

Farmakokinetyka



DEFINICJA

Farmakokinetyka bada zachowanie leku w organizmie, jego absorpcje, metabolizm i dystrybucje oraz sposoby eliminacji.



DROGA LEKU DO MIEJSCA DZIAŁANIA

Lek powinien być rozpuszczalny w wodzie, a także w tłuszczach czyli powinien mieć zachowaną równowagę hydrofilowo-hydrofobową.

Lek powinien być trwały.

Lek powinien być odporny na metabolizm.

Lek powinien mieć odpowiednią wielkość.

Lek powinien być dobrze ulegać absorpcji.



DROGA LEKU DO MIEJSCA DZIAŁANIA

Enzymy na których działanie narażony jest lek:

- trawienne przewodu pokarmowego**
- metaboliczne występujące w ścianach jelit,
wątrobie i krwi**



DROGA LEKU DO MIEJSCA DZIAŁANIA

„Niebezpieczeństwa” na których działanie narażony jest lek:

- zawracanie leku drogami żółciowymi do jelit**
- leki o charakterze lipofilowym mogą być wychwytywane przez tkankę tłuszczową**
- leki o charakterze polarnym mogą być łatwo wydalone przez nerki**
- leki o charakterze anionu mogą się wiązać z białkami osocza**
- leki o charakterze kationu mogą się wiązać z kwasami nukleinowymi**



DROGA LEKU DO MIEJSCA DZIAŁANIA

**POZIOM WOLNEGO, NIEZWIĄZANEGO Z
BIAŁKAMI OSOCZA LEKU JEST
CZYNNIKIEM DECYDUJĄCYM O JEGO
DOSTĘPNOŚCI !!!**