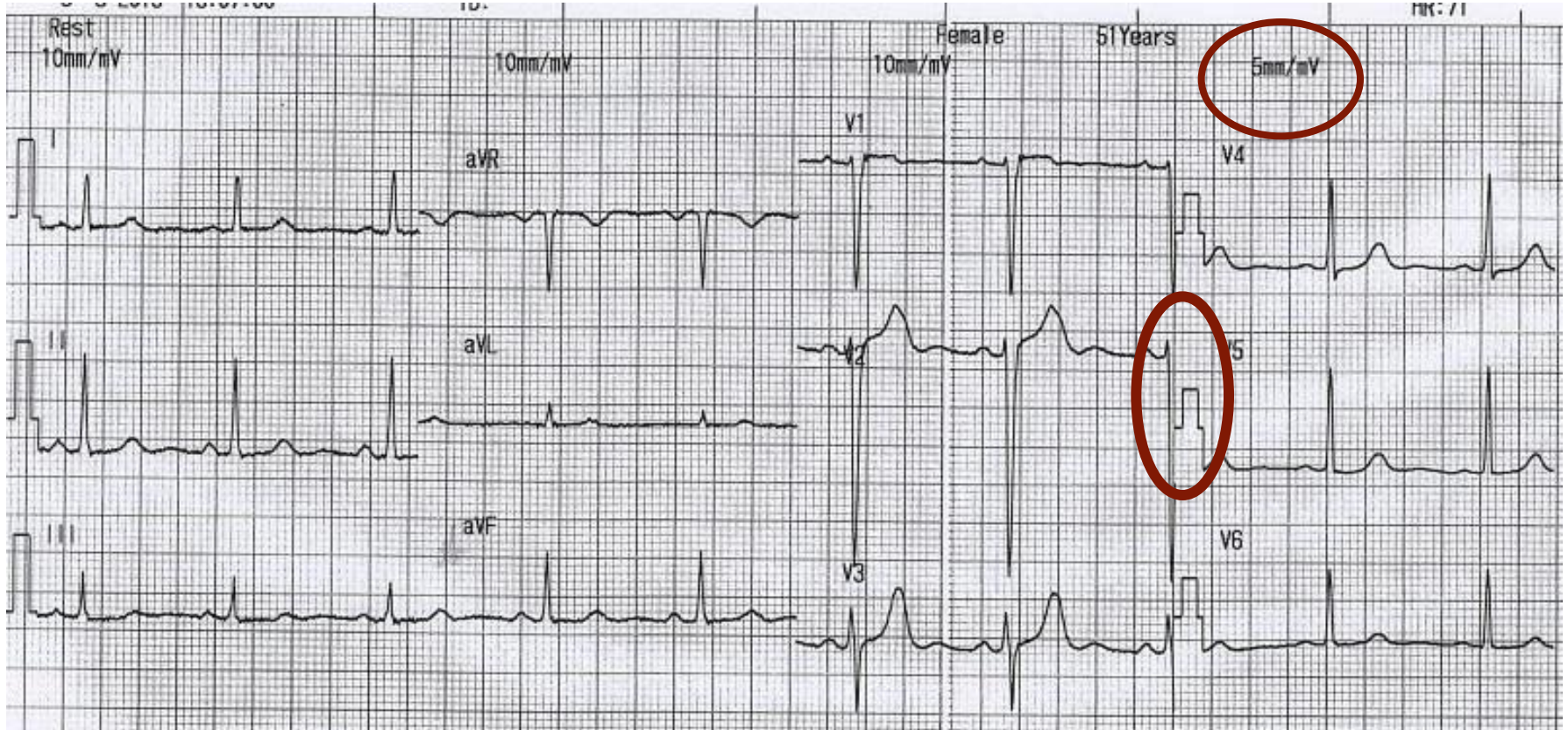


- 10 ô nhỏ là 10 mm = 1mV
- 1 ô nhỏ 1mm = 0.1 mV

Biên độ sóng R ở DI 2 ô = 0.2 mV



**Biện độ sóng R ở V5 12 ô nhỏ =
 $12 \times 2 = 24 \times 0.1 = 2.4\text{mV}$**



Tóm tắt

- Cần mắc đúng điện cực để khảo sát hoạt động điện tim một cách chính xác
- Chú ý biên độ chuẩn để khảo sát chính biên độ của các sóng

CẢM ƠN SỰ CHÚ Ý LẮNG NGHE CỦA CÁC BẠN

