

Ing. Zdena Sulová, DrSc., Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Dúbravská cesta 9,
Bratislava

Posudok na habilitačnú prácu RNDr. Jozefa Hatoka, PhD.
*Význam ABC transportných a apoptotických proteínov pri vzniku
liekovej rezistencie nádorových buniek.*

Charakterizácia habilitačnej práce :

Habilitačná práca RNDr. Jozefa Hatoka, PhD., je ucelené vedecké dielo, ktoré sa zaoberá mimoriadne aktuálnou problematikou rozvoja rezistencie nádorových ochorení. V práci sú podrobne a prehľadne popísané mechanizmy, ktoré sú zodpovedné za rozvoj MDR, pričom autor sa sústreďuje hlavne na membránové transportéry ABC rodiny a proteíny regulujúce vstup buniek do apoptózy. Samotná habilitačná práca je spracovaná na 60 stranách a je doplnená 10 prílohami časopiseckých výstupov, v ktorých je predkladateľ autorom prípadne, spoluautorom a týkajú sa priamo témy predloženej habilitačnej práce. V predloženej práci autor uviedol aj základné metodické postupy a získané výsledky zhrnul v záveroch práce. Mimoriadne oceňujem kombináciu práce so vzorkami priamo od pacientov a bunkovými líniami. Významným prínosom prác autora je aj použitie jednoduchého MTT na sledovanie vplyvu cytostatík priamo na vzorkách nádorov. Reálne zavedenie týchto prediktívnych testov by umožnilo zostavenie optimálnej škály cytostatík podávaných konkrétnym pacientom.

K výsledkom práce mám niekoľko otázok:

1. V zhrnutí výsledkov a v publikácii (príloha 2) uvádzate, že vo vzorkách pacientov s leukémiou v relapse je signifikantne zvýšená expresia P-gp, je tento výsledok typický pre leukémiu a je závislý od cytostatík, ktoré boli v priebehu liečby pacientom podávané?
2. Boli pri sledovaní expresie markerov MDR a proteínov regulujúcich apoptózu testované aj vzorky od jednotlivých pacientov v priebehu liečby?
3. Na glioblastómovej bunkovej línii (T98G) ste sledovali účinok plasmany1-(N-acyl)

etanolamínu obsiahnutého v preparáte s označením biologicky aktívne fosfolipidy. Je známe, že tento preparát sa už dlhšie používa ako doplnok stravy s "protinádorovými účinkami". Aký je jeho presný mechanizmus pôsobenia pri inhibícii nádorových buniek?

RNDr. Jozef Hatok, PhD., je autorom a spoluautorom 23 publikácií, ktoré boli podľa databázy Web of Science 193 krát citované. Je zodpovedným riešiteľom VEGA aj APVV projektu. RNDr. Jozef Hatok, PhD., má potenciál stať sa v budúcnosti lídrom vo svojej vedeckej problematike na Slovensku. Som toho názoru, že po úspešnej obhajobe jeho habilitačnej práce, ako docent, bude znamenať prínos pre pedagogické aj vedecko-výskumné aktivity svojho pracoviska.

Záverom konštatujem, že RNDr. Jozef Hatok, PhD., splnil všetky požiadavky na udelenie vedecko-pedagogického titulu docent, preto odporúčam, aby mu po úspešnom habilitačnom konaní bol tento titul priznaný.

Bratislava, 29. 8. 2016

Ing. Zdena Sulová, DrSc.