

Balanço de massa

Objetivos:

- Estudo da ADME;
- Vias metabólicas é de eliminação;
- Características de distribuição (plasma e sangue);
- Exposição relativa de substância mãe e metabólitos;
- Características e parâmetros farmacocinéticos (semi-vida, clearance, volume de distribuição, área sob a curva, multicompartimentalidade, fração excretada e/ou metabólicas, biodisponibilidade absoluta).

Utilidade:

Caracterização farmacocinética completa

- Biodisponibilidade relativa e absoluta;
- Previsão de interações (metabolismo e transporte);
- Previsão da influência em populações especiais (étnicos, fisiopatológicos, gravidez e aleitamento, idade, etc.);
- Auxiliar na determinação da dose efetiva;
- Proporcionalidade de dose e dependência do tempo.

Pontos importantes

com implicações clínicas nas condições de administração

- Biodisponibilidade absoluta (dose efetiva);

Vias de administração, implicações gastricas

Efeito da 1^a passagem (intestinal e/ou hepática)

- Vias de eliminação (fumão hepática e/ou renal);

- Perfil metabólico (interações DDI, implicações em gástrica)

Metabolites tóxicos / eficazes

Isoenzimas envolvidas → CYP3A4 (inibição/indução), CYP2D6, ZO9, ZC14 (polimorfismo, atividade).

- Ligação às proteínas e razão sangue/plasma;

- Parâmetros farmacocinéticos:

Semi-vida: intervalo de administração e steady state;

Volume de distribuição: dose;

Cmáx: margem terapêutica.

Para mais
informação
consultar
aula teórica!