

Posudek na dizertační práci z Ústavu experimentální medicíny AV ČR

Mgr. Magdaleny Kulijewicz-Nawrot

školitel: prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Autorka předložila práci na 115 stranách. Práce je psaná v angličtině, která má velmi dobrou úroveň. Je doplněna 20 stranami literatury tj. celkem 488 položek literatury. K práci jsou přiloženy 3 originální práce publikované v impaktovaných časopisech.

Práce se týká myšího modelu Alzheimerovy choroby. Alzheimerova choroba představuje v současné době jedno z významných civilizačních onemocnění a její studium je proto předmětem mnoha prací jak základního výzkumu, které vznikají z faktů získaných především na animálních modelech, tak také obrovského množství prací z klinického výzkumu i klinických pozorování.

Autorka v úvodu uvádí základní poznatky o gliálních buňkách, především o astrocytech ale i o dalších. Předkládá rovněž rozbor morfologický, patofyziologický a klinický Alzheimerovy choroby včetně popisu změn v jednotlivých částech mozku. Tyto úvodní poznatky jsou velmi dobře zpracovány a bylo by vhodné je publikovat v nějakém klinickém časopise, nebo i v Československé fyziologii.

Autorka si položila 5 základních cílů a hypotéz. Lépe jsou popsány cíle práce, než hypotézy, které jsou v nich ovšem obsaženy. Jako tradičně v pracech ze školy prof. Sykové jsou vynikajícím způsobem popsány metodiky a je cenné, že autorka je prováděla sama.

Výsledky jsou zpracovány podle jednotlivých přiložených impaktovaných publikací, takže úloha oponenta je zde značně zjednodušena, protože tyto výsledky prošli peer review v příslušných časopisech.

Diskuse je velmi inspirativní a naznačuje určité možnosti využití těchto experimentálních výsledků v klinické aplikaci. Zejména je zdůrazněna úloha glie jako důležitého faktoru pro udržování metabolické homeostázy v mozku. Tam by mohly být cíleny i případné terapeutické zásahy.

Otázky:

1. Čím se nejvíce liší myší model Alzheimerovy nemoci od lidské Alzheimerovy nemoci?
2. Kdy si myslíte, že by bylo možno využít Vašich poznatků v klinickém zkoušení a eventuálně v klinické aplikaci?

Závěr: předložená dizertační práce má vynikající úroveň, po všech stránkách splňuje podmínky pro udělení titulu PhD. za jménem podle § 47 zákona o Vysokých školách č. 111/1998 Sb.

Prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc., FCMA