

MÁY TẠO NHỊP TIM - CƠ BẢN



TẠO NHỊP - CƠ BẢN

Dẫn truyền nội tại

Cần bản xung kích thích

Độ nhạy

Các phương thức tạo nhịp

DẪN TRUYỀN NỘI TẠİ

Hệ Thống Dẫn Truyền

Nút xoang (nút Keith-Flack)

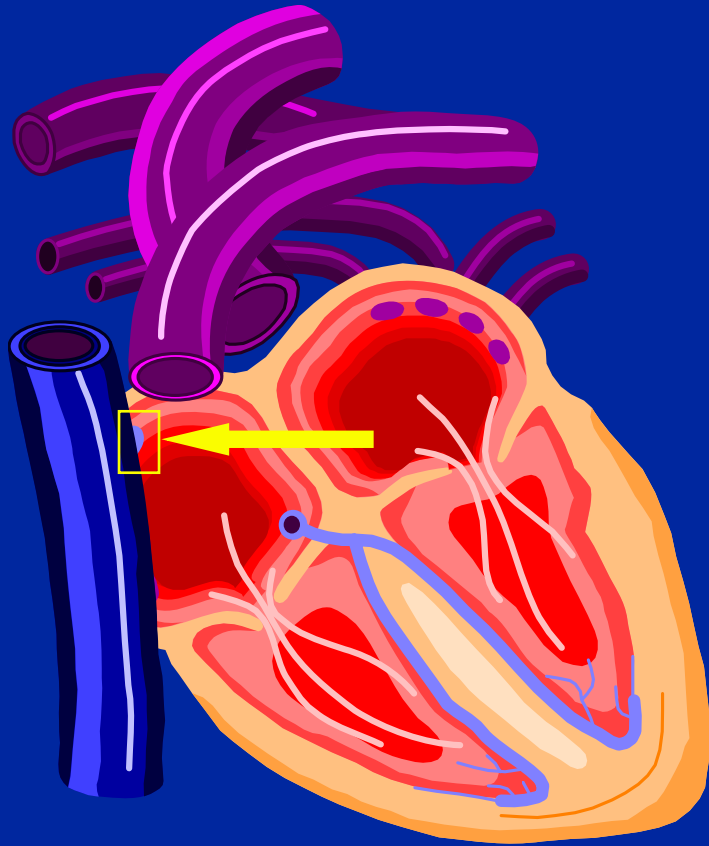
Nút nhĩ-thất (nút Aschoff-Tarawa)

Bó HIS

Các Nhánh Bó

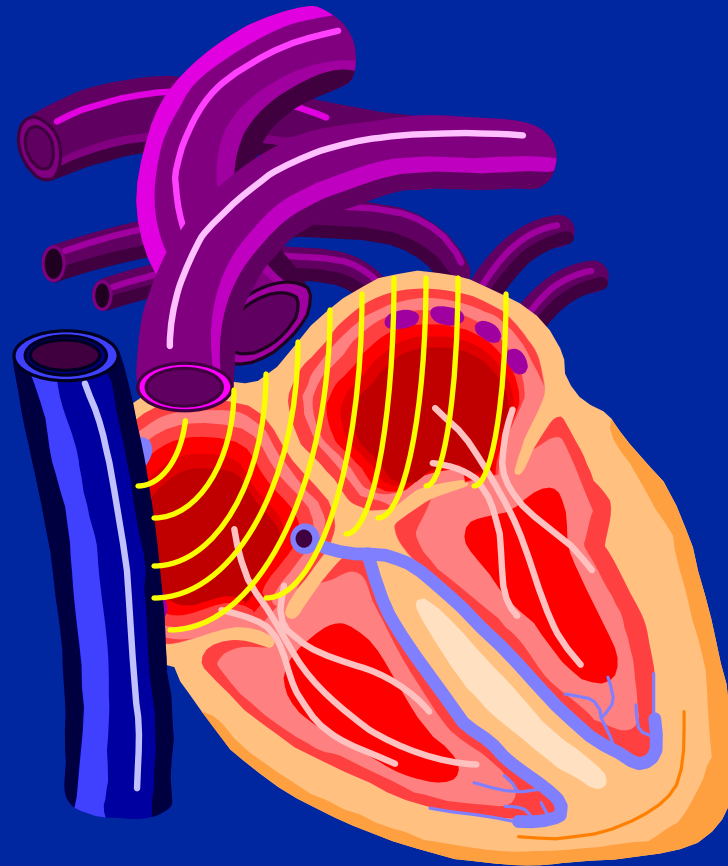
Mạng Purkinje

Nút Xoang (NX)

