

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):

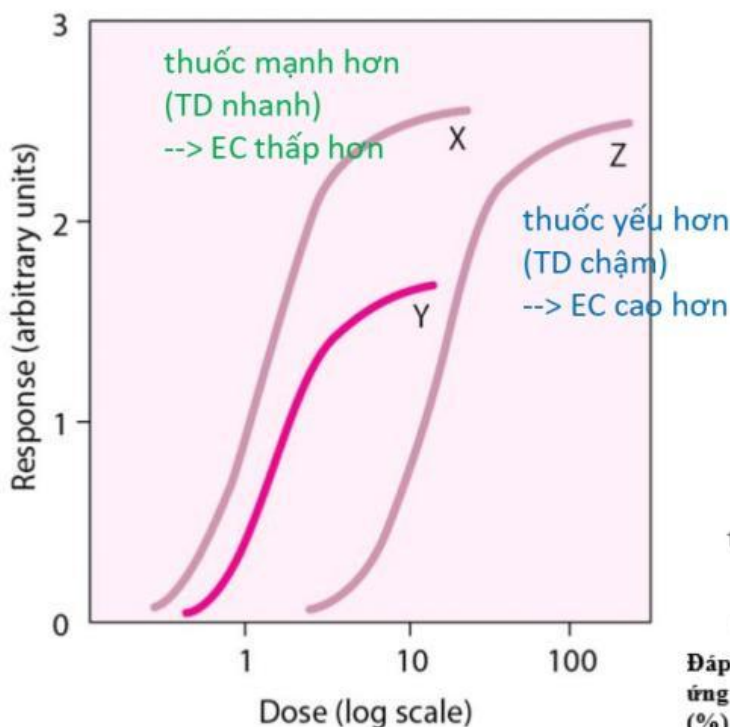
mô tả MQH (lý thuyết)
giữa **liều** (lượng thuốc gắn vào receptor)
và **TD LS**

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*

