Tác dụng thông qua việc giải phóng các chất nội sinh

amphetamin: giải phóng adrenalin trên TKTW
nitrit: giải phóng NO gây giãn mạch

Receptor khác (ngoài receptor TB)

Enzym

- Thuốc ức chế enzym
  - *captopril: angiotensin I --ức chế enzym--xxx angiotensin II*
    → *chữa tăng HA*
  - *NSAIDs: ức chế cyclooxygenase --> giảm tổng hợp prostaglandin*
    → *giảm đau hạ sốt chống viêm*
  - *digitalis: ức chế Na+ K+ ATPase*
    → *trợ tim*
- Thuốc hoạt hóa enzym
  chất vi lượng (Mg, Cu, Zn): hoạt hóa kinase, phosphokinase

Ion: gắn thuốc --> thay đổi sự vận chuyển ion qua màng
  - *procain: ngăn Na+ vào TB TK ==> gây tê*
  - *benzodiazepin: đẩy Cl- vào TB ==> an thần*

Không thông qua receptor

Tác dụng do tính chất lý hóa

- Muối chứa ion khó hấp thu qua màng (MgOH2)
  - uống: kéo nước vào lòng ruột --> nhuận tràng, tẩy
  - tiêm TM: kéo nước vào máu --> chữa phù não
- Mannitol: tăng ASTT ống thận --> lợi tiểu
- Than hoạt: hấp phụ khí, độc tố --> chữa đầy hơi, ngộ độc
- Base yếu (NaHCO3, MgOH2): trung hòa dịch vị --> chữa loét dạ dày
- AlOH3: gel bọc vết loét dạ dày

Tác dụng do cấu trúc tương tự chất sinh hóa bình thường

→ xâm nhập vào TB
→ thay đổi chức năng TB
e.g. *thuốc giống purin, pyrimidin nhập vào acid nucleic (trong giai đoạn tổng hợp acid nucleic)*
*--> thay vì tổng hợp ra a.n bình thường thì thành a.n chứa thuốc --> **kill TB, kill virus***

LIVEWORKSHEETS