



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
ANATOMICKÝ ÚSTAV  
PŘEDNOSTA: PROF. MUDR. MILOŠ GRIM, DRSC..

128 00 PRAHA 2, U NEMOCNICE 3  
TEL: 02 / 2496 5780 FAX / ZÁZNAM: 2491 9526, 2496 5770  
E-MAIL: anat@lf1.cuni.cz

Posouzení disertační práce:

**POLYMERNÍ NOSIČE LÉČIV NA BÁZI HPMA KOPOLYMERŮ USNADŇUJÍCÍCH  
SMĚROVÁNÍ DO PEVNÝCH NÁDORŮ**

Autor: Mgr. Petr Chytil

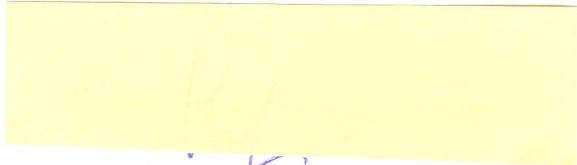
Práce vychází ze skupiny, která se dlouhodobě této problematice věnuje a patří ke světové špičce v této oblasti. Je psána klasickým způsobem, tj. obsahuje úvod, cíle, metodiku, výsledky a diskusi se závěry. Práce je psána velmi čtivým způsobem a mimořádně přehledně, což umožňuje zejména nechemikovi dobrou orientaci v předloženém textu. Cílem studie byla příprava nových typů nosičů léčiv vycházejících z osvědčeného HPMA. Tyto nosiče a jejich konjugáty byly testovány fyzikálněchemickými metodami a ve spolupráci s pracovníky laboratoře Prof. Říhové z ÚMB AVČR byla zkoušena i jejich biologická účinnost jak *in vitro*, tak v pokusné terapii tumorů rostoucích na myším příjemci. Domnívám se, že cíle práce byly skvěle splněny o čemž svědčí i bohatá publikační aktivita kandidáta, který je prvním autorem či spoluautorem 7 publikací v prestižních časopisech, jedné publikace v tisku a jedné publikace do tisku odeslané. Souhrn impaktových faktorů těchto článků je vyšší než 20. Kandidátovy publikace byly s vyloučením autocitací citovány 47x dle SCI. Kromě toho je Mgr. Chytil spoluautorem 3 patentů. Tyto skutečnosti považuji za klíčové, protože ukazují, že autorovy články jsou skutečně původní a prošly náročným oponentním či patentovým řízením. Vysoká citovanost ukazuje na aktuálnost tematiky řešené autorem, která je zároveň i

obsahem předložené disertace. Navíc je reálný předpoklad, že alespoň část autorových výsledků má naději na uplatnění v klinické praxi.

Z formálního hlediska bych přivítal, kdyby autorovy publikace tvořily přílohu disertace. Jinak nemám k předložené disertaci námitek a výhrad, snad bych jako biolog přivítal, kdyby byla větší pozornost věnována biologickému testování konjugátů. Chápu však, že pro autora, který je chemikem, je toto obtížné.

Závěrem bych rád shrnul, že Mgr. Chytil je zkušeným vědeckým pracovníkem, jehož práce je na velmi vysoké úrovni a překračuje nároky kladené na tento typ disertace. Rád bych proto doporučil předloženou disertaci k obhajobě a po jejím absolvování doporučuji udělit Mgr. Chytilovi titul PhD.

V Praze dne 22. 8. 2007



Prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.