

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno posluchače: **Bc. Petra Domašínská**

Název diplomové práce: **Dynamika hladin homocysteinu a dalších aminothiolů u pacientů po zavedení stentu do koronárního řečiště.**

Diplomová práce Bc. Petry Domašínské nazvaná „Dynamika hladin homocysteinu a dalších aminothiolů u pacientů po zavedení stentu do koronárního řečiště“ si stanovila za cíl stanovit hladiny aminothiolů u pacientů podstupivších perkutánní koronární intervenci, zhodnotit jejich vztah k prognóze pacienta a porovnat získané výsledky s výsledky již publikovanými v literatuře.

Diplomantka v úvodu teoretické části diplomové práce stručně a věcně charakterizovala aterosklerózu, její manifestaci v podobě ischemické choroby srdeční a léčebné postupy případné ischemie myokardu.

Dále přehledně popsala morfologii a fyziologii cév a cévního endotelu, proces aterosklerózy, ischemickou chorobu srdeční a její klinické projevy.

Velmi pěkně je popsána patogeneze aterosklerózy včetně podrobného a názorného popisu vzniku aterosklerotického plátu v cévách. Dále diplomantka shrnula jednotlivé rizikové faktory aterosklerózy.

V další části teoretické části shrnula přehled vlastních aminothiolů, jejich metabolismus, vztah k aterosklerotickému procesu a možnosti jejich stanovení.

V poslední části je přehledně popsána perkutánní koronární intervence i s popisem běžně v klinické praxi používaných stentů. V závěru jsou zmíněny publikované studie o prognostickém významu hladin vybraných aminothiolů u pacientů po perkutánní koronární intervenci.

Teoretické informace diplomantka čerpala z 51 literárního zdroje a prokázala dobrou orientaci v dané problematice.

K teoretické části diplomové práce mám následující připomínky:

- V seznamu použitých zkratk je zaměněn český překlad zkratk HDL a LDL.
- Str. 15, kap. 1.3.: do skupiny kardijspecifických enzymů diplomantka zahrнула i troponiny, myoglobin a ischemií modifikovaný albumin. Jedná se o proteiny bez enzymové aktivity a řadí se mezi kardiální markery.
- Str. 17, kap. 2.1.: překlepy ve slově artritida a erythematodes.
- Str. 26, kap. 3.1.: chybně uvedena familiární triacylglyceridémie namísto hypertriacylglyceridémie; dále překlepy ve výrazech disgamaglobulinémie a lipodistrofie.
- Str. 28, kap. 3.1.: překlep ve slově „remnants“
- Str. 29, kap.3. 1.: překlep ve slovech cholesterolémie, HDL; v rutinní praxi biochemické laboratoře se ke stanovení lipidů běžně používají fotometrické enzymové metody, ne chromatografické metody.
- Str. 32, kap. 3.2.: překlepy ve výrazu „postsprandiální“.
- Str. 33, kap. 3.4.: chybná zkratka VLDL.
- Str. 37, kap. 4.1.: překlep ve slově methylenhydrofolát a nesprávně uvedený methylcyanocobalamin.
- Str. 45, kap. 5. překlep přímo v názvu kapitoly.

Experimentální část diplomové práce je poměrně dobře zpracována. Počínaje popisem souboru pacientů včetně údajů ze zdravotnické dokumentace, naplánováním odběrů krevních vzorků a jejich dalším zpracováním.

Součástí experimentální části práce bylo i vypracování HPLC metodiky pro simultánní stanovení výše zmiňovaných aminioliů, čehož se diplomantka úspěšně zhostila.

K experimentální části diplomové práce mám následující připomínky:

- Str. 50, kap. 6.1.: nejsou uvedeny otáčky použité při centrifugaci krevních vzorků.
- Str. 53, kap. 6.3.: překlep v názvu firmy Shimadzu a Liebherr.
- Str. 55, kap. 6.5.: „pro analýzu je třeba používat deionizovanou vodu, proto byla veškerá použitá voda přečištěna pomocí UV lampy“....nechápu smysl sdělení.
- Str. 66, tab. 19: diplomantka neuvádí u dalších laboratorních parametrů (tukový metabolismus, albumin, atd.) použité diagnostické soupravy a přístrojovou techniku.
- Str. 71, Diskuze: překlep ve slově standard

Až na několik výše zmíněných nedostatků je experimentální část dobře zpracována. Výsledky měření jsou velmi dobře statisticky zhodnoceny.

V diskuzi diplomantka věcně a stručně shrnula výsledky statistického zhodnocení souboru pacientů a získaných výsledků. Sama uvádí, že soubor pacientů je poměrně malý na potvrzení korelace mezi hladinami plazmatických aminioliů a kardiologickou intervencí v podobě implantace stentu.

V závěru diplomové práce diplomantka sama vyslovuje potřebu pokračování této studie s ohledem na získání většího statistického souboru a na možnost již stávající členy souboru testovat v delším časovém období po implantaci stentu. S tímto závěrem nezbyvá než souhlasit.

U diplomové práce postrádám zhodnocení získaných výsledků vzhledem k výsledkům publikovaným v literatuře. Diplomantka literární poznatky sice uvedla v teoretické části, ale již je neporovnala v diskuzi.

Diplomová práce splňuje všechny formální požadavky kladené na její vypracování. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- velmi dobře -

v Pardubicích, 12. 5. 2012

Mgr. Jakub Kovařík

