



Univerzita Komenského v Bratislave
Lekárska fakulta
Špitálska 24
813 72 Bratislava

Doc.PharmDr. Andrea Gažová, PhD.
Ústav farmakológie a klinickej farmakológie
andrea.gazova@fmed.uniba.sk
0902/746748

OPONENTSKÝ POSUDOK

na habilitačnú prácu PharmDr. Petra Takáča, PhD.

„Polyfenolové zlúčeniny a ich syntetické deriváty: účinné modulátory proliferácie a rezistencie nádorových buniek“

Výskum molekulárnej podstaty antiproliferatívnej a cytotoxickej aktivity derivátov rastlinných polyfenolov a ich syntetických derivátov na nádorových líniách buniek a sledovanie ich schopnosti potláčať rezistenciu nádorových buniek má obrovský význam, nielen z dôvodu stúpajúceho počtu onkologických pacientov, ale aj z dôvodu znižujúceho sa veku pacientov.

Podkladom habilitačnej práce je rozsiahly experimentálny materiál, ktorý je v práci prezentovaný formou doložených fotokópií už publikovaných prác. Na konci súborného diela je diskusia ku každému vedeckému problému jednotlivo.

Predložená habilitačná práca má 187 strán, 321 použitých literárnych zdrojov, 4 obrázky a 4 tabuľky mimo už publikovaných, a viac ako 100 používaných skratiek. Práca je napísaná formou literárneho prehľadu, pričom výsledky sú dostupné ako publikované články, celú problematiku uzatvára diskusia a závery rozdelené na sedem základných vedeckých problematík. Publikačná činnosť autora a kolektívu preukazuje činnosť počas dlhého obdobia vedeckovýskumnej práce. Nakoľko boli získané výsledky uverejnené v renomovaných časopisoch a prešli recenzným konaním, niet pochýb o ich kvalite.

K habilitačnej práci mám nasledovné pripomienky:

Autor opiera svoje vedecké závery mnohými literárnymi zdrojmi (viac ako 300, okrem svojich vlastných), čo mnohokrát narušuje celistvosť textu, a komplikuje to jeho čitateľnosť. Autor používa skratky, čo však pri toľkom množstve (viac ako 100) opäť komplikuje čitateľnosť. Oceňujem minimálny počet gramatických chýb a preklepov.

Z informácií v habilitačnej práci vyplývajú moje nasledujúce otázky:

1. Čo presne predstavujú skratky 1a až 1k v obrázku číslo 2 na strane 22.
2. V kapitole 1.2.1.1.1 Jednoduché fenolické zlúčeniny popisujete chemickú štruktúru kyseliny škoricovej. Dá sa cez jej chemickú štruktúru vysvetliť hypoglykemizujúce pôsobenie? Je popísaný mechanizmus, akým kyselina škoricová ovplyvňuje glykémiu?





Univerzita Komenského v Bratislave
Lekárska fakulta
Špitálska 24
813 72 Bratislava

Doc.PharmDr. Andrea Gažová, PhD.
Ústav farmakológie a klinickej farmakológie
andrea.gazova@fmed.uniba.sk
0902/746748

3. Na strane 25 popisujete efekt izoflavónu na vznik karcinómu žalúdka, pričom v texte popisujete aj pozitívny efekt konzumácie sójových produktov na zníženie rizika vzniku karcinómu prsníka. Existuje presná špecifikácia druhu sójových produktov a množstva, ktoré sa musí skonzumovať, aby tento efekt nastal?
4. V práci popisujete vplyv akridínového chalkónu 4e voči bunkám agresívneho triple-negatívneho tumoru MDA-MB-231 a bunkám estrogén-responzívneho tumoru MCF-7. Aká je incidencia týchto typov nádorov a aká je štandardná liečba?
5. V experimentálnej časti ste sa zaoberali aj efektom klinčeka, respektíve klinčekovými púčikmi (CBE). Klinček je zaujímavý aj v oblasti liečby bolesti, popisuje sa jeho lokálne anestetický efekt. Dali by sa tieto dva mechanizmy – antiproliferatívny a anestetický sklbiť? Aké množstvo CBE treba na vytvorenie relevantného experimentu a koľko je to rastliny? Aké kvalita CBE sa vyžaduje?
6. V tabuľke 3 popisujete kombinácie polyfenolov a chemoterapeutík. Aké dávkovacie schémy sa využívajú a v akej podobe sa polyfenoly do organizmu prijímajú?

Záver:

Rozborom a posúdením predloženej habilitačnej práce môžem prehlásiť, že PharmDr. Peter Takáč, PhD. preukázal, že má vedecko-pedagogické schopnosti a predložený habilitačný spis spĺňa všetky podmienky pre prijatie na obhajobu, a preto odporúčam, aby bol po úspešnej habilitačnej prednáške a obhájení téz habilitačného spisu udelený PharmDr. Petrovi Takáčovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent v habilitačnom a študijnom odbore farmakológia.

V Bratislave 22.4.2024

Doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD.

