

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce: ***HPLC stanovení betamethasonu a chloramfenikolu s využitím alternativních stacionárních fází***

Jméno studenta, studentky: ***Salabová Markéta***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***doc.RNDr.Petr Solich, CSc.***

## I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Markéty Salabové se zabývá optimalizací a validací podmínek pro separaci a stanovení betamethasonu a chloramfenikolu ve farmaceutickém přípravku BETABIOPTAL pomocí HPLC.

V teoretické části se doktorandka věnuje metodám stanovení obou studovaných látek a technice kapalinové chromatografie, dále pak různým stacionárním fázím a podmínkám pro validaci metody. Tato část je sepsána stručně, ale výstižně a nemám k ní připomínek.

V praktické části je hlavní pozornost věnována optimalizaci chromatografických podmínek - zejména výběru vhodné chromatografické kolony pro rychlou separaci obou látek. Podrobně je provedena validace optimalizované metody. Všechny experimentální podklady jsou sepsány srozumitelně, podrobně a výsledky jsou diskutovány a vyvozeny z nich závěry. Výsledkem práce je pak nová analytická metoda pro stanovení betamethasonu a chloramfenikolu pomocí HPLC, která je velmi rychlá a dostatečně robustní.

Práce je sepsána pečlivě, mám jen několik dotazů a připomínek.

Str. 1 - v práci by měl být uveden vedoucí rigorózní práce - a ne vedoucí diplomové práce

Abstrakt - moc se mi nelíbí formulace ...analýza trvala 2 min při zachování KVALITY měření....

Cíl práce - mluví se o použití monolitních kolon, ale dále v experimentální části jsem jejich použití nenašel.

str.11 - asi by bylo správnější uvádět poslední platnou verzi ČL - tj . ČL 2005

str. 11 - je tvrzeno, že betamethason může být stanovován pomocí TLC - DOTAZ - je to možné ?

str. 38 - směrodatné odchylky - u retenčních časů - nezdá se mi, že by hodnoty měly být nula.....je to opravdu tak ?

str. 50 - Dotaz - Dá se nějak vysvětlit pík u placebo měření ?

Literatura - u č. 7 chybí Typ práce.....

literatura - bývá zvykem ji uvádět v textu podle vzestupného číslování

Práce je velmi kvalitní, je pojata velmi komplexně, validace jsou výborně zpracovány, výsledkem je pak nová originální metoda, vyznačující se nejenom dobrou spolehlivostí, ale hlavně rychlostí analýzy.

Proto doporučuji rigorózní práci Mgr. Markéty Salabové přijmout jako podklad ke rigorózní zkoušce.

V Hradci Králové dne: 10.10.2007

---

Podpis oponenta rigorózní práce