

## Viên nén (Tablet)

### Viên nén:

- Mỗi viên là 1 đơn vị phân liều
- Dùng để:
  - uống
  - dùng trong khoang miệng
  - chuyển thành dung dịch
  - khác (dưới da, nhãn cầu, ...)

### Chứa

- Dược chất:  $\geq 1$
- Tá dược

→ Nén lại (Có thể bọc vào bao)

### Những cái nhất của viên nén

- Nhiều tá dược nhất
- SKD thất thường nhất

### Ưu điểm

#### Phổ biến

- Dược chất ổn định  $\Rightarrow$  để được lâu
- Phân liều chính xác
- Đường dùng đa dạng
- Có thể in chữ, khắc rãnh
- SX, vận chuyển, bảo quản dễ  $\Rightarrow$  Giá rẻ
- Có thể giấu mùi vị

### Các dạng viên nén thường

### Viên nén không bao (truyền thống)

- Phổ biến nhất

### Viên nén có bao:

- Bao?:
  - Bảo vệ dược chất  
e.g. vitamin C against ánh sáng
  - Bảo vệ cơ thể
    - Giải phóng @ ruột non
      - cho thuốc kích ứng dạ dày (aspirin)
      - cho thuốc bị acid dịch vị phá hủy (omeprazole - base yếu)
    - Giải phóng @ đại tràng
      - cho thuốc hấp thu kém
      - cho thuốc bị phá hủy ở dạ dày, ruột non
      - cho thuốc điều trị đích ở đại tràng
- Các dạng viên nén có bao hay gặp
  - uống: viên giải phóng chậm
  - cấy: dưới da, nhãn cầu

### Nhược điểm

- SKD thất thường nhất
  - lúc bào chế bị tác động bởi
    - Độ ẩm (xát hạt ướt)
    - T\* (sấy hạt, lực nén, tá dược)
  - chọn tá dược:
    - tá dược dính chặt quá thì không rã được
    - tá dược rã mạnh quá thì lại hấp thu nhanh
  - ...(rất lằng nhằng)
- Nếu không chọn tá dược và bào chế cẩn thận thì có thể trở thành dạng thuốc có SKD thấp nhất
- S tiếp xúc nhỏ
- Không áp dụng cho mọi loại dược chất  
Dược chất gây kích ứng niêm mạc dạ dày thì thuốc dạng viên nén dễ gây kích ứng tại 1 điểm của đường tiêu hóa
- Khó dùng cho: trẻ em

### Thành phần

Một số dược chất: cấu trúc tinh thể đều đặn

→ dập trực tiếp thành viên

Đa số dược chất: cần tá dược

- Tá dược độn: đảm bảo khối lượng; tăng độ trơn, độ chịu nén
- Tá dược dính: đảm bảo độ chắc; liên kết
- Tá dược rã: giải phóng thuốc
- Tá dược trơn: chống ma sát, chống dính
- Tá dược bao: tạo màng bọc mỏng
- Tá dược màu: nhận biết

