

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Reoferetické a aferetické postupy pro odstranění cholesterolu a jejich dopad na imunitní systém

Studentka: Ellen Svrčková

Studentka Ellen Svrčková se ve své diplomové práci zabývala vlivem léčebných procedur prováděných s cílem snížit hladiny lipidů a zvláště LDL cholesterolu u pacientů s familiární hypercholesterolémií na jejich imunitní systém. V plazmaferetickém centru 2. interní kliniky FN Hradec Králové se používají dvě eliminační metody, aferéza a reoferéza. Obě metody jsou značně invazivní a s velkou pravděpodobností ovlivňují imunitní systém pacientů. Není ale jasné které složky a jak. Tato diplomová práce je částí většího projektu, který má hledat odpovědi na tyto otázky. Studentka dostala za úkol změřit a zhodnotit některé vybrané ukazatele, a to sérové hladiny alfa-2-makroglobulinu, solubilní frakce endoglinu (CD105), hladinu interleukinu 10, solubilní formy apoptotického receptoru APO-1/Fas a solubilní formu adhezní molekuly P-selektin. Cílem bylo posoudit změny těchto parametrů během procedur a zhodnotit případné rozdíly mezi oběma eliminačními postupy. Pracovala se vzorky od 12 pacientů s familiární hypercholesterolémií, kteří byli odebíráni vždy několikrát během roku dle stanoveného klíče. Krev byla odebrána před léčbou a po ukončení procedury. Jako kontrolní skupinu použila vzorky sér od 63 zdravých dobrovolníků. Všechny výše zmíněné parametry vyšetřila metodou ELISA s použitím komerčních souprav. Provedla podrobnou literární rešerši zaměřenou na problematiku vztahu imunitního systému k hypercholesterolémii a léčebným eliminačním procedurám s důrazem na zvolené ukazatele. Zjištěné informace jsou obsaženy v teoretické části. Dostatečným způsobem popsala soubor pacientů včetně použitých léčebných metod. Naměřená data jsou uvedena v tabulkách i v grafech. Pro hodnocení výsledků použila odpovídající statistické metody. Svoje výsledky se pokusila zhodnotit a okomentovat v diskusi.

Předložená práce je členěna obvyklým způsobem, má všechny potřebné formální náležitosti. Oceňuji schopnost samostatné práce a snahu vysvětlit a zhodnotit výsledky stanovení faktorů, které se v souvislosti s pacienty s hypercholesterolémií běžně nevyšetřují a některé z měřených parametrů dosud nebyly ve vztahu k eliminačním procedurám typu aferézy a reoferézy ve světové literatuře zmíněny a jsou světovou prioritou.

Text je napsán přehledně a srozumitelně, práce splňuje stránkách požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

Dne 1.9.2010


RNDr. Ctirad Andrýs, PhD.

Ústav klinické imunologie a alergologie

LF UK a FN Hradec Králové

FAKULTNÍ NEMOCNICE
500 05 HRADEC KRÁLOVÉ
Ústav klinické imunologie
a alergologie
RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.