

## **Posudek na disertační práci**

### ***Sledování markerů angiogeneze u nemocných s renálním karcinomem a jejich klinické využití***

**Autor: MUDr. Šárka Lukešová**

#### **Charakteristika:**

Disertační práce činí 141 stran. Z toho 80 stran vlastního textu a obsažná část literárního přehledu (414 citací). V závěru je předložena autorova publikační činnost (vědecké články, postery, abstrakta) a jeho přednáškové aktivity. Vlastní experimentální část tvoří 45 stran včetně obrazové dokumentace, grafů a tabulek s výsledky šetření.

#### **Cíle: Práce si stanovila za cíl**

- 1) stanovit angiogenní faktory v séru pacientů v různých fázích renálního karcinomu
- 2) použít víceparametrovou analýzu pro monitoring v průběhu chirurgické léčby
- 3) analyzovat charakter angiogenní stimulace v závislosti na pokročilosti nádoru
- 4) jak operační zátěž ovlivní změny hladin angiogenních faktorů
- 5) možnost klinického využití

#### **Kritické poznámky:**

- 1) Množství zkratk je značné. Jen některé jsou vysvětleny dostatečným způsobem (některé v příloze, jiné přímo v textu), ale řadu z nich musí čtenář pracně hledat v jiných zdrojích. Celé pasáže jsou pro nezasvěceného čitatele prakticky nesrozumitelné.
- 2) Kapitola „Terapeutické perspektivy“ uvádí cca 17 preparátů, z nich řada nemá žádné klinické uplatnění. Zároveň se můžeme dočíst o lécích, které

již FDA, ale i náš SUKL registroval do běžné klinické praxe. Autor je žádným způsobem nezdůrazňuje, jak by si zajisté zasloužily.

- 3) Str.58 Gefinitib, malomolekulární tyrosinkinázový inhibitor...lépe nahradit správně česky tyronisinkinázový inhibitor malé molekuly.

#### **Otázky:**

- 1) Na str.39 ...Členové rodiny, která obsahuje ELR motiv (ELR+) silně podporují angiogenezi... Prosím o vysvětlení.
- 2) Na str.76 ...Pooperační vzestup (PDGF) může být vyvolán operační zátěží a s ní spojenou stimulací imunitního systému...Prosím o vysvětlení.
- 3) Na straně 62 autor uvádí věkovou charakteristiku souborů. Průměrný věk 65,9 roků, SD 10,8, median (57,0-74,5) v období ...  
Median je obvykle dán jedním číslem- prosím o vysvětlení textu.

#### **Celkové hodnocení:**

Předložená práce je vysoce odborně fundovaná a svědčí o teoretických kvalitách autora. Na jedné straně nevelký soubor pacientů (32 s renálním karcinomem) s malou kontrolní skupinou (12 zdravých jedinců) a na druhé straně velké množství zjišťovaných imunologických parametrů. Nedá se tedy očekávat splnění cílů, které si autorka položila v začátcích své disertace, a to přinést jisté nálezy, které by bylo možné využít v běžné praxi. Přesto si myslím, že šetření podobného rázu jsou cenná. Přes některé výhrady, které je možno učinit v oblasti obecnějších soudů, domnívám se, že MUDr.Šárka Lukešová prokázala schopnosti vědecky pracovat a **doporučuji přijmout práci jako disertační a udělit titul PhD.**