



FN MOTOL

FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE

Urologická klinika

✉ 150 06 Praha 5 - Motol, V Úvalu 84
☎ 22 443 4802, Fax: 2443 4820

Vážená paní
Ing. Daniela Vyzralová
Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Plzni
Oddělení vědy a výzkumu
Husova 3
301 00 Plzeň

V Praze dne 31. května 2017

Oponentský posudek

Disertační práce MUDr. Ivana Trávníčka nazvaná „**Molekulární biologie nádorů ledvin v klinickém využití**“ se zabývá aktuálním tématem klinického využití laboratorních vědeckých poznatků v onkologické léčbě pacientů s karcinomem ledviny. Každá práce, která se snaží překlenout často hlubokou propast mezi výzkumem základním a výzkumem klinickým s jasným dopadem na osud onkologicky nemocných pacientů, si zaslouží uznání. V práci je velmi přehledným až téměř encyklopedickým stylem na 90 stranách nastíněna problematika molekulární biologie renálního karcinomu a detailní genetické charakteristiky jednotlivých histologických typů nádorů. V návaznosti na tyto poznatky se pak autor soustředí na výčet současných možností systémové léčby a predikce její účinnosti pomocí analýzy rozličných biomarkerů.

Experimentální část představuje vlastní klinický výzkum na kohortě 39 pacientů s generalizovaným renálním karcinomem, kteří byli léčeni preparátem sunitinib v průměru téměř 16 měsíců. Efekt léčby byl metodologicky pečlivě sledován pomocí mezinárodně uznávaných kritérií. Byly prokázány významné rozdíly v expresi proteinu 53 a karboanhydrázy IX ve zdravé tkáni parenchymu ledviny oproti tkáni nádorové. Tento výsledek potvrzuje již známou charakteristiku renálního karcinomu. Daleko zajímavější je odhalení signifikantně vyšší exprese VEGF v nádorové tkáni proti tkáni zdravé u pacientů dobře reagujících na léčbu sunitinibem. Presentace této souvislosti je bezesporu hodnotným impulzem k detailnějšímu rozpracování v dalších studiích s využitím pokročilých statistických metod, které přesněji stanoví predikční sílu popisovaného znaku. Je škoda, že autor věnuje z celé práce pouze jeden odstavec v sekci „Závěr“ cílené diskuzi vztažené k vlastním výsledkům. Zjištěná souvislost exprese VEGF a efektu léčby sunitinibem dává jistě příležitost k hlubší analýze publikovaných příbuzných témat, teoretickému rozkrytí pravděpodobných molekulárních souvislostí a tvorbě vlastních hypotéz.

Dle obecně dostupných informací z vědeckých databází se MUDr. Ivan Trávníček v týmu svého pracoviště dlouhodobě a systematicky zabývá základním i klinickým výzkumem tumorů ledvin. Tento důležitý fakt disertační práce skromně zatajuje. Samotná práce je postavena na prezentaci vlastní velmi kvalitní klinické studie a precizně vypracovaného přehledového textu. Dává tak komplexní obraz o vědecké vyzrállosti autora a proti jí **doporučuji** k obhajobě.

Doc. MUDr. Štěpán Veselý, Ph.D.