



Oponentský posudok habilitačnej práce

Identifikačné údaje a rozbor práce:

Názov habilitačnej práce: Identifikácia imunofenotypových markerov s potenciálnym diagnostickým, prognostickým a terapeutickým významom u chronickej lymfocytovej leukémie

Odbor HaIK: farmakológia

Autor práce: PharmDr. Marek Šarišský, PhD.

Pracovisko autora: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Ústav farmakológie

Z detailného formálneho a vecného rozboru vyplýva, že habilitačná práca PharmDr. Mareka Šarišského, PhD. má charakter štandardnej vedeckej práce s literárnym prehľadom rozoberajúcim teoretické východiská, súhrnom vlastných výsledkov so záverom a súborom 5 publikovaných vedeckých príspevkov v prílohe (2 originálne články, 2 krátke príspevky a list editorovi). Vyzdvihol by som fakt, že vo všetkých priložených publikáciách je Dr. Šarišský korešpondenčným autorom, čo dokumentuje jeho významné postavenie v rámci pracovnej skupiny.

Práca má 95 strán, pričom je členená do zmysluplne ucelených, logicky prezentovaných a pre čitateľa zrozumiteľne podaných celkov. Všeobecné poznatky o súčasnom stave každej sledovanej špecifickej problematiky sú predstavené v úvodnej časti, kde autor rozoberá teoretické pozadie jednotlivých oblastí a metodické/diagnostické prístupy. Autor v tejto časti práce ozrejmjuje dôležitosť a perspektívy diagnostiky a terapie chronickej lymfocytovej leukémie. Považujem za veľmi pozitívne, že v texte je cítiť nielen prehľad a akumuláciu vedomostí, ale aj záujem o problematiku, čo spontánne podnecuje v čitateľovi záujem o hlbšie pochopenie a dopyt po ďalších informáciách. Autor v druhej časti vhodne prepája aktuálny stav poznania a vkladá do celkového obrazu vlastné pozorovania. V tejto časti habilitant sumarizuje vlastné výsledky prác zameraných na nové markery s potenciálnym diagnostickým, prognostickým a terapeutickým významom u chronickej lymfocytovej leukémie. Je možné konštatovať, že autor predkladá na obhajobu prácu, ktorú považujem za veľmi špecifickú a ucelenú výskumnú problematiku.

Prínosy práce autor sumarizuje v závere: 1) potvrdenie prognostického významu delécií 11q a 17p, 2) abnormality expresie CD73 v B bunkách u CLL, 3) nadexpresiu galektínu-3, 4) expresný profil SLAMF receptorov u CLL.

K práci je doložený protokol o kontrole originality, ktorý uvádza percentuálny podiel textu s prekryvom s indexom prác korpusu CRZP na úrovni 8,80%. Podľa hlbšej analýzy nie je prekryv so žiadnou prácou, ktorý by si vyžadoval komentár. Možno konštatovať, že práca je originálna.

Analýza vedeckej produktivity autora v dostupných databázach ukazuje na výbornú publikačnú aktivitu. Napr. databáza SCOPUS eviduje u habilitanta 30 dokumentov, 742 citácií



a h index (bez autocitácií všetkých autorov) je na úrovni 15. Je zaujímavé, že habilitant sa v doterajšej časti kariéry skôr vyhýbal prvoautorstvám (iba jeden výskyt v roku 2005). Na druhej strane je 10-krát posledným/korešpondenčným autorom (v posledných 10 rokoch si túto svoju charakteristiku posilňuje, kedy je na 62% svojich publikáciách posledným/korešpondenčným autorom). Databáza WoS reportuje podobné čísla.

Publikácie v prílohe sú citované nasledovne: Giertlova M, et. al (2011) – 2 citácie (bez autocitácií všetkých autorov), Coma M, et. al (2017) – 4, Michalová Z, et. al (2019) – 4, Kicova M, et. al (2020) – 5, Huniadi M, et. al (2022) – 0 (ku dňu písania posudku).

Práca nielen fakticky sumarizuje, čo autor dosiahol, čím samozrejme napĺňa svoj nevyhnutný zmysel, ale inšpiruje čitateľa k úvahám napríklad v týchto otázkach:

- Habilitant sa vo svojej práci venoval použitiu galektínu-3 ako biomarkera pri CLL. Iní autori dávajú pri CLL do popredia ako biomarker galektín-9. Existujú medzi týmito dvoma biomarkermi nejaké odlišnosti, ktoré by uprednostnili jeden z nich pre použitie v rutinej klinickej diagnostike CLL v budúcnosti?
- Hoci rozumiem zámerom autora, ako farmakológ by som predsa len uvítal hlbšiu analýzu farmakoterapie. V tejto súvislosti, záverom autor konštatuje, že antigény CD-73, galektín-3, SLAMF3/CD229, SLAMF5/CD84, SLAMF6/CD352 sú u CLL nadmieru exprimované, čo ho vedie k úvahe, že môžu byť potenciálnym cieľom pre vývoj protinádorových liečiv. Existuje nejaký prebiehajúci výskum (publikácie, predklinický výskum, klinické štúdie), ktorý by podporil tieto autorove úvahy?

Stanovisko vychádzajúce z predchádzajúceho rozboru a celkové hodnotenie práce:

Predložená habilitačná práca Dr. Šarišského jednoznačne prináša nové vedecké poznatky a je významná svojim zameraním. Autor sa vo svojej vedeckej práci venuje potenciálnym biomarkerom CLL z rôznych relevantných aspektov. Takto koncipovaná práca napĺňa ambíciu priniesť inovatívne pohľady a metodické postupy pri skúmaní nových biomarkerov CLL. Na tomto mieste treba uviesť že Dr. Šarišský sa môže preukázať kvalitným, konzistentným výskumom, ktorého výsledky publikuje v časopisoch s reputáciou a kvalitným impakt faktorom.

Podľa môjho názoru je reálne sa domnievať, že výsledky práce Dr. Šarišského môžu prispieť k vývoju inovatívnych postupov v oblasti klinického výskumu diagnostiky a farmakoterapie CLL.

Záver

Výsledky práce **PharmDr. Mareka Šarišského, PhD.** a jeho publikačná činnosť svedčia o adekvátnom pracovnom nasadení a vyzretej vedeckej osobnosti, ktorá sa dobre orientuje v odbore HaIK farmakológia. Doterajšia vedecko-výskumná práca Dr. Šarišského je



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Farmaceutická fakulta

832 32 Bratislava, Odbojárov 10



medzinárodne identifikovateľná, je dobrou zárukou ďalšieho rozvoja oblasti, ktorej sa venuje a je prínosom aj pre implementáciu do vzdelávacej oblasti a pre budovanie vlastnej vedeckej školy v blízkej budúcnosti.

Záverom, **odporúčam prácu prijať** v predloženej forme a na jej základe **odporúčam udeliť titul docent** v odbore HaIK farmakológia.

V Bratislave, 15.04.2024

prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD. MPH, v.r.