

Abstrakt

Nukleární receptory regulují díky interakcím s xenobiotiky expresi enzymů I. i II. fáze biotransformace a mnoha lékových transportérů, jež jsou zapojeny v procesu eliminace léčiv z organismu. Při aktivaci nukleárních receptorů může dojít k farmakokinetickým lékovým interakcím, při nichž látka zvyšuje aktivitu biotransformačních enzymů nebo transportérů podílejících se na eliminaci jiného společně podaného léčiva.

Diplomová práce je shrnutím v současnosti dostupných poznatků, které se týkají transkripční regulace lékových transportérů prostřednictvím nejdůležitějších nukleárních receptorů a transkripčních faktorů. Největší důležitost je věnována lékovým transportérům ze skupiny ABC transportérů. Jako zdroj informací byly použity databáze PubMed, HighWire a ScienceDirect. Celkem jsem našla informace o 25 transportérech regulovaných prostřednictvím 10 nukleárních receptorů a transkripčních faktorů.