

Obor: Normální a patologická fyziologie

Oponentský posudek:

Disertační práce **MUDr. Martiny Hoskovcové**

PORUCHY STABILITY A CHŮZE U EXTRAPYRAMIDOVÝCH ONEMOCNĚNÍ

Školitel: prof. MUDr. E. Růžička, DrSc.

Předkládaná disertační práce je bez kopií příložených prací *in extenso* tvořena celkem 164 stranami. Z toho je 30 stran citací (328), část citací se opakuje v kopiích již publikovaných prací. K disertační práci jsou přiloženy 3 se souhrnným impaktem 12,351. Všechny tyto práce jsou v kvalitních časopisech s přísným recenzním řízením. V seznamu prací souvisejících s tématem disertace uvádí ještě dvě se souhrnným impaktem 2,98. Nepochopil jsem, proč jsou tyto práce uvedeny mimo. Kromě toho je autorkou mnoha dalších prací a knižních kapitol. Její publikační činnost včetně prvoautorství je tedy bohatá a překračuje výrazně i požadavky komise.

První část je tvořena podrobným zpracováním literárních informací vztahujících se problematice motoriky a funkcí centrálních generátorů rytmů ve vazbě na chůzi. Dostatečně podrobně se zde věnuje i problematice polohocitu (postury). Tato problematika je dlouhodobě aktuální, byla v naší republice sledována již koncem 19. století (např.: Mareš, F. Geotropická čivost' a tělesná rovnováha Živa 8: 225, 1893). Poruchy funkce basálních ganglií (zvláště u Parkinsonovy choroby) jsou zde probány i v korelaci se změnami kognitivních funkcí. Zvláštní pozornost je věnována i tremoru. 80 stránek tohoto velmi podrobného a kvalitního přehledu by mohlo okamžitě sloužit jako studijní materiál pro atestace a zkoušky v postgraduálním studiu Normální a patologické fyziologie i Neurověd. Závěr tohoto oddílu je tvořen kvalitně postavenými hypotézami a cíli dobře provázanými s předchozím teoreticko-klinickým úvodem. Zde bych měl jen jednu drobnou technickou připomínku. Obrázky jsou většinou číslovány dole a tam je také celý text k nim (ostatně tak je to i v příložených publikovaných textech).

Pak následují tři studie, kde je pro každou problematiku samostatný a nutno podotknout kvalitní úvod.

Metodická část. Skupiny jsou dostatečně rozsáhlé a jejich vytvoření byla věnována velká péče. Mohla by autorka podrobněji popsat vyloučení ostatních možných příčin pádů (změny TK včetně vegetativní dystonie, byli diabetici vyloučeni zcela, která ortopedická postižení byla sledována, obezita)? Použité testy byly velmi náročné a odpovídaly sledovaným cílům. Hodnocení měření byla objektivní. Zajímalo by mne, zda autorka uvažuje i o 3D analýze pohybu, která je i u nás již dostupná. Pro jiné účely ji používá např. katedra fyzioterapie FTVS. Jistě by byla zajímavá dráha, kterou pacienti během měsíce urazí, nebo i celkové trvání stoje ve vztahu k pádům.

Výsledková část je pečlivě zpracována a podává dobrý přehled. Pro snazší sledování by bylo možná dobré vložit více grafů a nebát se opakování těch, které jsou v publikacích.

Analýza v rámci diskuse je uměřená a snaží se vysvětlit jednotlivé nálezy a interpretovat je v kontextu se světovou literaturou. Diskuse je napsána velmi kvalitně a znovu ukazuje autorčin velký literární přehled zahrnující práce od nejmodernějších až po historické.

Závěrečný oddíl tvoří citace. Na základě jejich rychlé analýzy, lze říci, že autorka je výborně orientovaná jak v literatuře nové, tak klasické. Data a četnost citovaných publikací dobře sledují rozvoj autorkou sledované problematiky.

Po stránce formální nemám další, natož zásadní připomínky. Celá práce je po formální stránce velmi pečlivě zpracována, obsahuje jasné formulace i závěry. Počet překlepů se pohybuje výrazně pod mezemi běžného průměru. V autoreferátu na straně 24 je poněkud méně srozumitelný bod 2 (druhý odstavec). V této souvislosti bych doporučil používat jednodušší věty a sledovat jejich vzájemné významové vazby.

Samotné experimenty (vyšetření) jsou dobře postaveny a evidentně byly časově a metodicky velmi náročné a vyžadovaly pečlivé dodržování standardních podmínek. Autorka dosáhla výsledků, které nově vysvětlují některé jevy a na vysoké úrovni se zhostila i jejich analýzy. Problematika centrálních generátorů rytmických motorických aktivit a postury je závažná. Výsledky jsou evidentně i klinickým přínosem a uplatní se i v praxi.

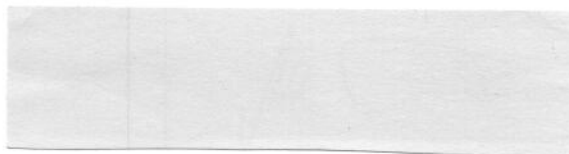
Závěrem

Předložená disertační práce přesvědčivě dokumentuje, že MUDr. Martina Hoskovcová je plně způsobilá k samostatné tvůrčí vědecké práci, ovládá potřebné vědecké metody, má hluboké znalosti teoretické a ve svém oboru přinesla nové poznatky, které dokáže přesvědčivě vysvětlit.

Vzhledem k tomu, že práce

splňuje podmínky stanovené v kapitole VI, § 2 odst. 1 Řádu postgraduálního doktorského studia biomedicíny a § 47 odst. 4 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. doporučuji, aby po úspěšné obhajobě byl MUDr. Martině Hoskovcové udělen titul „Ph.D.“ za jménem.

6.9.2016



Doc. MUDr. Jan Mareš, CSc.

Ústav normální patologické a klinické fyziologie 3. LF
UK Praha