

Prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc.

Centrum klinického výskumu, 5. Interná klinika, LF a UNB

Lekárska Fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

### **Oponentský posudok**

habilitačnej práce MUDr. Zuzany Solárovej, PhD.: **„Proteíny tepelného šoku ako cieľ protinádorovej terapie.“**

Onkologické ochorenia a stále problematická farmakoterapia týchto závažných klinických stavov núti vedeckú onkologickú komunitu hľadať aktuálne poznatky o špecifických molekulárnych onko-mechanizmoch a nových potenciálnych terapeutických cieľoch. Predkladaný habilitačný spis MUDr. Zuzany Solárovej, PhD. sa zaoberá všetkými týmito otázkami a hľadá na ne odpovede. Cielene prezentuje rozsiahlu sériu experimentálnych prác o úlohe HSP proteínov v onko-procesoch a testovanie inhibítorov HSP ako potenciálnych cytostatík.

Podkladom práce je publikovaný experimentálny materiál, ktorý bol súčasťou viacerých domácich a zahraničných projektov realizovaných na školiacom pracovisku. Nakoľko tieto projekty, tak ako aj z nich publikované výsledky, boli podrobené viacerými nezávislými posudzovaniami musím konštatovať, už takto potvrdenú veľmi vysokú odbornú, metodickú a výsledkovú úroveň posudzovanej práce.

Predložený spis patrí svojím obsahom a formou medzi precíznejšie spracované habilitačné práce. Taktiež veľmi vysoko oceňujem aktuálnosť zvolenej problematiky, ktorá výnimočne spája súčasné poznatky molekulárnej biológie s experimentálnym farmakologickým overením viacerých klinicky zaujímavých otázok.

Habilitačná práca je predložená v slovenskom jazyku na 120 stranách a je členená zaužívaným spôsobom pre tento typ prác. Vlastný text spisu habilitácie je napísaný na 25 stranách a po faktografickej stránke je delený na 6 hlavných kapitol so 151 časovo a obsahovo aktuálnymi bibliografickými odkazmi. Súčasťou je aj sedem príloh autorkiných originálnych publikovaných prác. Je na škodu, že nie sú uvedené v podobe štandardnej

citácie a určite by ma ako oponenta potešila aj informácia o impakt faktore časopisu a počte citácii jednotlivých prác.

V primeranom literárnom prehľade, cielená a logicky premyslená schéma jednotlivých teoretických okruhov umožnila autorke podať koncízny a komplexný molekulárny pohľad na patoetiologiu HSP v onkoprocesoch. Prezentovanie literárnych zdrojov svedčí o dobrej orientácii v problematike a systematickej práci autorky. Taktiež vysoko profesionálne vyznieva veľmi aktuálny stav použitej literatúry, kde dominujú práce z ostatných 5 rokov a rozpracovanie všetkých tém, ktoré boli riešené v experimentálnej publikáciách.

Ako posudzovateľ však musím skonštatovať, že mi chýbala samostatná kapitola sumarizujúca ciele práce a taktiež by som privítal aj samostatné závery pre výsledky zaradené do habilitačného spisu. Preto si dovoľím na záver posudku položiť, otázku, či požiadavku:

1. Sumarizujte najdôležitejšie výsledky vašich experimentálnych prác s HSP.

### **Celkové zhodnotenie:**

Rozborom a posúdením predloženej práce **„Proteíny tepelného šoku ako cieľ protinádorovej terapie.“** môžem prehlásiť, že MUDr. Zuzana Solárová, PhD. jednoznačne preukázala rozsiahle odborné vedomosti, dostatok metodologickej zručnosti a skúsenosti pre samostatnú vedeckú prácu. Dokázala, že má vznikajúce schopnosti pre tvorivú činnosť, starostlivú realizáciu experimentov a interpretáciu zistených výsledkov. Vysoko oceňujem autorstvo a spoluautorstvo prestížnych publikácií, ako aj nové a originálne poznatky, ktoré vyplynuli z týchto prác.

Predložená práca vyhovuje podmienkam stanovených Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Zz. a dikcie príslušných predpisov MŠ SR a odporúčam ju k obhajobe v rámci habilitačného konania v odbore 7.3.2 Farmakológia.

v Bratislave 20.3.2021