

Hodnocení diplomové práce Bc. Markéty Šenkyříkové

Diplomová práce: Analytické parametry stanovení obsahu lipidů v ušním mazu při použití preparativní chromatografie na tenké vrstvě

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.

Bc. Markéta Šenkyříková vypracovala diplomovou práci ve spolupráci s Ušním, nosním a krčním oddělením Pardubické krajské nemocnice a. s. a Katedrou analytické chemie FCHT, UPa. Na vedení její práce se podíleli i konzultanti MUDr. Karel Pokorný, Ph.D. a prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou kvantitativní analýzy složení ušního mazu a charakterizace analytické metodiky používané k tomuto stanovení.

Cílem diplomové práce bylo ověření analytické metodiky pro stanovení pěti tříd lipidů, která byla již v minulosti k analýze vzorků ušního mazu používána a dále statisticky klasifikovat experimentální výsledky podle jednotlivých tříd lipidů obsažených v ušním mazu.

Modifikace použitého pracovního postupu byly prověřeny na souboru 23 vzorků ušního mazu se zaměřením na klasifikaci analytických parametrů kvantitativního stanovení pěti tříd lipidů obsažených v ušním mazu. Ke statistickému vyhodnocení experimentálních dat byla použita analýza rozptylu, metoda hlavních komponent, faktorová analýza a analýza shluků.

Bylo prokázáno, že metoda stanovení ušního mazu pomocí preparativní chromatografie na tenké vrstvě je reprodukovatelná a nedochází ke změnám složení v různých částech naakumulovaného vzorku ušního mazu. Práce přinesla nové informace týkající se problematiky ušního mazu a přispěla tak k rozšíření znalostí o ušním mazu a o jeho složení.

Závěrem konstatuji, že studentka splnila zadání diplomové práce v plném rozsahu, ke své práci přistupovala velmi zodpovědně, aktivně studovala domácí i zahraniční literaturu a často konzultovala principy prováděných metod a význam studovaných parametrů.

Proto diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím **výborně**

V Pardubicích 11.5.2009


Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.