

Điều hòa chức năng

- ? : Cơ chế điều chỉnh để ổn định HTNM
 - Thanks to 2 hệ thống:
 - HT TK
 - HT thể dịch
- ⇒ Các hệ điều khiển bản chất **tuân theo cơ chế Điều hòa ngược (feedback)**
- mức TB
 - mức CQ
 - toàn cơ thể

Đường TK

PXKĐK

- 1 **cung phản xạ cố định**
 - kích thích nhất định
 - bộ phận cảm thụ nhất định
 - ⇒ đáp ứng nhất định
- **Tính chất**
 - Cố định
 - Bản năng
 - Vĩnh viễn
 - Di truyền
- **Tính chất loài**
- **Trung tâm phản xạ**: phần dưới HTK
 - TTPX gân-xương: @ tủy sống
 - TTPX hô hấp: @ hành não
- **Phụ thuộc**
 - Tác nhân
 - Bộ phận cảm thụ
- **Đáp ứng**: nhanh nhạy - tự động

Ví dụ:

- **Thức ăn** vào miệng
 - tiết nước bọt
- Đụng vào **lửa**
 - rút tay
- **Tim đập** nhanh
 - đập chậm lại
- **Mất máu**
 - tim đập nhanh, co mạch
- **Ánh sáng**
 - mắt --> co đồng tử
 - da --> không co đồng tử

Cung phản xạ: 5 bộ phận

- **Bộ phận cảm thụ**: receptor
- **Đường truyền vào**
 - DTK cảm giác
 - DTK tự chủ
- **Trung tâm TK**
 - Vỏ não
 - Các cấu trúc dưới vỏ
 - Tủy sống
- **Đường truyền ra**
 - DTK vận động
 - DTK tự chủ
- **Bộ phận đáp ứng**: cơ, tuyến

PXCĐK --Pavlov--

- **Cung phản xạ** phức tạp, cần:
 - **Kết hợp**
 - Kích thích KĐK
 - Kích thích CĐK (first)
 - **Lặp lại** nhiều lần
- **Tính chất**
 - Thành lập qua luyện tập (dựa trên cơ sở PXKĐK)
 - Có thể mất nếu không củng cố
 - Có thể thành lập mới
- **Tính chất cá thể**
- **Trung tâm phản xạ**: vỏ não
- **Không phụ thuộc**
 - Tác nhân
 - Bộ phận cảm thụ
- Là một phần của **ĐK hóa** (conditioning)

Ví dụ

- Thấy **chanh**
 - Tiết nước bọt (chỉ người đã từng ăn chanh)
- **Ánh sáng** chiếu vào mắt
 - Tiết nước bọt

Quote of the day:

'Người thích nghi với môi trường là người có khả năng dập tắt PXCĐK cũ và thành lập PXCĐK mới trong đời sống'