



MUSS897687

Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita**Fakulta****Obor řízení****Uchazeč****Pracoviště uchazeče****Habilitační práce (název)****Oponent****Pracoviště oponenta**

Lékařská fakulta

Oftalmologie

MUDr. Karolína Skorkovská, Ph.D.

Katedra optometrie a ortoptiky LF MU

Pupilárni výzkum v klinické praxi

prof. MUDr. Anton Gerinec, CSc., FEBO

Klinika detskej oftalmológie LF UK - NÚDCH Bratislava

MU, Lékařská fakulta
PODATELNA

28 -08- 2018

Číslo:

Text posudku

Mudr. Karolína Skorkovská, PhD predložila na habilitačné pokračovanie veľmi potrebnú a často oftalmológmi zanedbávanú výskumnú i klinickú tému, akú predstavuje problematika pupilomotoriky. Reakcie zreníc sú totiž ukazovateľom mnohých fyziologických funkcií ako i patologických stavov nielen oka ,zrakovéj dráhy ,ale i rôznych iných častí centrálneho nervového systému.

Habilitačný spis autorky sa skladá z dvoch častí. V prvej časti na 63 stranách analyzuje na základe svojich výsledkov a porovnania svetovej literatúry najnovší pohľad na anatómiu,fyziológiu a patológiu pupilárneho reflexného oblúka. Reakcie pupily sú vždy odrazom funkcie zrakového nervu a zrakovéj dráhy, v ktorej prebiehajú pupilomotorické vlákna.Táto stará známa skutočnosť je tu obohatená o nový poznatok suponovanej existencie retrogenikulátnej dráhy ovplyvňujúcej pupilomotoriku v jej fyziologickej ,ale najmä patologickej podobe.Dnes sa predpokladá okrem existencie známej subkortikálnej i supragenikulátnej pupilomotorická dráha.Okrem toho nový objav fotosenzitívnych ganglionových buniek sietnice s obsahom melanopsínu prispel ku komplexnejšiemu chápaniu vizuálneho cyklu, ako i cirkadiánneho rytmu .

Autorka analyzuje pupilomotoriku u zdravých ľudí ako i pri nasledovných ochoreniach: pre a supragenikulátne lézie zrakovéj dráhy,primárny glaukom,dystrophia retinæ pigmentosa, poruchy sympathetickej dráhy a spánková aktivita. Všetky vyšetrenia vykonávala na Tübingenskom pracovisku s využitím ich diagnostickej techniky na posúdenie reakcie pupily na biele ,červené a modré svetlo pomocou prístroja Compact Integrated Pupilograph. Pri spomínaných ochoreniach bol prítomný a hodnotený relativný afferentný defekt pupily(RAPD) na rôzne farebné stimuly.Autorka konštatuje jeho objektívnosť a vysokú citlivosť.V porovnaní so subjektívnym perimetrickým výsledkom pupilografia v podstate koreluje,ale je oveľa presnejšia. Sumarizujúci prínos pupilografie porovnáva autorka so svetovými výsledkami ,ktoré v podstate korelujú s jej zisteniami a dokladá to 123 literárnymi novými citáciemi.

V ďalšej časti kandidátka prezentuje 11 svojich originálnych prác uverejnených prevažne v zahraničných prestížnych časopisoch.Všetky tieto práce sa zaoberajú výskumom pacientov s početnými hore uvedenými ochoreniami ,ktoré porušujú pupilomotoriku.Komplexným výsledkom týchto publikácií je všeobecné konštatovanie o význame pupilografie pre exaktné objektívne posúdenie štátia rozličných ochorení ,event dôkaz alebo vylúčenie simulácie pri

poruche perimetra.Taktiež znamenajú prínos v chápaní cirkadiánného rytmu objavom vplyvu fotosenzitívnych gangliových buniek ako i odvážne konštatovanie retrogenikulátneho spojenia s dráhou pupilárniho reflexu.

Hodnotenie:

Dr. Skorkovská predložila habilitačný spis venovaný pupilárnemu výskumu exaktne vykonaný na početných pacientoch so širokým spektrom hore spomenutých ochorení postihujúcich pupilomotoriku.Výskum realizovala v pupilografickom laboratóriu Univerzity v Tubingene,ktorá je známa originálnymi prínosmi v tejto oblasti.Pupilárna perimetria má u mnohých spomínaných ochorení veľkú výpovednú objektívnu hodnotu.Jej početné techniky ako hodnotenia RAPD,swinging flash testu,chromatickej a multifokálnej pupilografie a farmakologických testov dokázala autorka využiť k upresneniu a objektivizácii mnohých atribútov chorobných procesov.O svojich zisteniach priebežne niekoľko rokov informovala v našich i zahraničných periodikách.Jej výsledky by mali byť výzvou pre mnohých pracovníkov českých a slovenských kliník zaviesť túto metódu do diagnostického arzenálu. Habilitačný spis komplexne prezentuje niekoľkoročné výsledky intenzívneho výskumu autorky,ktorá v našom priestore dosiahla prioritné výsledky,ktoré výrazne obohacujú diagnostiku pupilomotoriky ako i jej niektoré anatomico-fyziologické aspekty.Dizertácia je napísaná po formálnej stránke jasne, zrozumiteľne a kultivované v rôznych jazykových mutáciách a doplnená adekvátnymi vhodnými farebnými ilustráciami, grafmi a tabuľkami.Obsahovo vyjadruje mnohé nové poznatky a dôležitosť málo využívanej pupilografie v diagnostike širokého spektra očných a CNS ochorení .Obzvlášť oceňujem u autorky samotný výber témy pupilografie,ktorá ako málo využívaná, ale efektívna metóda, predstavuje výzvu k jej častejšej aplikácii v klinickej praxi.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

- 1)Autorka sa zaobrá najmä **afferentnou** časťou dráhy pupilárneho reflexu.Je možné pupilografiou anatomicky detektovať i poruchy v rôznych častiach **eferentnej** dráhy pupilárniho reflexu?
- 2)Je dnes možné (animálne modely) upresniť anatomicky suponovanú retrogenikulátnu dráhu s vplyvom na pupilomotoriku?
- 3)Aký je názor autorky na potrebu a zavedenie pupilografie na klinické očné pracoviská event. pracoviská pre refrakčnú chirurgiu?

Záver

MUDr. Karolína Skorkovská PhD svojim habilitačným spisom s názvom : **Pupilárni výskum v klinické praxi** vyzdvihla a spropagovala velký význam pupilografie pre posúdenie a upresnenie mnohých diagnostických jednotiek s poruchou pupilomotoriky.Jej jedinečnými výsledkami dokázala, že **splňuje** všetky štandardné podmienky a kritéria na habilitačné pokračovanie v odbore ,oftalmológie' a preto doporučujem po úspešnej obhajobe udeliť Dr. Skorkovskej vedecko-pedagogickú hodnosť docent pre odbor oftalmológia.