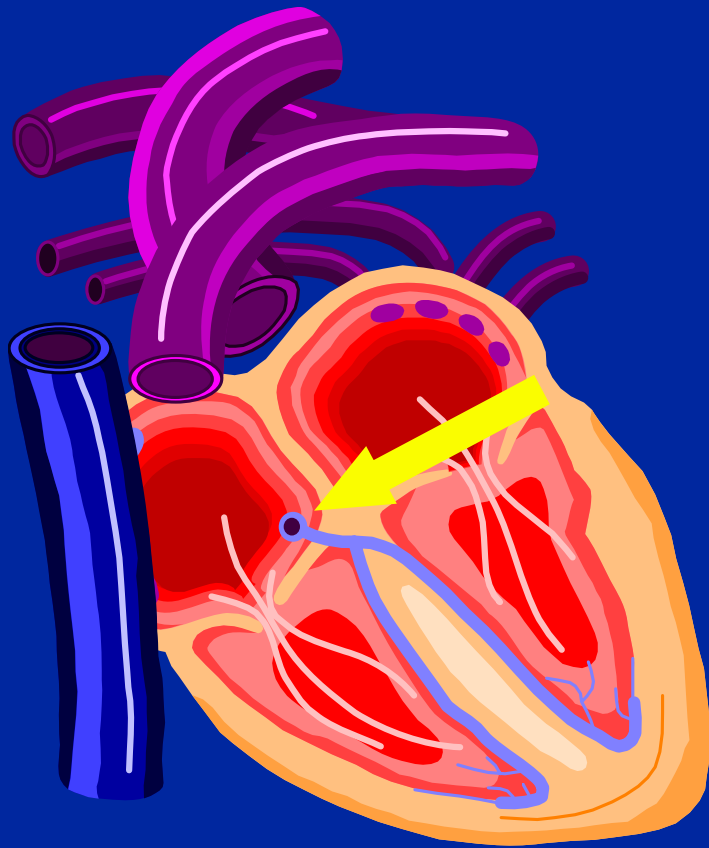


- Bộ phận tạo nhịp nội tại
 - ◆ tự động tạo ra kích thích
- Mức tự động cao
- 60-100 CK/phút

