Hằng tính nội môi

Nội môi --Claude Bernard--

Dịch: 56% trọng lượng cơ thể (adult)
- Dịch nội bào: K+, Mg2+, PO43-
- Dịch ngoại bào: Na+, Cl-, HCO3-
  - Máu
  - Dịch kẽ
  - Dịch BH
  - Dịch não tủy - Dịch nhãn cầu - Dịch ổ khớp - ...

Nội môi:
- ?: Dịch ngoài bào - MT sống của các TB
- Vận chuyển: HT tuần hoàn
- Trao đổi: thành MM <-- khuếch tán --> dịch kẽ

Hằng tính nội môi (homeostasis) --Cannon--

- ?: sự ổn định nồng độ các chất của nội môi
- Thanks to 3 HT
  - HT tiếp nhận - tiêu hóa - chuyển hóa
  - HT vận chuyển
  - HT bài tiết

HT tiếp nhận - tiêu hóa - chuyển hóa
- Hệ tiêu hóa
  - Miệng - Thực quản
  - Dạ dày
  - Ruột non - Ruột già
- Hệ hô hấp
  - Mũi
  - Khí quản - Phế quản - Phế nang
  - Màng khuếch tán khí - Màng phổi
  - Cơ hô hấp - Lồng ngực
- Gan
  - Biến đổi chất --> dạng thích hợp hơn
  - Tổng hợp chất --> dự trữ
  - Phân giải chất --> cc cho TB khi cần
- Hệ thống cơ
  - Cơ vân: vận động
  - Cơ trơn: nhận - chuyển - thải dd

HT vận chuyển:
- ?: HT các dịch ngoại bào
- Máu - Dịch ngoại bào quan trọng nhất
  - 2 GĐ Tuần hoàn máu
    - vận chuyển
    - trao đổi (MM <--> TB)
  - Máu <--liên tục TĐC--> Dịch kẽ
  - → luôn trộn vào nhau đồng nhất
- HT tuần hoàn: vận chuyển máu

HT bài tiết
- HT hô hấp
  - Tống CO2 ra
- HT tiết niệu
  - Gồm:
    - Thận
    - Niệu quản
    - Bàng quang
    - Niệu đạo
  - Thận JD:
    - Lọc
    - Bài xuất
    - Tái hấp thu
- HT tiêu hóa
  - Tống phân ra
- Da
  - Điều nhiệt
  - Bài tiết qua da, niêm mạc (Na+, Pb2+, ...)

LIVEWORKSHEETS