

TD của độc chất trên cơ thể

- Liên quan đến
 - Liều
 - Thời gian tiếp xúc
- Thể hiện bằng: đường cong đáp ứng - liều

Quan hệ Liều và Đáp ứng

Đường cong đáp ứng - liều (dose - response curve):

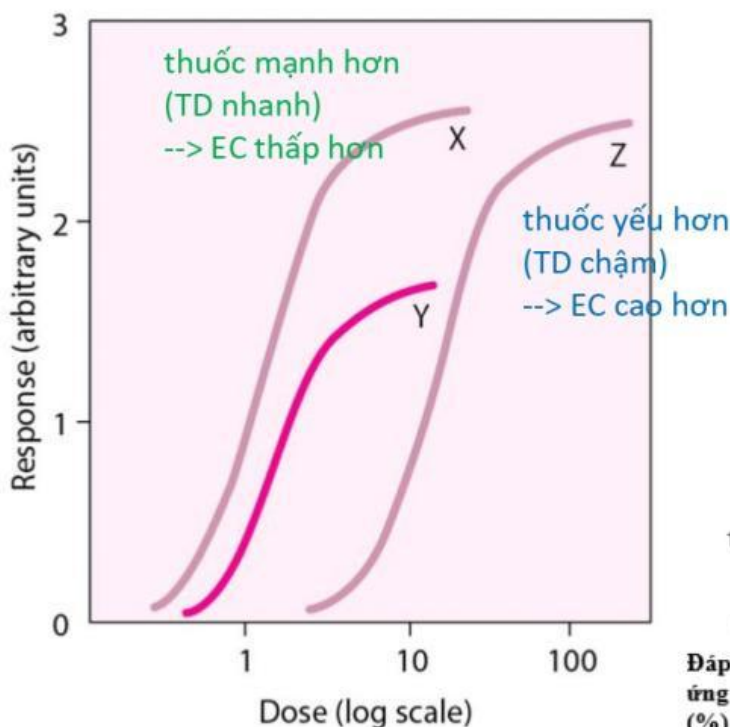
mô tả MQH (lý thuyết)
giữa liều (lượng thuốc gắn vào receptor)
và TD LS

Hiệu lực (potency)

- Trục hoành - Nồng độ thuốc
- Hiệu lực của một chất thường được thể hiện bằng EC50
- EC50: (*effective concentration 50*): nồng độ để đạt được 50% TD max

Hiệu quả (efficacy)

- Trục tung - TD



Hiệu lực $\neq$
nhưng có thể Hiệu quả $\sim$

Đích tác dụng

Hầu hết thuốc, chất độc tương tác với protein đích

- protein đích @:
 - enzym
 - kênh ion
 - carrier
 - receptor
- Tương tác thuốc - receptor quyết định TD của hầu hết thuốc

Đường cong TD - liều theo định luật tất cả hoặc không

(quantal dose - effect curve)

mô tả MQH
giữa liều
với % cá thể gặp TDKMM

- ED50: *median effective dose* liều trung bình có hiệu quả (50% cá thể biểu hiện TD)
- LD50: *median lethal dose*

