

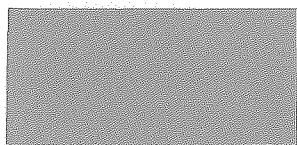
**Oponentský posudek disertační práce Martiny Živné  
"Molecular basis of familial hyperuricemic nephropathies"**

Předkládaná práce má formu komentovaného souboru publikací. Sestává z 37 stran obecného úvodu včetně 11 stran citací, 3 stran závěrů a pěti vložených publikací ve vynikajících impaktovaných časopisech (2x Kidney Int, 1x J Inherit Metab dis, 1x Amer J Hum Genet). Poslední práce je vložena ve formě rukopisu a v době sestavování spisu u ní ještě nebylo ukončeno recenzní řízení (J Amer Soc Nephrol). Uchazečka je prvním autorem jedné (a možná nejdůležitější) z těchto pěti publikací, na dalších je druhým nebo třetím autorem.

Práce se zabývá analýzou různých aspektů vybrané skupiny chorob, konkrétně mapováním lokusů a průkazem genetické heterogenity těchto onemocnění, a zejména identifikací kauzálních genů a obsáhlou funkční charakterizací jejich fyziologické a mutacemi narušené role v buňce. Tyto studie se soustřeďují především na uromodulin, ale nově také na renin. Na práci jsou pozoruhodné zejména široký metodický záběr pracoviště, na kterém autorka svoji práci vypracovala, a hloubka a důkladnost provedených funkčních analýz. Tyto kompetence školícího pracoviště a autorky samotné se po zásluze odrážejí ve vynikajících a velmi rozsáhlých publikacích, které na daném tématu autorka a její pracoviště vyprodukovali.

Recenzovat přiložené publikace mi nepřísluší, neboť to před jejich otištěním ve špičkových odborných časopisech nepochybně provedli povolanější. Jako oponent mám ale výhrady vůči jazyku obecného úvodu. Ač to není povinností, autorka se rozhodla podat jej v angličtině. Ta ale obsahuje řadu gramatických a stylistických chyb, které značně odvádějí pozornost čtenáře od vlastního obsahu textu. Jedná se zejména o používání členů (hlavně jejich absenci) či chyby v časování sloves, někdy je anglická věta tvořena postupným překladem slov věty české. Tyto chyby se v přiložených publikacích pochopitelně nevyskytují. Motivací k podání práce v angličtině může být demonstrace zvládnutí odborného jazyka, nebo snaha ještě se něco přiučit - to druhé by ale vyžadovalo korekturu zdatným mluvčím a opravu chyb.

Přes tuto formální výhradu ke spisu musím jednoznačně prohlásit, že rozsah i kvalita autorčina podílu na řešení tohoto skutečně pozoruhodného a i v mezinárodním srovnání velmi úspěšného projektu, které se odrážejí v předním umístění uchazečky mezi autory špičkových článků, velmi bohatě splňují podmínky kladené na disertační práci. Proto jednoznačně doporučuji přijetí práce jako podkladu k udělení titulu PhD.



Prof. Ing. Zdeněk Sedláček, DrSc.

25. 2. 2010