

Téma diplomové práce	Biologicky aktivní látky - analýza VI
Jméno studenta, studentky	Lucie Minaříková
Jméno oponenta	RNDr. Milan Mokrý, CSc.

II. Posudek oponenta

Cílem diplomové práce Lucie Minaříkové bylo hodnocení cinchokainu-hydrochloridu a dexamethasonu v ušních kapkách. Již dříve vypracovaná metodika pro hodnocení rozkladných produktů těchto látek v uvedeném přípravku nebyla dostatečně citlivá, a proto ji bylo nutno modifikovat a potom validovat. Validace metody byla hlavním cílem. V teoretické části diplomantka uvádí základní poznatky o dexamethasonu a cinchokainu-hydrochloridu, zabývá se vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií a rovněž validací analytických metod. Experimentální část, výsledky, diskuze a závěr jsou zpracovány velmi přehledně a jsou doloženy šestnácti obrázky a šesti tabulkami. Závěr je formulován stručně a jasně, v použité literatuře je 15 citací. Práce je po obsahové i formální stránce na velmi dobré úrovni a mám jen několik drobných připomínek a dotazů.

- str. 6, 4. ř. sh. - atypický název vysoce účinná kapalinová chromatografie
- str. 8 - chemický název dexamethasonu napsán nesprávně, podobně str. 9 (cinchokain-hydrochlorid)
- str. 10 - u vlastností cinchokain-hydrochloridu uvedeno "velmi snadno se sráží"
- str. 11 - separace je založená na mechanismu adsorpce, rozdělení, iontové výměně nebo na specifických interakcích závislých na typu stacionární fáze (gelová chromatografie, chirální separace?)
- str. 18 - definice detekčního limitu - je to nejnižší koncentrace analyzované látky, stanovované kvalitativně
- str. 21 a 22 - u přístrojů není uveden výrobce
- experimentální část psána nejednotně - str. 22 (příprava mobilní fáze) používáte infinitiv (odměřit, doplnit,...); str. 23 píšete neosobně (se rozpustí, se doplní); str. 24 1. os. mn. č.; str. 27 pasivum. Bylo by vhodné to sjednotit.
- str. 45 (použitá literatura) - 15 citací, převážně monografií a skript, ani jedna původní práce.

Lucie Minaříková zadaný úkol kvalitně a beze zbytku zvládla, a proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce