

Người già

Hấp thu

- acid dạ dày: giảm
 - thuốc acid: giảm hấp thu
 - thuốc base: tăng hấp thu
- Máu tới ruột: giảm
 - Nhu động ruột: giảm --> lâu bị đẩy đi
 - **t_{max}** có thể lâu hơn nhưng **AUC** có thể không đổi
- Máu tới cơ: giảm
 - giảm hấp thu TB

Phân bố

- Albumin giảm
- Cơ giảm - mỡ tăng
 - thuốc tan trong mỡ bị giữ lâu

Chuyển hóa

- Máu tới gan giảm (60 tuổi giảm 40% so với 25 tuổi)
- Pha I: enzym giảm
 - Tăng 2/t các thuốc chuyển hóa chủ yếu ở pha I
 - e.g. *NSAID, thuốc hạ đường huyết (uống), thuốc chống đông (uống)*
- Pha II: ít ảnh hưởng

Thải trừ

- CL thận giảm
 - Số **nephron**: giảm 35%
 - **Lưu lượng** máu: giảm 35 - 50%
- Thuốc bài xuất nguyên vẹn > 65% dễ gây độc