

## Abstrakt

### **Analýza činnosti Lékového informačního centra IV. – lékové interakce**

**Autor:** Georg Michálek

**Školitel:** PharmDr. Kateřina Malá, Ph.D.

**Konzultant:** PharmDr. Petra Rozsivalová

Katedra sociální a klinické farmacie, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Univerzita Karlova, Česká republika

**Úvod:** Lékové informační centrum (LIC) Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové (FaF UK) a Fakultní nemocnice Hradec Králové (FN HK) vzniklo v roce 1994. Mimo jiné poskytuje informace o léčivech odborné zdravotnické veřejnosti formou včasné a výstižné odpovědi na lékové dotazy a podává tak veškeré informace o farmakoterapii včetně lékových interakcí.

**Cíl:** Cílem diplomové práce bylo analyzovat lékové dotazy LIC FaF UK a FN HK za období 2015–2020 se zaměřením na lékové interakce. Dále bylo cílem vyřešit tři lékové dotazy zaměřené na lékové interakce.

**Metodika:** Proběhla kvantitativní a kvalitativní analýza řešení lékových dotazů. Byly shromážděny data z řešení lékových dotazů zaměřujících se (nejen) na lékové interakce typu lék-lék, lék-bylina a lék-nemoc. Kvantitativní analýza byla s pomocí metod deskriptivní statistiky provedena na dvou úrovních: úrovni dotazů a úrovni interakcí. Na úrovni dotazů byly identifikovány a analyzovány ATC kódy vyskytující se v dotazech a na úrovni interakcí byly hodnoceny různé parametry, které byly přiřazeny ke každé interakci, jako např. interagující složky, mechanismus interakce, klinická závažnost, potenciální klinický dopad nebo interagující izoforma CYP450. Kvalitativní analýza spočívala ve srovnání řešení dotazů zabývajících se společnou lékovou interakcí a vypracování jejich společného modelového řešení.

**Výsledky:** Celkem bylo identifikováno 67 lékových dotazů zahrnujících 153 lékových interakcí. Nejčastějšími tazateli byly farmaceuti a nemocniční lékaři. Nejčastěji použité odborné zdroje byly SmPC (59 dotazů), PubMed/Medline (49) a Micromedex (48). V 1. úrovni ATC kódů se nejčastěji v dotazech vyskytoval kód C (kardiovaskulární systém) a nejčastěji interagoval kód N (nervový systém). Nejčastěji interagujícími složkami byly omeprazol, warfarin, furosemid a levothyroxin. Mechanismus interakcí byl ve většině případů farmakodynamický (93; 60,8 %).

Ve 102 (66,7 %) případech se jednalo o interakce středně závažné, ve 37 (24,2 %) málo závažné a ve 14 (9,2 %) závažné. Nejčastějším potenciálním klinickým dopadem bylo obecné riziko nežádoucích účinků, případně riziko selhání terapie. V rámci kvalitativní analýzy bylo porovnáno pět dotazů zabývajících se interakcí betablokátorů a antidiabetik a dva dotazy zabývajících se interakcí inhibitorů protonové pumpy s klopidogrelem.

**Závěr:** Bylo analyzováno široké spektrum dotazů zaměřených na lékové interakce zahrnující velké množství různých složek, které se na daných interakcích podílely. Dotazy byly komplexní, ale řešení dotazů se v rámci jejich kontextu výrazně nelišila.