

Téma bakalářské práce	Lidská prionová onemocnění
Jméno studenta, studentky	Eva Parobková
Jméno oponenta	MUDr. Radoslav Matěj, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Bakalářská práce se zabývá velmi moderním a zajímavým tématem lidských prionových onemocnění. Jde o kontroverzní oblast biologie, kde ještě mnoho věcí není objasněno zcela jednoznačně, přesto byl výzkum těchto onemocnění oceněn již dvěmi Nobelovými cenami. Vzhledem k působení autorky v Národní referenční laboratoři lidských prionových nemocí je volba tohoto vysoce specializovaného tématu pochopitelná a odpovídající.

V přehledném úvodu jsou poměrně podrobně popsány historické souvislosti objevů na poli prionových onemocnění, detailně se úvod práce zabývá biologií prionů a patofyziologií známých prionových onemocnění. V praktické části práce je velmi podrobně popsán postup užívaný v rutinní praxi v diagnostice lidských prionových onemocnění.

Formálně relativně dobře zpracovaná práce o 38 stranách je uspořádaná jako úvodní obecný přehled problematiky s následným podrobným popisem metodik používaných v diagnostické praxi, z nichž je největší důraz kladen na imunohistochemické vyšetření a sekvenční analýzu PRNP.

Nechybí seznam zkratk, v němž však některé užité zkratky nejsou uvedeny (AK) a zkratka PRNP nemá označovat prionový protein ale gen pro prionový protein.

Z hlediska úpravy je práce celkem pěkně a přehledně uspořádána, obsahuje instruktivní tabulky a obrázky. Nachází se v ní jen nevelké množství pravopisných a stylistických překlepů a chyb.


Obsahově zapracovává i aktuální poznatky v oblasti biologie prionů, v některých ohledech snad možná zabíhá až do přílišných podrobností, které pak působí mírně inkohorentně v porovnání s jen stručným přehledem problematiky oblastí jiných. Obdobně zcela nekoresponduje velmi detailní popis metodického postupu imunohistochemického vyšetření a popisu genetické analýzy s jen zcela okrajově zmíněným biochemickým typizováním prionového proteinu metodou western blot. Tato disproporce je nejspíše důsledkem zaměření autorky právě na popisované metodiky.

Práce vychází ze 14 citací psaných jak česky, tak i v anglickém jazyce. Ač se nejedná o zastaralé prameny, při jejich výběru mohla autorka vzít v potaz i některý z aktualizovaných přehledných článků.

Celkově jde o formálně i obsahově zdařilou práci s recentními poznatky plně odpovídající úrovni práce bakalářské.

Navrhovaná klasifikace **1**

V Hradci Králové dne 22. 5. 2008


Podpis oponenta bakalářské práce