Oponentský posudek

disertační práce MUDr. Marcely Čechové z 2.lékařské fakulty
Univerzity Karlovy v Praze

na téma

„Role s těhotenstvím asociovaných proteinů a dalších biochemických markerů v diagnostice a sledování nádorů ledvin“.

Posudek vypracoval: MUDr. Igor Hartmann, Ph. D.
Urologická klinika LF UP a FN Olomouc

Všeobecná charakteristika práce

Disertační práce MUDr. Marcely Čechové pojmenovaná „Role s těhotenstvím asociovaných proteinů a dalších biochemických markerů v diagnostice a sledování nádorů ledvin“, sestává ze 111 stran textu včetně 3 obrázků, 15 tabulek, seznamu použité literatury a publikační aktivity doktoranda. Text je velmi účelně rozdělen do 10 kapitol.

Práce se zabývá rolí vybraných s těhotenstvím asociovaných proteinů, s těhotenstvím asociovaného plazmatického proteinu A (PAPP-A) a placentárního růstového faktoru (PIGF), ve vztahu k renálnímu karcinomu (RCC) a možností použití jako biomarkerů tohoto onemocnění. V úvodní teoretické části jsou shrnuty dosavadní poznatky ohledně známých prognostických faktorů RCC se zaměřením na potencionální biomarkery. V následující experimentální části práce jsou zhodnoceny sérové koncentrace PAPP-A a PIGF u pacientů operovaných pro světlobuněčnou variantu RCC a jejich potencionální přínos v diagnostice a hodnocení prognózy nemocných s touto nejčastější histologickou variantou. Dále byl zkoumán vztah jednonuklidových polymorfismů genu PAPP-A a Cys327 SNP k nejčastějším histologickým subtypům RCC a onkocytomu.

Po zhodnocení výsledků se PAPP-A neukazuje jako vhodný marker pro diagnostiku a hodnocení prognózy nemocných se světlobuněčným RCC. Oproti tomu PIGF se jeví jako potenciální diagnostický i prognostický marker tohoto onemocnění.

Genetickou analýzou byla zjištěna u nemocných s papilárním RCC typ II v porovnání s kontrolami vyšší výskyt mutantní alely G C/G SNP genu PAPP-A, výsledky tak ukazují na

možnou souvislost mezi zkoumaným polymorfismem a rizikem vzniku tohoto histologického typu RCC.

Aktuálnost zvoleného tématu

Téma hledání specifických biochemických a genetických markerů v diagnostice, stanovení prognózy či sledování aktivity onkologických onemocnění je nadmíru aktuální. V případě karcinomu ledviny, jehož incidence se řadí na přední místa v celosvětovém kontextu, pak obzvláště.

Otázky a připomínky k disertační práci

K disertační práci MUDr. Marcely Čechové nemám žádných výhrad ani podstatných připomínek.

Otázky: Dovoluji si položit jednu otázku:

„Proč byly pro zkoumání vztahu polymorfismů genu PAPP-A k histologickým subtypům RCC zvoleny právě tyto 2 varianty [C/G SNP (rs13290387) a Cys327Cys SNP (rs12375498)]?“

Závěr

Po prostudování práce mohu s potěšením konstatovat, že autorka si zvolila za téma své disertační práce velmi aktuální problematiku. Práce je dobře dokumentována a rozsah literárních údajů svědčí o výborné orientaci doktorand v řešené problematice.

Předloženou disertační práci **doporučuji k obhajobě** a pokud bude úspěšně obhájena, pak doporučuji **udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D**. dle § 47 zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Olomouci 1.4.2023

MUDr. Igor Hartmann, Ph. D.
Urologická klinika FN a LF UP Olomouci