Khử Cực Tâm Nhĩ

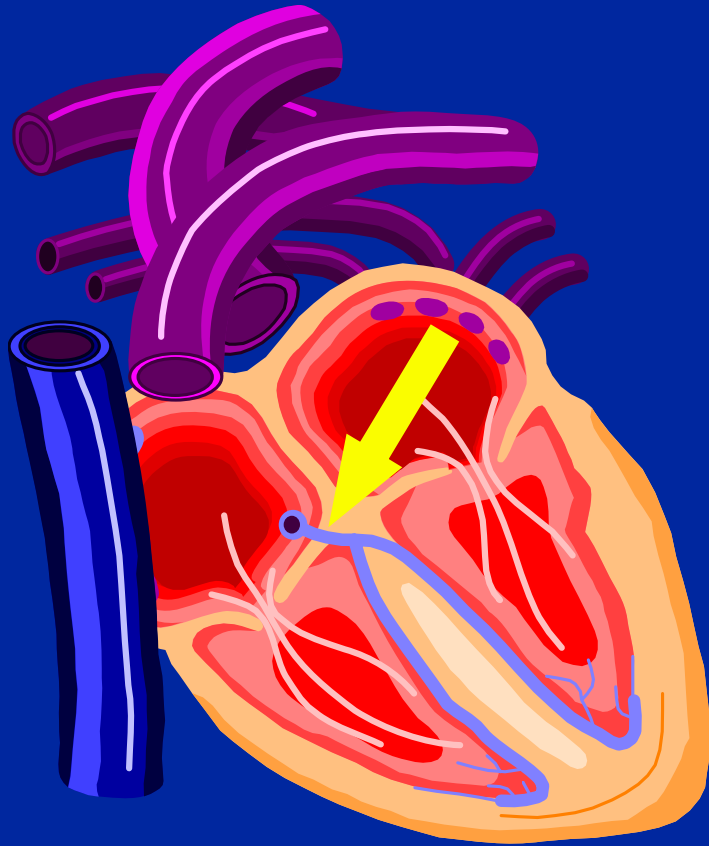


Nút Nhĩ-Thất (NNT)



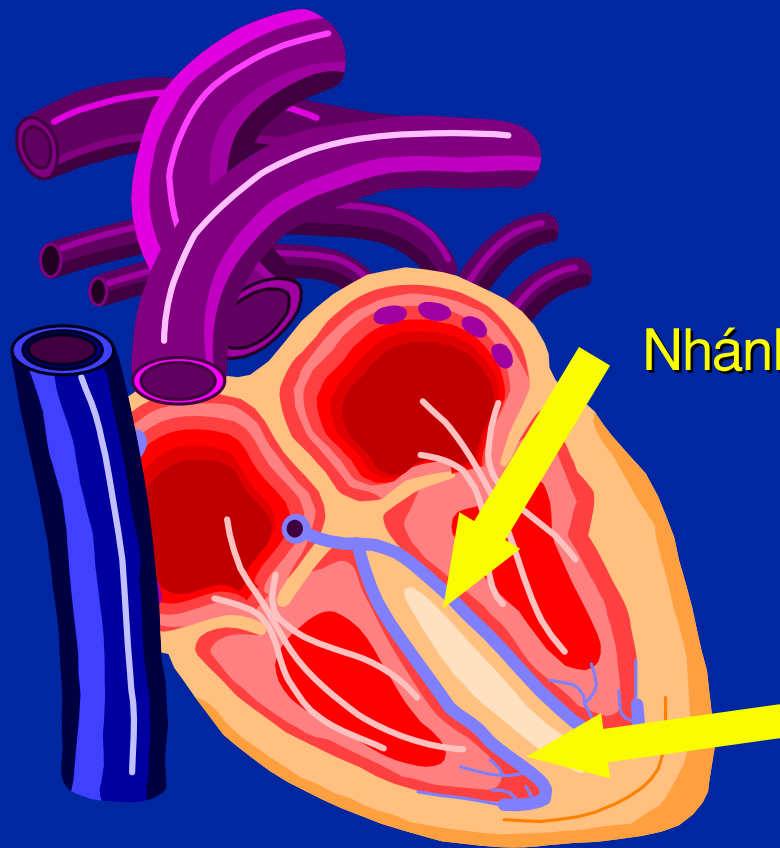
- Đỉnh trẻ kích thích từ tâm nhĩ
 - ◆ để tâm thất có thời giờ nhận được lượng máu tối đa
- NNT cũng có thể tạo kích thích tự động.
 - ◆ Mức tự động chỉ cỡ trung bình
 - 40-60 CK/phút

