

Vážený pan

Prof. MUDr.Karel Smetana DrSc.

Předseda oborové rady 02 PDSB

Biologie a patologie buňky

Věc: Posudek disertační práce MUDr.Jitky Kuncové

„Expresse CD44 molekul v uroteliálních karcinomech močového měchýře“

Oponent: doc. MUDr.Fratišek Zát'ura

Uroteliální karcinom je závažným urologickým problémem nejen pro jeho mortalitu, ale i pro výrazné snížení kvality života nemocného při a po jeho léčbě, i když tato byla úspěšná. Proto považuji jakýkoliv výzkum na tomto poli za velmi cenný .

Práce MUDr.Jitky KUNCOVÉ je logicky členěna do 5 úseků.

Kapitola Úvod do problematiky se věnuje problematice uroteliálního karcinomu na buněčné úrovni, shrnuje poznatky o dvou variantách karcinomu s různou agresivitou, které vznikají odděleně, o problematice genových změn, o defektech v tumor supresorových drahách p53 a Rb proteinu. Relativně podrobně (12 stran

textu) uvádí problematiku skupiny CD44 molekul. K této problematice uvádí i 164 aktuálních citací.

Cíle práce stanovila MUDr. Jitka Kuncová ve 3 bodech:

- detailní stanovení exprese CD44s a CD44v6 proteinů v uroteliálních karcinomech močového měchýře ve vztahu ke stupni diferenciace nádoru
- určení vztahu změny exprese CD44 proteinů v závislosti na histomorfologických charakteristikách těchto karcinomů a na dalších ukazatelích biologického chování
- vyhodnocení exprese ve dvou fenotypicky odlišných buněčných liniích uroteliálních karcinomů se zjištěním vztahů exprese CD44 k morfologickým a růstovým vlastnostem nádorových buněk

Výsledky své práce, kterou považuji za základní výzkum podpořený grantem 30/2001 UK, podávám ve formě dvou anglicky psaných podrobných sdělení (APMIS 2007, IF 2,12, Folia biologica 2005, IF 2,127) dobře formulovaných a s velmi dobrou dokumentací.

V kapitole nazvané „Shnutí a zhodnocení cílů práce“ uvádím stručně výsledky své náročné práce. Výsledky imunohistochemické detekce CD44 v biotických vzorcích uroteliálních karcinomů prokázaly jednoznačnou souvislost exprese CD44s a CD44v6 se stupněm diferenciace nádorů i známkami jejich biologického chování. Autorka popsala i histochemické změny odpovídající diferenciaci nádorů. Své výsledky diskutuji se závěry množství mezinárodních studií. Závěry jsou formulována stručně, jasně a jednoznačně, jsou doplněny přehledem 8 nejdůležitějších prací, které nejsou v textu přímo citovány a nejsou očíslovány.

Práce je zakončena stručným a dobře formulovaným souhrnem v anglickém jazyce.

K tématu práce i autorka publikovala 2 články v časopise s impakt faktorem, 3 další v celostátních recenzovaných publikacích. 6 abstrakt z mezinárodních kongresů doplňuje sestavu k tématice práce. 13 spoluautorství svědčí o vědecké aktivitě doktorandky.

Po formální stránce je práce psána srozumitelnou češtinou a dobrou vědeckou angličtinou. Úprava práce je standardní, kvalitní tisk a stejně kvalitní fotografie a obrázky.

Oponent přiznává, že i když práci pozorně přečetl, vyhledal i konzultaci biologa a patologa, aby jeho kladný posudek byl podložený názorem odborníků se specializovanými znalostmi.

Otázky pro doktorandku:

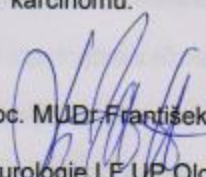
- 1) může mít výsledek práce již dnes význam pro denní klinickou praxi?
- 2) Jaké další cesty výzkumu uroteliálních nádorů autorka předpokládá

Závěr:

disertační práce MUDr. Jitky Kuncové „Exprese CD44 molekul v uroteliálních karcinomech močového měchýře“ vyhovuje požadavkům na disertační práci ve smyslu paragrafu 18 organizačního řádu PDSB a doporučuji ji přijmout k obhajobě.

Domnívám se, že kvalita práce je do jisté míry nadstandardní a zaslouží pokračování, protože slibuje odpovědět klinikovi na velmi potřebnou otázku míry rizika invazivity a biologického charakteru uroteliálního karcinomu.

V Olomouci 11.6.2007


doc. MUDr. František Zátura

Katedra urologie LF UP Olomouc