

Oponentský posudek na disertační práci **RNDr. Milady Šírové** s názvem „*Immunoprotective character of polymer cytotoxic drugs*“

Oponent: RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Oddělení Toxikologie, Farmakologie a Immunoterapie

Hudcova 70

62100 Brno

Formální stránka práce

Disertace je vypracována standardním způsobem v Anglickém jazyce. Teoretický úvod je obsáhlý a pokrývá základní trendy v cílené chemoterapii nádorových onemocnění s využitím různých nanoparticulárních nosičů léčiv. Tento úvod je zpracován velmi pečlivě a přehledně, je doprovázen přehlednými obrázky pro snazší pochopení principů polymerních nosičů a jejich konjugátů s cytostatiky. Domnívám se, že by bylo vhodné tento úvod přepracovat také do formy manuskriptu jako review pro odborný časopis. Po jazykové stránce je práce velmi dobrá a dokládá schopnost předkladatelky vyjadřovat se písemnou formou na požadované úrovni.

Další část disertační práce se sestává z kopií publikovaných prací, kde je autorka první autorkou nebo spoluautorkou. Jedná se o velmi kvalitní práce v renomovaných časopisech s vysokým IF. Publikace jsou rozděleny do tematických celků s krátkým úvodem ke každému z nich.

Poslední část představuje manuskript podaný do redakce časopisu *Molecular Pharmacology*. (Byl již posouzen a s jakým výsledkem?)

Závěr

Po formální stránce nemám proti předložené práci žádné námitky.

Odborná úroveň disertační práce

Disertační práce je zaměřena do velmi perspektivní oblasti nanopartikulárních polymerních konstruktů pro cílení protinádorových látek. Vysokou odbornou úroveň disertace zaručuje výzkumný kolektiv, ve kterém předkladatelka pracuje a podílí se na biologickém testování preparátů. Práce vychází z výsledků dlouhodobého výzkumu syntézy a charakterizace polymerů, který je prováděn na Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, a zabývá se teoretickými aspekty využití syntetických polymerů pro konstrukci cílených chemoterapeutik. Kromě teoretických aspektů práce je třeba vyzdvihnout také jasné směřování k praktické realizaci, kterou dokládají preklinické a klinické studie.

Výsledky byly publikovány ve výborných odborných časopisech s farmakologickým zaměřením (IF v rozsahu 3-7). Odborná úroveň práce je nesporná a byla posouzena také nezávislými oponenty během recenzního řízení. Přínos těchto prací k rozšíření našich znalostí o cílené terapii nádorových onemocnění je průkazný a v dané oblasti dokládá vysokou odbornou úroveň jak předkladatelky, tak celého týmu.

Předkladatelka je první autorkou nebo spoluautorkou 13 původních prací, 2 kapitol v knihách a jednoho podaného manuskriptu.

K samotné práci nemám otázky ani připomínky. Odborné dotazy budou položeny v rámci diskuse po přednášce.

Závěr

Jedná se o výbornou disertační práci, která splňuje po formální i odborné stránce všechny náležitosti a doporučuji ji k obhajobě.

V Brně 10. 8. 2010

RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.