Bó HIS



- Truyền xung kích thích xuống vách liên thất

Bó Tâm Thất

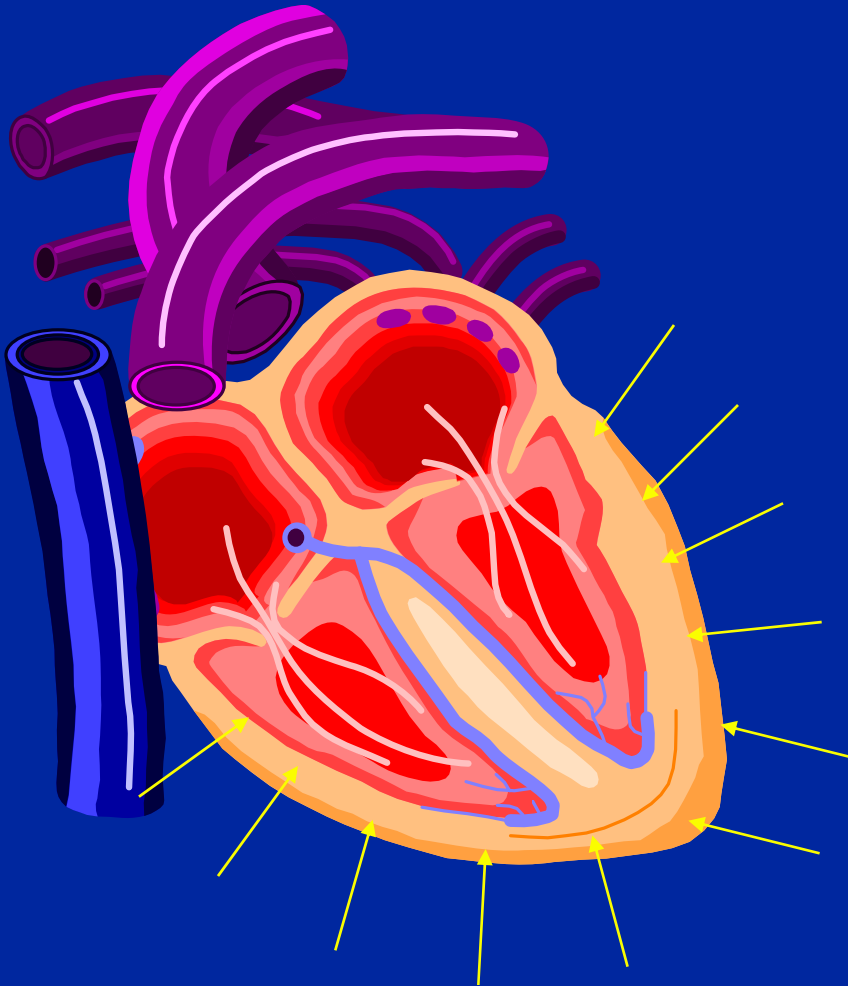


- Dẫn truyền kích thích ở tâm thất
- Nhánh Trái
 - ◆ Nhánh
 - Trước
 - Sau
- Nhánh Bó Phải

Nhánh Phải

Mạng Purkinje

- Dẫn truyền điện kích thích đến các cơ tim ở tâm thất



Tóm Tắt: Hệ Thống Dẫn Truyền

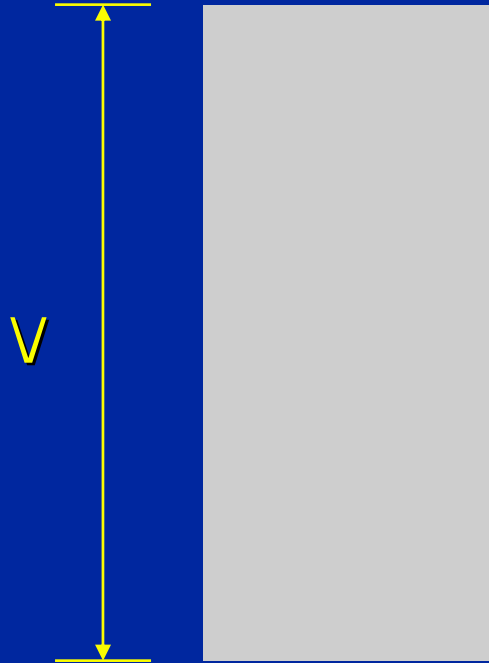
- Nút xoang
- Nút nhĩ-thất
- Bó HIS
- Các nhánh bó His
 - ◆ Trái
 - ◆ Phải
- Mạng Purkinje

