Název práce: Stanovení vybraných mastných kyselin v potu plynovou chromatografií

Autor práce: Bc. Adam Kostelník

Vedoucí práce: doc. Mgr. Roman Kanďár, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá problematikou stanovení vybraných mastných kyselin v potu. Jedná se o pilotní studii provedenou u 30 dobrovolných dárců. V současné době existuje jen málo publikací zabývajících se stanovením mastných kyselin v potu. Tyto publikace se zaměřují především na stanovení mastných kyselin s krátkým řetězcem. Cílem této práce bylo stanovit v potu mastné kyseliny s dlouhým a velmi dlouhým řetězcem. Pro tyto účely byl pot odebírán na filtrační papír ošetřený činidlem stabilizující mastné kyseliny. Procentuální zastoupení jednotlivých mastných kyselin v potu bylo porovnáno s procentuálním zastoupením mastných kyselin v plazmě. Byly získány až překvapivé výsledky, kdy procentuální zastoupení všech patnácti stanovovaných mastných kyselin v potu a plazmě spolu statisticky významně korelovalo. V budoucnu bude zapotřebí zvětšit soubor dárců, aby mohly být tyto výsledky, získané u 30 dárců, zcela potvrzeny. V teoretické části student přehledně shrnul obecné poznatky o mastných kyselinách i význam mastných kyselin v potu. Přehledně zdokumentoval možnosti stanovení mastných kyselin v biologickém materiálu. Práce představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky, vhodně utříděný do jednotlivých kapitol.

Předložená práce dokazuje, že student věnoval zpracování diplomové práce maximum času a vypracoval metodu přípravy vzorku před GC analýzou pro stanovení vybraných mastných kyselin v lidské potu. Zadaný úkol řešil samostatně. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně

V Pardubicích 20. května 2015

doc. Mgr. Roman Kanďár, Ph.D.