

Oponentní posudek diplomové práce

Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.

Jméno studenta: **Bc. Jakub Novotný**

Název práce: **Vliv profilu mastných kyselin na zánětlivou reakci po implantaci koronárního stentu u nemocných s akutním koronárním syndromem**

Vedoucí práce: MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo stanovit obsah mastných kyselin v plazmě pacientů po implantaci koronárního stentu a vyhodnotit vztah jednotlivých mastných kyselin k zánětlivé reakci a oxidačnímu stresu.

Teoretická část zpracovává současné poznatky o fyziologicky významných mastných kyselinách od metabolismu přes klinický význam až po jejich stanovení. K teoretické části nemám závažné připomínky, jen by dle mého názoru pro lepší představu prospělo začlenění většího množství obrázků nebo schémat. Např. v kapitole popisující metabolismus mastných kyselin. Domnívám se, že teoretická část je sepsána srozumitelně a je na jazykově velmi dobré úrovni. Je podložena dostatečným množstvím literatury a nechybí ani citace z nedávné doby.

Experimentální část zahrnuje popis stanovení mastných kyselin pomocí plynové chromatografie, kterému předchází extrakce lipidů a jejich rozdělení tenkovrstvou chromatografií. Výsledky práce potvrdily předpokládanou účast n-6 mastných kyselin na rozvoji zánětu. Překvapivým zjištěním je zejména pozitivní korelace n-3 mastných kyselin s hlavním markerem zánětu - C-reaktivním proteinem. V tomto ohledu tedy nebyl potvrzen předpokládaný pozitivní vliv n-3 mastných kyselin na potlačení rozvoje zánětlivé reakce po aplikaci stentu.

V této souvislosti bych se ráda diplomanta zeptala:

Uvádíte, že jste zjistil nedostatečné zastoupení n-3 mastných kyselin v této skupině pacientů. Do jaké míry se tedy tyto hodnoty lišily od hladin ve Vám dostupné literatuře, kde byl jejich protizánětlivý účinek zaznamenán?

Dle mého názoru jsou tedy výsledky práce vzhledem k nevelkému souboru pacientů pouze dílčí a bude třeba je ověřit na větším počtu pacientů. I tak je ale lze pokládat za velmi přínosné, protože z nich lze vyčíst zajímavé souvislosti a mohou být vodítkem, jaký směrem se dále při výzkumu v této oblasti ubírat.

Diplomant dle mého názoru splnil zadání diplomové práce v plném rozsahu a splnil také formální náležitosti kladené na diplomovou práci, proto práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- **Výborně** -

V Pardubicích, dne 23.5.2013


Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.