

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*--> *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