

Téma diplomové práce	Sledování parametrů aktivity endotelu v souvislosti s rozvojem aterosklerózy
Jméno studenta, studentky	Vránová Jana
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Ctirad Andrýs, PhD.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Jana Vránová se ve své práci zabývala hodnocením vybraných markerů pro posouzení aktivity, případně dysfunkce endotelu u pacientů, kteří trpí aterosklerotickým postižením. Pro práci byla vybrána skupina pacientů, u kterých se pravidelně provádí umělá redukce hladiny cholesterolu pomocí imunoadsorpce. Tyto techniky jsou vysoce specializované a provádí se v různých modifikacích jen na několika pracovištích v republice. Vliv těchto poměrně invazivních postupů na organismus pacienta není dosud zcela popsán. Tato práce je zaměřena na sledování endoteliálních funkcí před a po provedené proceduře. Jana Vránová sledovala jednak solubilní formy adhezních molekul, dále také aktivační parametry jako CRP, solubilní CD40ligand a chemokin MCP-1. Součástí práce byla rozsáhlá literární rešerše z oblasti lipidového metabolismu a zánětu jako spouštěče změn cévního endotelu v iniciační fázi aterogeneze. Další etapou práce bylo zvládnutí ELISA techniky a chemiluminiscenční imunoanalýzy pro stanovení jednotlivých parametrů. K většině sledovaných ukazatelů bylo třeba postavit i kontrolní soubory zdravých jedinců. Naměřené údaje pak Jana Vránová samostatně statisticky vyhodnotila včetně korelační analýzy. Výsledky výpočtů i naměřená data jsou uvedeny v přehledných tabulkách a grafech. Studentka Jana Vránová postupovala zcela samostatně, sama si zajistila většinu literárních pramenů, srozumitelně si formulovala cíle práce a ty také naplnila.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.6.2006

Podpis vedoucího diplomové práce