

Posudek disertační práce

**MOLEKULY „DASH SYSTÉMU“ V LOKÁLNÍCH A SYSTÉMOVÝCH
PATOGENETICKÝCH PROCESECH REVMATOIDNÍ ARTRITIDY**

Předkladatel: Mgr. Lucie Šromová
Laboratoř Biologie Nádorové Buňky
Ústav Biochemie a Experimentální Onkologie
1. Lékařská Fakulta
Univerzita Karlova v Praze

Školitel: prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc
Laboratoř Biologie Nádorové Buňky
Ústav Biochemie a Experimentální Onkologie
1. Lékařská Fakulta
Univerzita Karlova v Praze

Rozsah disertace 62 stran + 6 příloh předložených ve formě vázané na těžkém papíru.

Práce vychází z hlavních myšlenkových proudů Laboratoře Biologie Nádorové Buňky UBEO 1.LF UK Praha, věnovaných studiu dipeptidylpeptidasy-IV a dalších molekul sledovaných jako skupina DASH molekul.

Cílem prací bylo:

- I. Identifikace DASH molekul nesoucích DPP-IV-podobnou enzymovou aktivitu v plasmě a na povrchu mononukleárních buněk periferní krve a synoviální tekutiny a jejich reakčních partnerů.
- II. Porovnání exprese a DPP-IV-podobné aktivity vybraných DASH molekul, jejich substrátů a receptorů u pacientů s revmatoidní artritidou (RA) ve srovnání s pacienty s osteoartrózou (OA) na lokální a systémové úrovni.
- III. Intraindividuální posouzení vztahu vybraných DASH molekul v periferní krvi ke klinickému průběhu RA.

Biologický materiál pocházel ze souboru pacientů Revmatologického ústavu v Praze, který lze označit jako středně velký (desítky pacientů). Biologické analýzy byly prováděny moderními metodami (izolace buněk, měření aktivit enzymů, průtoková cytometrie, RT-PCR a ELISA metody).

Domnívám se, že plánovaných cílů bylo dosaženo, jak o tom svědčí závěry na str. 51 a závěry na str. 25 autoreferátu.


Není úkolem recenzenta přisuzovat myšlenky disertační práce do posudku, chtěl bych ale zdůraznit, že použití nejmodernějších metod vedlo k postulaci závěrů na úrovni doby a otevřelo tak vstup získaných poznatků do časopisů s impakt faktory i vítězství ve studentské konferenci.

Disertační práce je psána svěžím způsobem; oceňuji i vložení drobných obrázků (např. obrázek 2, který umožňuje vytvořit si rychle představu o buněčné lokalizaci DASH molekul).

Z diskusí s předkladatelkou vím, že za nejvíce originální výsledek považuje ve své disertaci tzv. intraindividuální porovnání u pacientů s revmatoidní artritidou. Doporučuji proto, aby autorka v průběhu obhajoby tuto oblast diskutovala.

Vezmeme-li navíc v úvahu závažnost onemocnění revmatoidní artritidou, je přínos práce zvláště důležitý. Autorka prokázala schopnost samostatné vědecké práce, a proto doporučuji, aby její disertace byla přijata jako podklad pro udělení vědecké hodnosti PhD.

20.srpna 2015



Prof. MUDr. Jan Borovanský CSc.
Ústav Biochemie a Experimentální Onkologie
1. Lékařská Fakulta
Univerzita Karlova v Praze