



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE

Klinika pneumológie a ftizeológie

Kollárova č. 2, 036 59 Martin

tel/fax: +421/43/4133950; e-mail: rozborilova@jfmed.uniba.sk



Oponentský p o s u d o k

na habilitačnú prácu

„Vliv fyzické zátěže na agregaci trombocytů u chronické obstrukční plicní nemoci“

autor: MUDr. Vladimír Koblížek, PhD.

Plícní klinika Lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Hradec Králové

Predložená habilitačná práca MUDr. Vladimíra Koblížka, PhD. je zameraná na vplyv fyzickej zát'áže na agregáciu trombocytov u chronickej obštrukčnej chorobe pľúc. Ide o nový pohľad na hematologické parametre a výsledky nefarmakologickej zát'áže, čo svedčí o medicínskej a vedeckej vyzretosti autora.

Po formálnej stránke habilitačná práca spĺňa kritériá stanovené pre tento druh práce. Je doplnená fotografiami, ktoré veľmi účelne a racionálne dopĺňajú textové informácie.

V úvodnej – teoretickej časti – autor spracováva problematiku chronickej obštrukčnej choroby pľúc, ktorá predstavuje celosvetový problém pre rastúcu morbiditu a mortalitu a v globálnom merítku sa stane treťou najčastejšou príčinou úmrtia do roku 2030. Prognóza chorých je naviazaná nielen na farmakologickú, ale aj nefarmakologickú liečbu. Jedným z multikomponentných ukazovateľov prognózy je aj stupeň limitácie fyzickej zát'áže, čo je podkladom habilitačnej práce.

Hlavná časť habilitačnej práce je venovaná rozboru pacientov, ktorí boli zaradení do multicentrickej intervenčnej štúdie „PHAETON – Physical exertion and oxidative stress in chronic obstructive pulmonary disease“. Táto štúdia posudzovala

vplyv vrcholovej fyzickej záťaže na parametre oxidatívneho stresu vo vydychovanom vzduchu na funkciu krvných doštičiek a ďalšie hematologické veličiny, na dynamické parametre chôdze a stabilitu pacientov v stabilnom stave ochorenia. Z celkového súboru pacientov pre potrebu jednotných laboratórnych výsledkov bola zaradená kohorta len z pacientov, ktorí boli vyšetřovaní na materskom pracovisku autora. Jednalo sa o agregaçný potenciál krvných doštičiek a meranie adhezívnych molekúl na krvných doštičkách pomocou prietokovej cytometrie.

Na základe parametrov krvného obrazu a koagulaçného skríningu pred fyzickou záťažou a po nej, u 11 pacientov s ťažkým stupňom CHOCHP a 17 pacientov z kontrolného súboru zdravých dobrovoľníkov na základe štatistickej významnosti rozdielov bolo zistené, že leukocyty nekorelujú so závažnosťou bronchiálnej obštrukcie ani s prítomnosťou komorbidít. Celkové hodnoty leukocytov stúpili bezprostredne po absolvovaní fyzickej záťaže (6MWT - 6 minútový test chôdze a ADL – reálna denná aktivita) u chorých s CHOCHP. Pacienti s CHOCHP sa od zdravých dobrovoľníkov signifikantne nelíšili od meraných trombocytárnych parametrov. Zistila sa o 20% menšia veľkosť trombocytárnych agregátov v porovnaní so zdravými kontrolami. Počas záťažových testov chôdzou došlo pri námahe ku kyslíkovej desaturácii a k výrazne zvýšeným hodnotám parametrov oxidaçného stresu a prozápalových pôsobkov obsiahnutých v kondenzáte vydychovaného vzduchu u pacientov s CHOCHP.

Význam projektu je v dokladovaní vplyvu fyzickej záťaže (z hľadiska pacienta maximálnej) na laborátorne hematologické parametre. Je dôvodom v danej problematike pokračovať, rozšíriť počet pacientov a sledovať ich nielen v kľudovom štádiu ochorenia, ale aj v období exacerbácie.

S problematikou chronickej obštrukçnej choroby pľúc sa zaoberajú početné publikácie autora, ktoré vzbudili významný ohlas nielen v Českej republike, ale aj na Slovensku a v Európe.

Ide o medzinárodne uznávaného odborníka, ktorý svoje vynikajúce teoretické vedomosti, exelentné vedecko-odborné prednášky spojil s klinickými závermi. Bol hlavným autorom doporuçeného postupu ČPFS pre diagnostiku a lieçbu chronickej obštrukçnej choroby pľúc, ktorá vyšla v roku 2013. Je jedným z autorov

medzinárodnej POPE štúdie a je iniciátorom algoritmov pre určenie fenotypov v ordinácii pneumológov.

K predloženej habilitačnej práci nemám formálne ani odborné pripomienky, ani otázky.

Záver:

Autor v predloženej habilitačnej práci preukázal významné teoretické vedomosti a schopnosť vedecko-výskumnej práce s prezentáciou vlastných výsledkov. MUDr. Vladimír Koblížek, PhD. svojou habilitačnou prácou dokladoval znalosť problematiky ovládanie metód samostatnej vedeckej práce. Predložená práca spĺňa podmienky stanovené pre tento druh práce.

Odporúčam, aby bolo MUDr. Vladimírovi Koblížkovi, PhD. po obhájení habilitačnej práce udelený vedecko-pedagogický titul docent.

V Martine 24.05.2017

prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc.
oponent