



Hradec Králové 3.3.2020

Posudek oponenta disertační práce

Student: *MUDr. Jiří Hlušička*

Školitel: *doc. MUDr. Sergej Zacharov, Ph.D., FEAPCCT*

Název práce: *PROSPEKTIVNÍ STUDIE ROLE OXIDAČNÍHO STRESU U AKUTNÍCH INTOXIKACÍ METANOLEM*

Pracoviště studenta: *Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Klinika pracovního lékařství 1. LF UK*

Předložená disertační práce se zabývá oxidačním stresem u intoxikovaných metanolem a vztahu k dalším patologickým projevům jako je rozvoj chronických neurodegenerativních procesů. Detailně jsou cíle shrnuty v kapitole 3. na straně 23. Při sepisování disertační práce zvolil MUDr. Jiří Hlušička strukturu standardního odborného sdělení rozděleného na kapitoly a podkapitoly prvního a druhého stupně. Pominu-li části typu abstrakt, poděkování, zkratky atd., tak kostru disertační práce tvoří především kapitoly 2. Literární přehled, 4. Soubor pacientů a metodika, 5. Výsledky a diskuze a kapitola 6. Závěr. Kapitola 5. Výsledky a diskuze je rozdělena na čtyři podkapitoly prvního stupně a dále obsahuje pět podkapitol druhého stupně a opírá se čtyři publikace v textu označené jako Publikace I, Publikace II, Publikace III a Publikace IV. Vlastní seznam publikací, u nichž je disertant autorem či spoluautorem nalezneme v kapitole 10 – jedná se celkem o 12 publikací v časopisech s impaktním faktorem z nichž u pěti MUDr. Jiří Hlušička figuruje jako první autor. Plný text hlavních výsledků (celkem 5 publikací) je uveden v kapitole 11. Kladně hodnotím vložení těchto plných textů. Jedná se o práce otištěné v časopisech *Clinical Toxicology* (2x), *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly* (2x) a jeden rukopis odeslaný do časopisu *Neurotoxicology*. Prosazení se v časopisech typu *Clinical Toxicology* a *Monatshefte für Chemie-Chemical Monthly* lze považovat za důkaz kvality vědecké práce. Vlastní texty vložených článků prošly samostatnými recenzními řízeními zajištěnými redakčními radami, které je u těchto časopisů velmi důkladné. Rovněž konstatuji, že celkové množství prací s autorským podílem MUDr. Jiřího Hlušičky výrazně převyšuje minimální požadavky kladené na studenty doktorských studijních programů.

Pojetí práce se mi jeví vhodné a přiměřené cílům. Posuzovaný text disertační práce je sepsán čtivým jazykem za využití aktuální odborné terminologie a na dobré stylistické úrovni. Nenašel jsem zde zásadní nepřesnosti či chyby, které by snižovaly hodnotu práce jako celku.

K disertační práci mám následující dotaz:

V práci je detailně popsána metodika sběru dat, toxikologie metanolu i vyšetření oxidačního stresu. Sice pro jednoznačné hodnocení případné terapie prostřednictvím metabolických drah týkajících se oxidačního stresu a antioxidantů by bylo provést cílené experimenty, můžeme se nicméně pokusit stanovit hypotézy pro budoucí výzkum. V tomto smyslu a směru pokládám dotaz, zda by bylo možné vhodnou intervencí ve směru oxidačního stresu zmírnit následky otravy metanolem, nebo oxidační stres je spíše markerem a následkem než příčinou studovaných patologických procesů? Je znám v tomto směru preklinický výzkum?

Závěr:

V závěru svého posudku mohu konstatovat, že předložená práce splňuje všechny náležitosti na disertační práce kladené a tematicky odpovídá zadání. Práce je zdařilá a opírá se o kvalitní odborná sdělení u nichž je disertant autorem. **Doporučuji** přijmout disertační práci k obhajobě a po úspěšném obhájení udělit MUDr. Jiří Hlušíčkovi titul Ph.D.

.....

.....
pplk. prof. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D., DSc.