

Máy khử rung (Dòng điện một chiều)

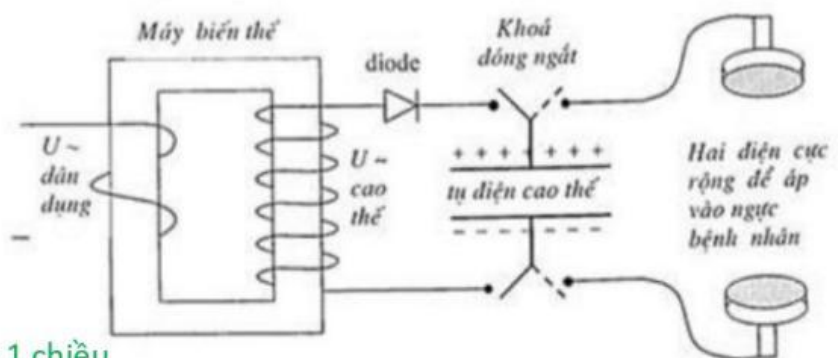
Dòng điện đi qua tim

- Dòng điện **nhỏ** --> **rung thất**
- Dòng điện **lớn** --> **co cứng tâm thất**
(bất ngờ chưa bà zà)

Tóm lại: khi đang rung thất thì phóng thêm một dòng điện mạnh nữa
chặn đứng hoạt động hỗn loạn của các buồng tim
đủ lâu để các xung từ SA **lấy lại quyền kiểm soát**
→ chặn rung thất --> phục hồi nhịp đập bình thường

Máy khử rung (Defibrillator)

- ? : một tụ điện lớn
- Nạp điện tích từ **nguồn xoay chiều**
→ HĐT ~ 7000V (cao)
thanks to
 - **Máy biến thế** --> tạo **HĐT cao**
(HĐT vẫn là xoay chiều)
 - **Diode** --> biến xoay chiều thành **1 chiều**
- **2 điện cực** rộng
→ phân phối dòng điện
→ tránh bỏng



How to use

- **Bôi gel** dẫn điện lên 2 vùng ở 2 phía trên ngực bệnh nhân
- **Áp 2 điện cực** vào
- **Đóng mạch** cho tụ phóng điện

How it work

- Tụ điện **phóng** khi có **đường dẫn truyền** giữa hai điện cực
- Dòng điện **rất lớn** nhưng chỉ kéo dài **vài ms**
- Sau khi phóng, tụ **cần nạp lại vài giây** trước khi dùng tiếp

Đảm bảo an toàn

- BN không được tiếp xúc với các **vật nối đất** (giường sắt)
- BN không được tiếp xúc với **người khác**

Sự phóng điện của tụ có thể **điều khiển** bằng tay
nhưng cũng có thể **phối hợp** khớp nhịp với ECG
nghĩa là
không phóng tụ thời ngay khi bật nút
mà sẽ chờ đến pha xuống của sóng R