

Oponentní posudek diplomové práce Bc. Markéty Šenkyříkové
Analytické parametry stanovení obsahu lipidů v ušním mazu při použití preparativní chromatografie na tenké vrstvě

Předložená diplomová práce se skládá z devíti kapitol, včetně literatury a příloh. Jednotlivé kapitoly jsou děleny na podkapitoly. Práce má 82 stran, 13 obrázků a 16 tabulek.

Téma práce se zabývá problematikou biochemického složení ušního mazu. Jedná se o prospektivní studii, kdy byl odebrán a následně vyšetřen ušní maz u 23 osob. Byla ověřena metodika stanovení pěti tříd lipidů, které jsou součástí ušního mazu.

Cíle práce jsou jasně stanoveny: 1. ověřit metodiku stanovení pěti tříd lipidů a určit reprodukovatelnost pomocí analýzy rozptylu, 2. pomocí vícerozměrné statistické analýzy sledovat jednotlivé třídy lipidů ušního mazu.

Práce se skládá z teoretického úvodu, kde je vysvětlena anatomie a funkce ucha, fyziologie ušního mazu, typy lipidů a metody jejich vyšetření.

Experimentální část jasně a přehledně charakterizuje vyšetřovaný soubor, metodiku vyšetření lipidů ušního mazu pomocí tenkovrstevné chromatografie. Dále jsou uvedeny metodiky statistického zpracování dat. Především byly využity metody: analýzy hlavních komponent, faktorové analýzy, analýzy shluků.

Autorka zjistila rozdíly lipidů ušního mazu mezi jednotlivci. Bylo zjištěno, že lipidové složky ušního mazu triacylglyceroly, volné mastné kyseliny a diacylglyceroly jsou si vzájemně podobné, avšak silně nepodobné s estery cholesterolu a s fosfolipidy.

Diplomovou práci hodnotím velmi pozitivně, autorka dokázala spojit znalosti medicínské, biochemické a statistické. Všechny tři složky jsou uvedeny vyváženě a vzájemně tvoří kvalitní a přehledný celek. Multioborové znalosti diplomatky jsou na velmi dobré úrovni.

Práce je psána čtivě, přehledně s minimem jazykových chyb (drobné chyby jsou označeny v textu vlastní práce).

Připomínky:

1. nezávažné nepřesnosti v anatomické terminologii
2. drobné nedostatky jsou v citacích literatury, jedná se především o nejednotnost v uvádění literárních zdrojů.

Závěr:

Diplomantka splnila zadání své diplomové práce. Práce je na dobré odborné úrovni, přehledná a graficky velmi dobře zpracovaná.

Doporučuji diplomovou práci Bc. Markéty Šenkeříkové **Analytické parametry stanovení obsahu lipidů v ušním mazu při použití preparativní chromatografie na tenké vrstvě** přijmout k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

Pardubice 13.5.2009

prof. MUDr. Viktor Chrobok, CSc, Ph.D.

Oponent

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku

Pardubická krajská nemocnice, a.s.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop at the top and several horizontal strokes below it.