XUNG KÍCH THÍCH - CƠ BẢN

Thông Số Xung

Biên Độ Xung
Độ Rộng Xung

Biên Độ Xung



- Sức mạnh của xung
- Đơn vị: Volts

Độ Rộng của Xung



- Thời gian sự kích thích được áp dụng
- Đơn vị: millisecond

Khử Cực

Hữu hiệu
Vô Hiệu

Khử Cực Hữu Hiệu

- Hữu hiệu ở tâm thất
 - ◆ phối hợp đúng mức
 - biên độ xung
 - độ rộng xung



Khử Cực Vô Hiệu

- Vô hiệu ở tâm thất
 - ◆ xung kích thích không tạo được một sự khử cực
- Bị cản



Tóm Tắt - Xung Kích Thích Cơ Bản

- Biên độ xung
- Độ rộng xung
- Hữu hiệu
- Vô hiệu

ĐỘ NHẠY

Độ Nhạy

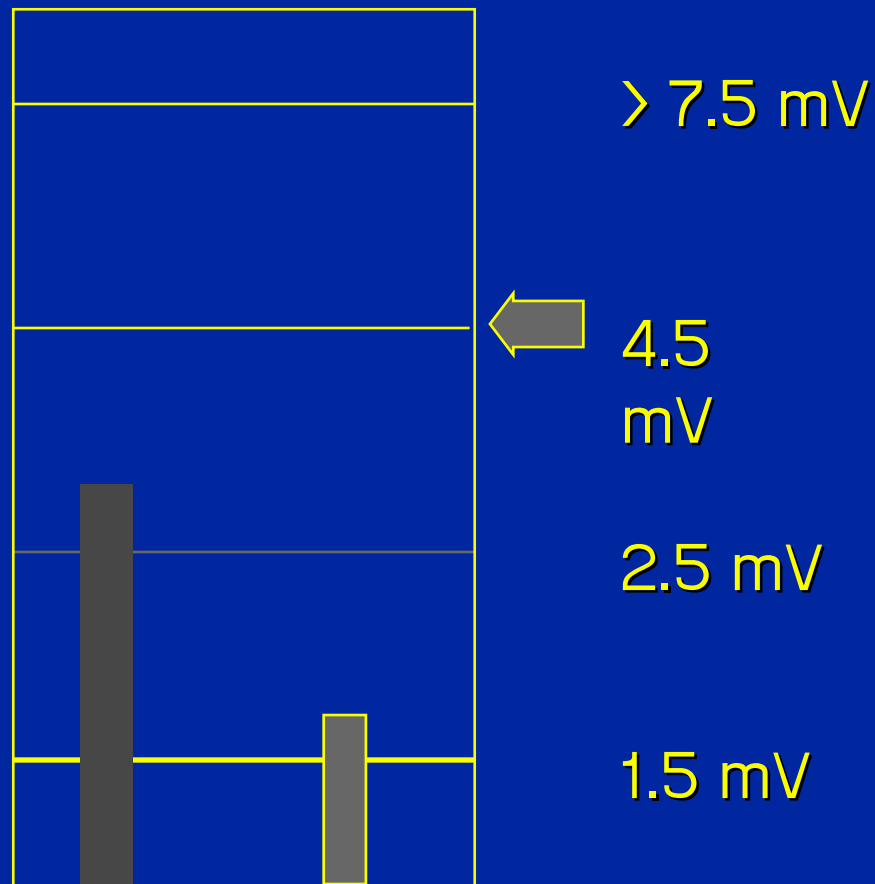
Độ nhạy không đủ mức

Độ nhạy đúng mức

Độ nhạy quá mức

Độ Nhạy Không Đủ Mức

