

# 1. SOUHRN

V literatuře jsem vyhledala články týkající se různých způsobů stanovení fenothiazinových derivátů ( thioridazinu, promethazinu a levomepromazinu ) a práce zabývající se využitím FIA metody s chemiluminiscenční a fluorimetrickou detekcí ve farmaceutické analýze.

Otestovala jsem systém FIA řízený počítačem a nastavila jsem vhodné parametry přístroje ( doba dávkování, rychlost čerpání roztoků do systému, časové parametry ), které jsem zachovávala po celou dobu měření konstantní.

Určila jsem optimální složení nosného proudu a otestovala vliv některých látek na intenzitu chemiluminiscence. Největší vliv na intenzitu chemiluminiscence byl prokázán u polyfosfátu sodného. Ten jsem použila při proměňování kalibrační závislosti.

Za optimalizovaných podmínek jsem proměřila kalibrační křivky thioridazinu, promethazinu a levomepromazinu bez a s přidavkem PFS o desetkrát nižší koncentraci thioridazinu, promethazinu a levomepromazinu. Tu jsem poté použila k odečtení koncentrací léčiv ve farmaceutických přípravcích. Zjištění obsahu levomepromazinu v přípravku Tisercin<sup>®</sup> inj. jsem nemohla FIA metodou uskutečnit. Intenzitu chemiluminiscence zvyšuje obsažená antioxidační přísada acidum ascorbicum. Podniková norma nebyla k dispozici.

Obsah thioridazinu v přípravku Thioridazin<sup>®</sup> 25 mg, tbl. obd. a obsah promethazinu v přípravku Prothazin<sup>®</sup> 25 mg, tbl. obd. jsem stanovila i metodou dle ČL 2002.

Výsledky získané metodou FIA s chemiluminiscenční detekcí a lékopisným stanovením dle ČL 2002 jsem statisticky zhodnotila pomocí Moorova a Studentova testu – t a prokázala jejich srovnatelnost.