

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název práce: *HPLC stanovení kyseliny lipoové v lidské plazmě*

Student: Bc. Ladislav Pyskatý

Vedoucí práce: Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo pokusit se vyvinout metodu pro stanovení kyseliny lipoové v lidské plazmě. Jedná se o látku, která se zkoumá zejména v souvislosti s léčbou diabetu. Řada studií již prokázala její pozitivní účinek ve smyslu oddálení projevů závažných důsledků diabetu jako jsou poškození zraku či ledvin, „diabetická noha“ - vedoucí často k amputaci končetiny a také kardiovaskulární onemocnění.

Při monitorování účinnosti terapie jsou stanovovány plazmatické hladiny kyseliny lipoové po suplementaci, ale pro klinické studie zaměřené na její antioxidační účinky a možnou roli např. v aterogenezi je důležité znát i výchozí hladiny, které jsou však velmi nízké. V rámci diplomové práce byla vypracována metoda, která je použitelná pro monitorování výchozích hladin kyseliny lipoové, což byl hlavní cíl práce, a navíc nastiňuje možnosti úpravy metody pro stanovení vyšších koncentrací po suplementaci.

Ráda bych zdůraznila, že student se poměrně dobře vyrovnal s velmi omezeným množstvím dostupné literatury, která by pojednávala o možnostech stanovení kyseliny lipoové obecně, natož pak o možnosti využití HPLC s elektrochemickou detekcí. Práci stěžovalo rovněž minimální množství údajů o výchozích koncentracích této látky v lidské plazmě.

Diplomant pracoval se zájmem o danou problematiku, pečlivě a samostatně.

Práce je dle mého názoru na velmi dobré jazykové úrovni. Citace jsou uváděny v souladu s obecně platnou normou.

Zadání splnil v celém rozsahu, proto jeho práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Pardubicích 7. května 2009


Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.