

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Studentka: Veronika Tóthová

Školitel: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

Název diplomové práce: Endokrinní disruptory jako ligandy nukleárních receptorů

Endokrinní disruptory jsou syntetické látky používané v mnoha oblastech průmyslu nebo zemědělství negativně ovlivňující a zasahující do funkcí endokrinního systému. O jejich negativních účincích existuje zmínka již od počátku 20. století, ale teprve nedávno jim začala být věnována větší pozornost kvůli jejich nežádoucím účinkům na lidský organismus i na životní prostředí.

V diplomové práci jsme shrnuli mechanismy účinku nejznámějších endokrinních disruptorů na vybrané nukleární receptory. Konkrétně se jednalo o bisfenol A a sloučeniny typu ftalátů. Z nukleárních receptorů jsme se zaměřili na PPAR (Peroxisome Proliferator-Activated Receptors), Pregnanový X receptor (PXR) a dále na Aryl androstanový receptor (AHR).

Ze získaných informací vyplývá, že s těmito látkami jsme v neustálém kontaktu, a proto bychom se měli více věnovat jejich studiu účinků, protože ne všechny mechanismy působení a účinky těchto sloučenin jsou zcela známé. Tím bychom mohli zvýšit bezpečnost využití těchto látek, vyvarovat se jejich toxickým projevům nebo vyvinout bezpečné látky bez vlivu na endokrinní funkce.