

Bộ phận nhận cảm

- ? : các **receptor nhiệt** ở da
- **Phân bố** không đều
- Rct **lạnh** > nhiều hơn > Rct **nóng**
→ nhận biết t^* MT chủ yếu là nhận biết lạnh
- **Khả năng thích nghi**
 - Lúc mới bị kích: hưng phấn
 - Sau đó: giảm hưng phấn rất nhanh
- **Hiện tượng cộng kích thích**:
Phải kích **đồng thời nhiều** receptor mới gây ra được cảm giác về nhiệt

Đường truyền vào

- xung --> **sừng sau tủy sống**
- --2nd neuron--> **bên đối diện** (bắt chéo)
- --bó gai - đồi thị--> **đồi thị, lưới bó gai - lưới**
- --3rd neuron--> **vỏ não** (vùng nhận cảm giác)

Đường truyền ra

- **Đường TK**: Vùng dưới đồi phát data
→ **trung tâm giao cảm** @ **sừng bên tủy sống**
 - co, giãn mạch
 - tăng CHTB
- **neuron vận động** @ **sừng trước tủy sống**
 - thay đổi trương lực cơ
 - thay đổi thông khí phổi
 - run

CQ đáp ứng

- All TB esp
 - cơ
 - mạch
 - tuyến mồ hôi

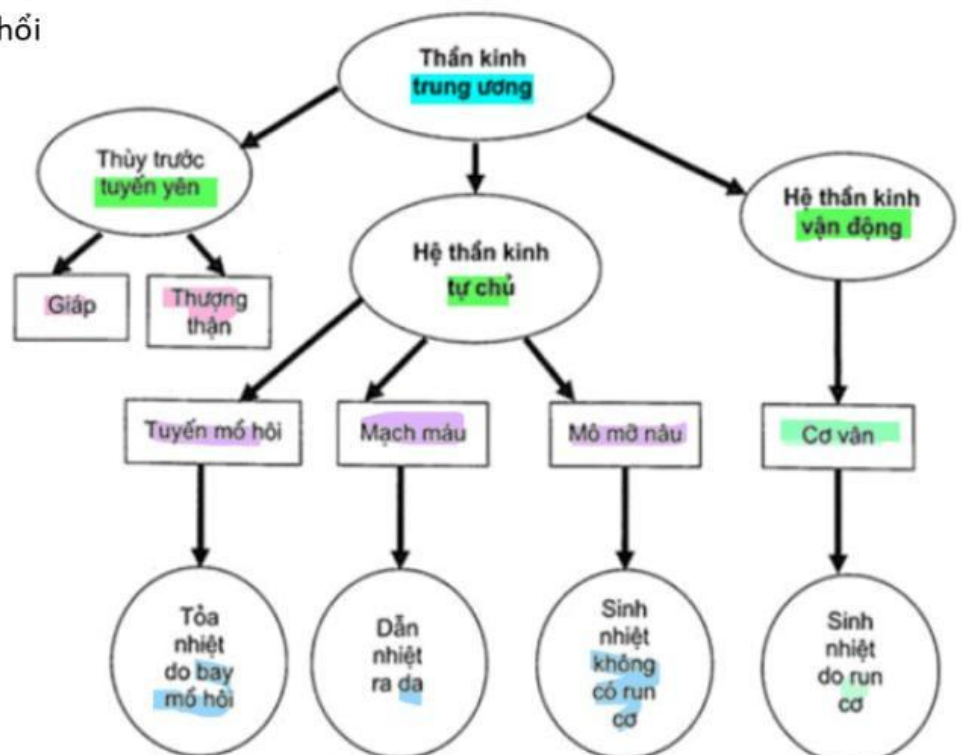
thuốc liệt hạch:
giảm phản xạ điều nhiệt
→ hạ nhiệt nhân tạo

Trung tâm: vùng dưới đồi

- **CQ phát hiện nhiệt (detector)**
@ vùng trước thị - trước dưới đồi,
 - Neuron nhạy cảm **nóng**
 - Neuron nhạy cảm **lạnh**
- **Vùng dưới đồi: phần sau, phần rìa**
 - **Nhận data** từ
 - **receptor** nóng, lạnh
 - **neuron nhạy cảm** nóng, lạnh
 - **receptor trên neuron** của vùng dưới đồi: nhận biết t^* dòng máu chảy qua
- **Vùng dưới đồi: phần sau**
 - **Đối chiếu T^* chuẩn**
 - **Phát động đáp ứng**
- **Kích thích vùng dưới đồi**
 - Phần **trước** --> đáp ứng **chống nóng**
 - Phần **sau** --> đáp ứng **chống lạnh**

Điều hòa bởi
vỏ não
--> tổn thương
não gây sốt

chất gây sốt làm
tăng T^* chuẩn



Hình 6.1. Sơ đồ các đường đáp ứng của phản xạ điều nhiệt