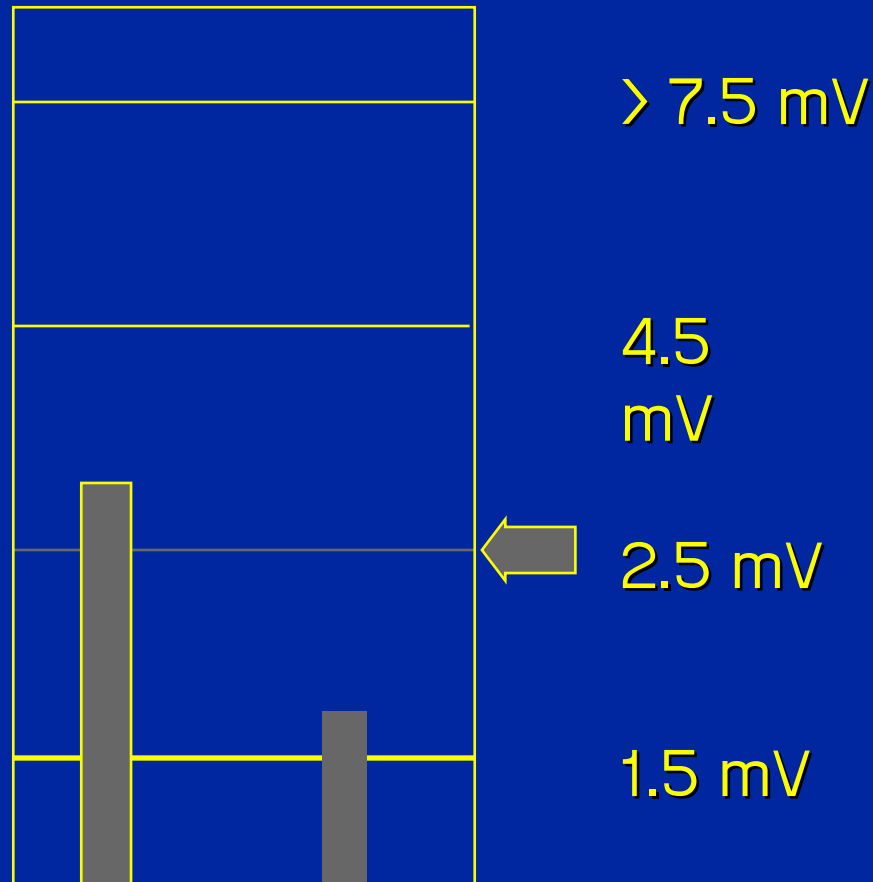
■ Không phát hiện được sóng



Độ Nhạy Đúng Mức

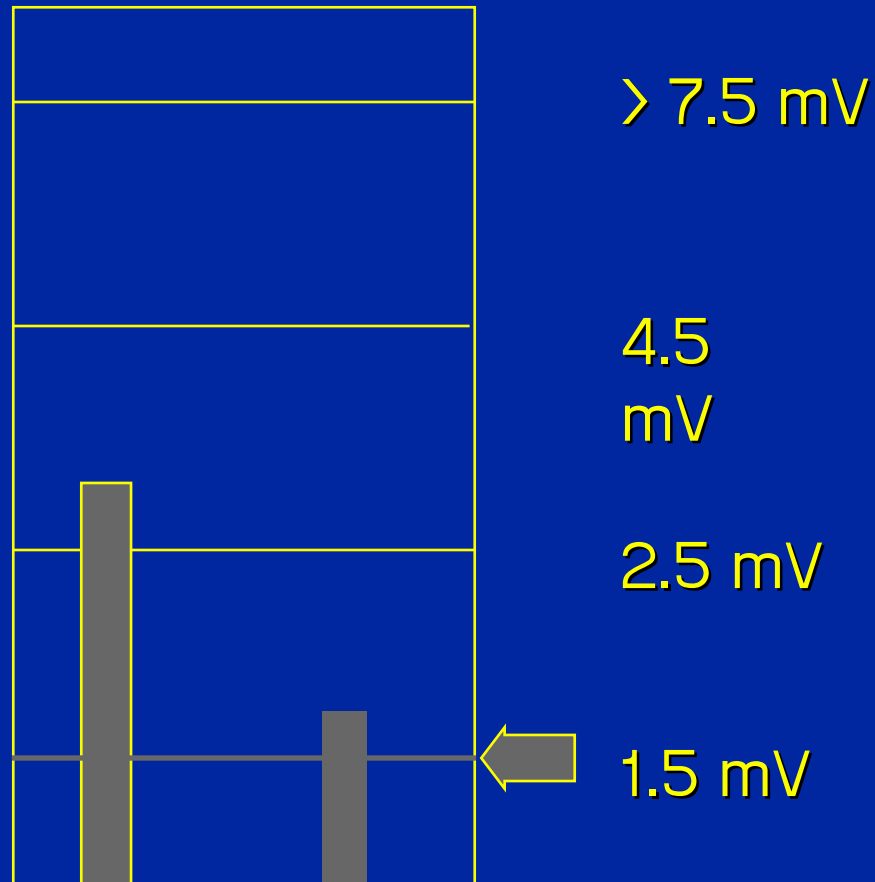
■ Thấy (nhận cảm) được sóng

■ Lờ đi các sóng thừa



Độ Nhạy Quá Mức

■ Thấy quá
nhiều



Độ Nhạy



Tóm Tắt - Độ Nhạy

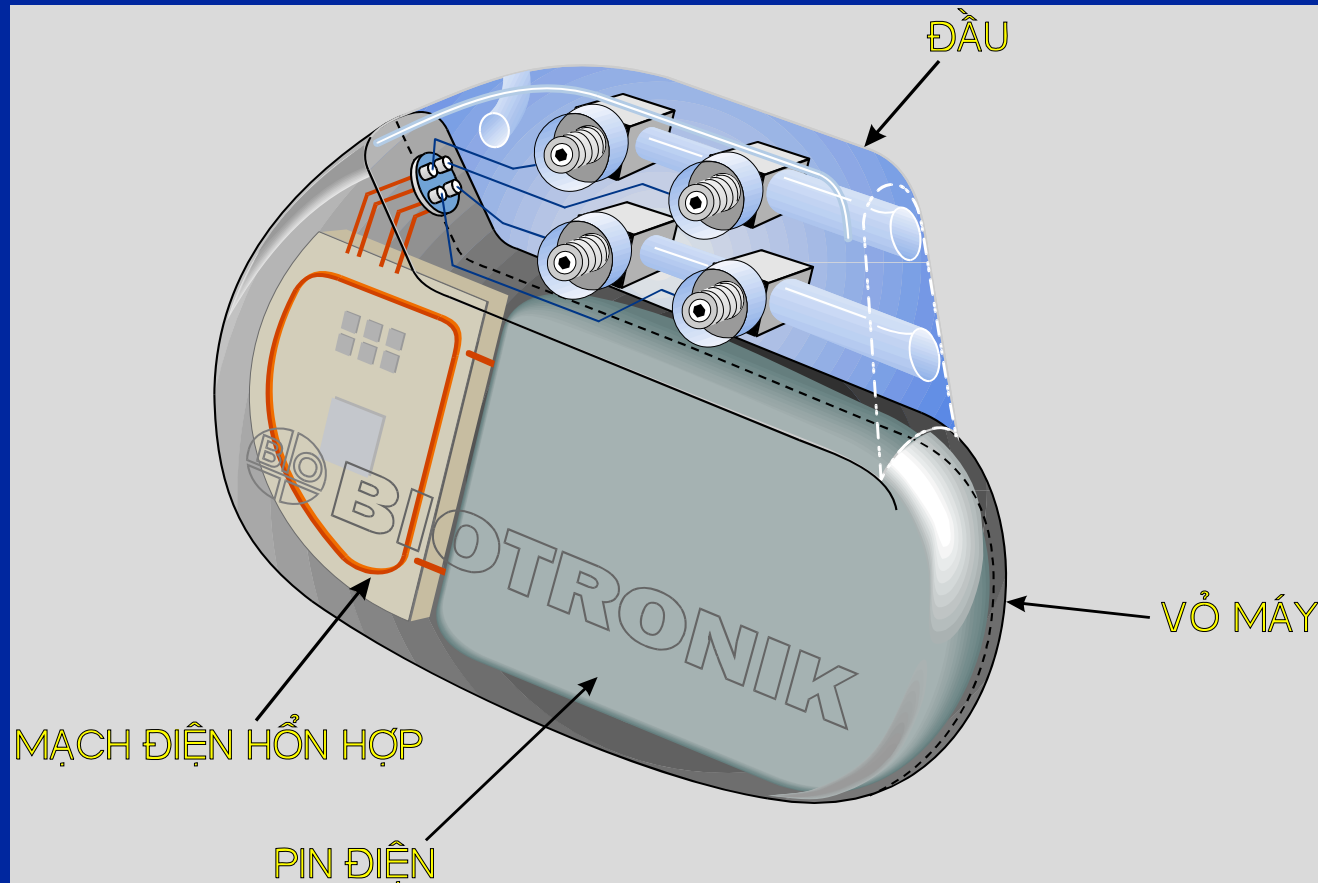
- Độ nhạy không đủ mức
- Độ nhạy đúng mức
- Độ nhạy quá mức

