

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

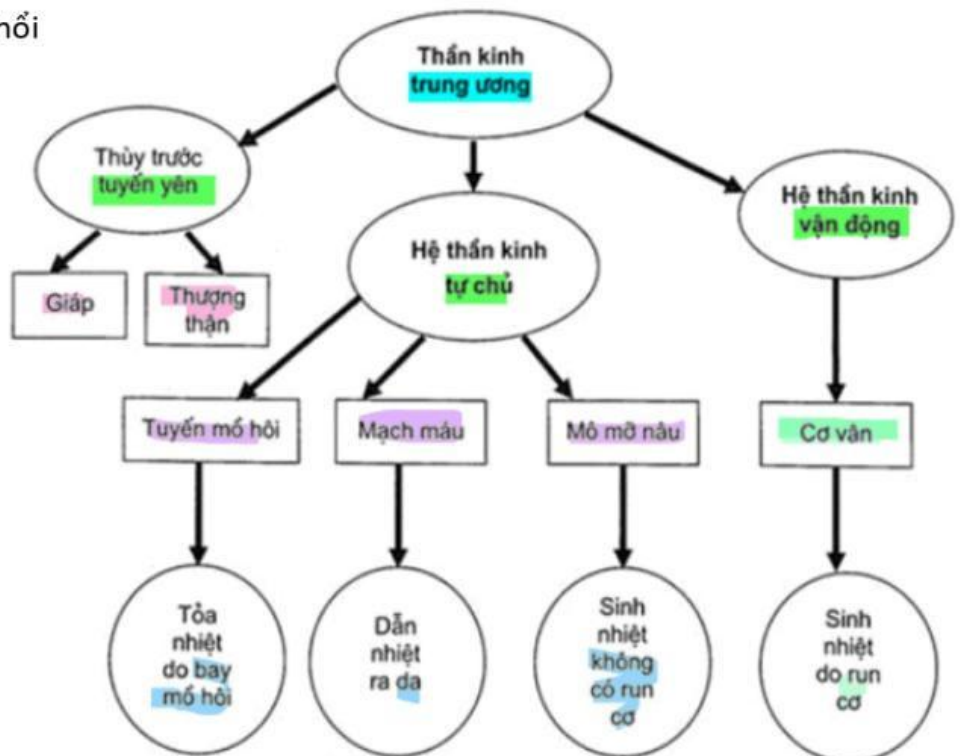
CQ đáp ứng

- 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, --> tổn thương não gây sốt
 - 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
 - chất gây sốt làm tăng T^* chuẩn
- Kích thích vùng dưới đồi
 - Phần trước --> đáp ứng chống nóng
 - Phần sau --> đáp ứng chống lạnh
- Đường thể dịch: Vùng dưới đồi phát data
→ Thùy trước tuyến yên --> TSH, ACTH
⇒ Tuyến giáp --> T3, T4
Tuyến vỏ thượng thận --> cortisol
⇒ thay đổi mức độ chuyển hóa



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