

Praha, 26.5.2022

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Michaely Dankové z Neurologické kliniky
2. LF UK v Praze
na téma:

Vestibulární a posturální biomarkery u spinocerebelárních ataxií a periferních vestibulárních lézí.

Rozsah disertační práce je 81 stran textu, následují relevantní publikace *in extenso*. Úvod je věnován klinické problematice hlavních typů spinocerebellárních ataxií a hlavních příčin periferních vestibulárních poruch. Následuje část zabývající se 4 publikovanými studii studentky. U tří prací je studentka první autorkou, u jedné spoluautorkou.

Hlavní dosažené výsledky:

- Objektivizace změn vestibulo-okulárního reflexu detekovatelná pomocí inovativní verze vyšetření video Head Impulse Testu u periferních vestibulárních poruch (pacienti se stp. operacích vestibulárních nádorů typu schwannomu) a u pacientů se spinocerebellárními ataxiemi.
- Průkaz specifického parametru (3Hz tremor) přítomného u spinocerebellárních ataxií (oproti periferním vestibulárním poruchám) detekovaného pomocí frekvenční analýzy stabilogramu. Tento nálezn by mohl být biomarkerem časných stádií mozečkových lézí.
- Objektivizace změn v Dynamické zrakové ostrosti u pacientů se spinocerebellárními atrofiemi s a bez vestibulopatie, vztah změn k výsledkům video Head Impulse testu.
- Prioritní český záchyt případů recentně popsané dědičné nemoci CANVAS

Formální úroveň: text je přehledně strukturován, jednotlivé kapitoly stručné, srozumitelné, didakticky cenné.

Stylistická úroveň: písemný projev autorky je vysoce odborný, přitom však srozumitelný.

Věcná úroveň: studie autorky přispívají nejen k zpřesnění diferenciální diagnostiky vestibulopatií, ale také ke studiu patofyziologie posturální stability a vestibulárních lézí. Ocenění zaslouží zavedení inovativní verze Video Head Impulse Testu a vyšetřování Dynamické zrakové ostrosti. Význam pro časnou diagnostiku paleocerebellární poruchy má podle autorčiny studie 3 Hz třes trupu detekovaný posturograficky.

Závěr:

Disertační práce splnila předsevzaté cíle a předložené práce prokazují veškeré formální, metodické i věcné atributy kladené na samostatnou výzkumnou práci.

Disertační práce splňuje veškerá kritéria kladená na získání titulu PhD.

Student prokázal tvůrčí schopnosti v dané oblasti výzkumu a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy a náměty k diskusi:

1. 3Hz tremor – z klinického hlediska jde o korelát paleocerebellární titubace?

2. Oscilopsií mohou trpět i pacienti, kteří nemají nystagmus?
3. Fakt, že u onemocnění CANVAS na rozdíl od klasických tripletových onemocnění není přítomen fenomén anticipace, tkví nejspíše v autozomálně recesivním charakteru nemoci, předkové jsou pouze přenašeči. Ani u Fridreichova onemocnění (také autozomálně recesivní onemocnění s expanzí v intronu) není přítomna.

Prof. MUDr. Jan Roth, CSc.

Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd 1.lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze

Kateřinská 30

120 00 Praha 2

e-mail jan1roth2@gmail.com

Tel. 224965539