

Vážený pan  
Prof. MUDr. Jan Roth CSc. .  
I. lékařská fakulta UK

Brno. 31.10.2021.

### **Oponentský posudek**

habilitační práce MUDr. Hany Brožové , Ph.D. (Neurologická klinika VFN, 1. LF UK Praha,) s názvem:  
**Poruchy chůze u Parkinsonovy a Huntingtonovy nemoci**

-----  
Předkládaná habilitační práce ve formátu komentovaného souboru prací je předložena v českém a anglickém jazyce, má 149 číslovaných stran včetně příloh.

Prvních 33 stran je věnováno obvyklému úvodu – je zde uveden seznam zkratk, abstrakt, obsah a obecný úvod k pracím autorky. Samotný úvod je členěn na čtyři části – Parkinsonova nemoc a poruchy chůze u PN a Huntingtonova nemoc a poruchy chůze u této nemoci. – čtivému souhrnu problematiky atypického parkinsonizmu včetně terminologie, klasifikace, patologie a genetiky. Od strany 34 tvoří habilitační práci samotný komentovaný soubor celkem 15 prací autorky, uveřejněných in extenso , doplněných vysvětlujícím komentářem. Práce je ukončena stručným závěrem a seznamem použité literatury,

### **Formální a stylistická úroveň:**

Habilitační práce je vhodně rozčleněna, text je kvalitně zpracován a umožňuje pochopení problematiky v celé šíři. Struktura práce odpovídá zvyklostem při použití komentovaného souboru prací. Oceňuji stručný a výstižný styl celé práce. Struktura práce umožňuje snadnou orientaci. Práce obsahuje velké množství informací, autorka se problematice chůze a stability věnuje dlouhodobě - výzkumně i klinicky.

### **Věcná úroveň:**

Téma habilitační práce je aktuální, poruchy chůze jsou klinicky mimořádně obtížným problémem u četných neurodegenerativních onemocnění. Důkladné poznání mechanismu poruch chůze u Parkinsonovy a Huntingtonovy nemoci je jednou z cest k příštím terapeutickým postupům, co autorka v textu opakovaně zmiňuje. Publikace, které autorka k habilitační práci přikládá byly publikovány především ve významných zahraničních časopisech s kvalitním impakt faktorem, co potvrzuje výbornou úroveň celého díla. Práce mají klinický dopad (stanovení rehabilitačního programu pro pacienty s Huntingtonovou nemocí) a také poskytují základ dalšího výzkumu (frekvence DBS stimulace, prostředí pro pacienty s poruchami stability a chůze s Parkinsonovou nemocí).

K práci nemám výhrady, je originálním dosažené výsledky dokumentované publikacemi jsou originální, drobné chyby a překlepy jsou v rozsáhlém díle obvyklé.

**Otázky do diskuse:**

1. Jaký je názor autorky předkládané habilitační práce na fyzioterapii poruch chůze u Parkinsonovy nemoci? Jsou specifické pohybové aktivity nebo rehabilitační program, které lze pacientům doporučit?
2. Jaký je podle autorky podíl pacientů, u kterých se po nastavení nižší frekvence (pod 100 Hz) zhorší jiné motorické příznaky (bradykinéza rigidita, tremor), které obecně dobře reagují na stimulaci s frekvencí kolem 130 Hz?
3. Je u Huntingtonovy nemoci ovlivnitelná rehabilitací i cerebelární komponenta poruch chůze?

**Závěr:**

**Habilitační práce MUDr. Hany Brožové, Ph.D. „Poruchy chůze u Parkinsonovy a Huntingtonovy nemoci“ splňuje požadavky kladené na habilitaci v oboru neurologie. Práci doporučuji přijmout v předložené formě, a na jejím základě doporučuji udělit titul docentky v oboru neurologie.**

doc. MUDr. Marek Baláž, Ph.D.

I. neurologická klinika LF MU

FN u sv. Anny v Brně

Pekařská 53, 656 91 Brno, Česká Republika

e-mail: marek.balaz@fnusa.cz