HỆ THỐNG KÍCH THÍCH

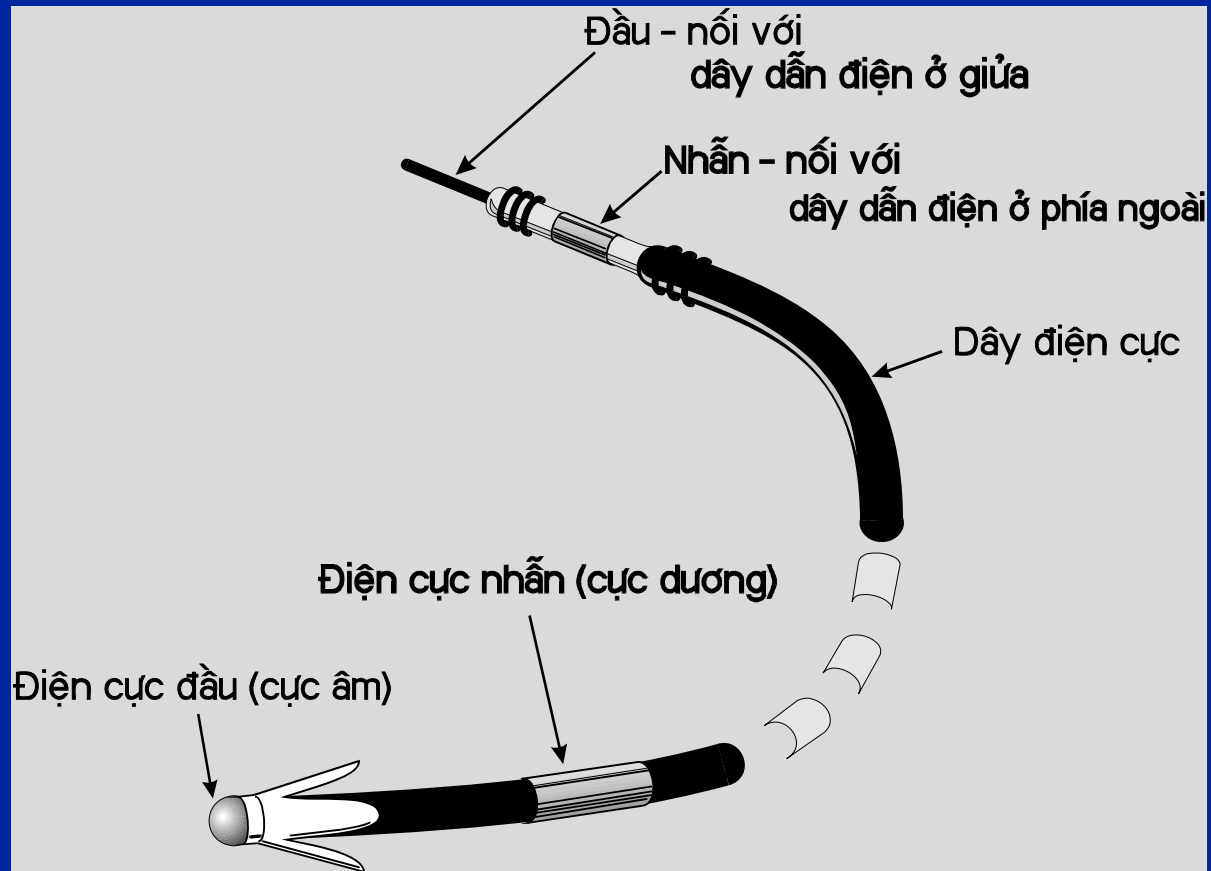
Hệ Thống Kích Thích

Máy Tạo Nhịp Tim
Dây Điện Cực

Máy Tạo Nhịp Tim



Dây Điện Cực



Tóm Tắt

- Dẫn truyền nội tại
- Độ nhạy
- Căn bản xung
- Hệ thống kích thích

HẾT PHẦN I

