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

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

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
  → rụt 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

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 ủng 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'

LIVEWORKSHEETS