

## **Abstrakt**

### **VLIV KOUŘENÍ NA FARMAKODYNAMIKU A FARMAKOKINETIKU LÉČIV II.**

Autor: Mgr. Adéla Michalíková

Vedoucí diplomové práce: PharmDr. Martin Doseděl, Ph.D.

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Fakulta sociální a klinické farmacie

**Úvod:** Interakce mezi kouřením a působením některých léčiv může významně ovlivnit farmakoterapii a může se projevit např. snížením terapeutického účinku nebo výskytem nežádoucích účinků.

**Cíl:** Cílem diplomové práce bylo v rámci literární rešerše popsat a shrnout poznatky týkající se interakce mezi kouřením a vybranými léčivy.

**Metodika:** V diplomové práci byly zdroje informací vyhledávány zejména pomocí bibliografické databáze PubMed a dále pomocí webového vyhledávače Google Scholar. Jako klíčová slova pro vyhledávání byly použity konkrétně termíny „smoking“, „drug’s interaction“, „pharmacokinetics“, „pharmacodynamics“ a jednotlivé skupiny léčiv interagující s kouřením. Klíčová slova byla zadávána buď jednotlivě, nebo v kombinacích. Z článků byly vybrány studie, které nejvíce souvisely s danou problematikou. Z knižních zdrojů byla pro vyhledávání lékových interakcí s kouřením použita publikace Stockley’s drug interaction.

**Výsledky:** Z dostupné literatury vyplývá, že mechanismus interakce mezi kouřením a léčivy je z větší části na úrovni farmakokinetické, a to zejména zvýšením metabolismu léčiv indukci cytochromu CYP1A2. Farmakodynamické interakce jsou vysvětlovány působením nikotinu na periferní i centrální nervový systém. Tyto mechanismy interakcí a související pozorované efekty v těle, jsou uvedeny v souhrnné tabulce v praktické části diplomové práce.

**Závěr:** U každého pacienta by měly být zhodnoceny individuálně interakce veškerých podávaných léčiv. V úvahu by se měl brát především aktuální zdravotní stav, velikost dávky léčiv, typy medikace a další faktory, mezi něž je řazen například i kuřácký status. Je důležité pravidelné sledování údajů o kouření a rozsahu spotřeby cigaret, jež umožňuje úpravu dávkování určitých léčiv.

**Klíčová slova:** kouření, farmakokinetika, farmakodynamika, cytochrom, nikotin, polycyklické aromatické uhlovodíky