

## Chuyển hóa

- Thuốc là chất lạ nên cơ thể có xu hướng chuyển hóa để tống ra

### Thuốc

- tan trong mỡ
- không ion hóa
- dễ qua màng TB
- gắn protein HT
- giữ lại trong cơ thể

--->

### Metabolite

- ít tan trong mỡ
- phân cực, dễ ion hóa
- khó qua màng TB
- khó gắn protein HT
- tan trong nước --> thải qua nước tiểu

các thuốc gây mê,  
gây tê tan mạnh  
trong lipid

- tích nhiều trong mỡ
- thải trừ chậm

### Nơi chuyển hóa - Enzym chuyển hóa

- niêm mạc **ruột**: protease, lipase, decarboxylase
- huyết thanh**: esterase
- phổi**: oxydase
- VK ruột**: reductase, decarboxylase
- TKTW**: MAO, decarboxylase
- Gan**: nơi **chuyển hóa chính**, chứa hầu hết enzym chuyển hóa thuốc

### Phản ứng chuyển hóa

