

POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

Název práce: Dynamika vybraných metaloproteinas po zavedení stentu do koronárního řečiště

Studentka: Bc. Jitka Regulová

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

Práce je součástí dlouhodobé studie zaměřené na sledování vztahů mezi výchozími hladinami některých biochemických parametrů, jejich dynamikou během 24 a 48 hodin po zavedení stentu do koronárního řečiště a celkovou prognózou pacienta. Tato studie probíhá ve spolupráci s lékaři Kardiologického oddělení Pardubické krajské nemocnice. Hlavním cílem bylo optimalizovat metodu želatinové zymografie, ověřit její použitelnost pro účely studie a rozšířit tak skupinu sledovaných parametrů o metaloproteinasu 2 a 9.

Práce je dle mého názoru napsána srozumitelně a na velmi dobré jazykové úrovni. Text je podložen dostatečným množstvím literárních odkazů. Nechybí ani citace z nedávné doby.

Ráda bych zdůraznila, že studentka k řešení diplomové práce přistupovala se zájmem, aktivně a velmi zodpovědně. Velice dobře se vyrovnala s prací na poměrně technicky a časově náročné metodě. Prokázala nemalou zručnost, píli, trpělivost a pečlivost. Bez takového přístupu by mohla být ve svém úsilí jen stěží úspěšná.

Metoda želatinové zymografie umožňuje simultánní stanovení vybraných metaloproteinas a jeví se, i přes některé nevýhody, pro účely zmiňované studie jako vhodnější varianta v porovnání s imunochemickými metodami. Důvodem je kromě ekonomického hlediska i krátkodobá expirace souprav, což je ve studii s nevelkým počtem pacientů a pomalým sběrem vzorků, podstatným omezením.

Studie stále probíhá, výsledky jsou zatím pouze dílčí, avšak lze říci, že jsou v souladu s dostupnou literaturou. Také již nyní naznačují některé zajímavé skutečnosti včetně rozdílné dynamiky metaloproteinas 2 a metaloproteinas 9 po zavedení stentu do koronárního řečiště nebo vlivu diabetu mellitu na hladinu enzymu. To vede k zamyšlení například nad dalším výběrem pacientů do studie. Pokud budeme usilovat o využití metaloproteinas jako markeru nestability plátu, bude nutné, aby skupiny pacientů se stabilní a nestabilní anginou pectoris byly co do výskytu diabetu srovnatelné.

Vzhledem k výše uvedenému, a protože studentka splnila zadání v celém rozsahu, její práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Pardubicích 12. května 2014



Mgr. Pavla Žáková, Ph.D.