

Téma diplomové práce	Pentraxin PTX3 - nový marker imunopatologického zánětu
Jméno studenta, studentky	Bc. Kateřina Kondělková
Jméno oponenta	RNDr.Ctirad Andrýs,Ph.D.

II. Posudek oponenta

Bc. Kateřina Kondělková se ve své práci zabývá problematikou pentraxinu 3 a jeho případnému využití pro diagnostiku a monitorování některých onemocnění. Pentraxin 3 je poměrně nově identifikovaný člen pentraxinové rodiny, jehož hlavním úkolem je fungovat jako solubilní receptor pro nebezpečné vzory v rámci přirozené imunity. Bc. K. Kondělková ve své práci podává ucelený a podrobný literární přehled o této molekule s důrazem na práce popisující změny PTX3 u různých chorobných stavů. Seznam literatury čítá 65 titulů, převážně původních prací.

V experimentální práci se pokusila na dvou modelových diagnózách prokázat případný diagnostický význam stanovení PTX3. Vybrala si imunopatologický zánět představovaný psoriázou a akutní stav reprezentovaný operacemi na srdci. V obou případech použila reprezentativní sestavu pacientů, u psoriázy 49 nemocných a 39 operovaných na kardiokirurgii FN HK. K oběma skupinám nemocných měla i odpovídající kontrolní soubor: 42 zdravých dobrovolníků. Všechny soubory jsou v práci dostatečně charakterizovány včetně podrobného popisu léčebných procedur.


Pro stanovení PTX3 použila K. Kondělková detekční soupravu od firmy Alexis, která je volnou kombinací protilátek proti PTX3 a kalibrátoru. Analýza PTX3 ve vzorcích od nemocných vyžaduje ještě doladění vlastního protokolu pro ELISA stanovení PTX3. I tohoto úkolu se studentka zhostila velmi dobře.

Naměřená data hodnotila za použití odpovídajících statistických metod. Výsledky jsou přehledně prezentovány v grafické i tabulkové podobě. V diskusi se pokusila rovnat svá pozorování s literárními údaji a zhodnotit význam měřeného parametru.

Práce splnila zadání i cíle, které si vytkla. Po formální stránce je v pořádku.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 24.5.2008


Podpis oponenta diplomové práce