



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

Pupilární výzkum v klinické praxi

prof. MUDr. Hana Langrová, Ph.D., FEBO

Oční klinika LF UK Hradec Králové



Text posudku

Hodnocená habilitační práce je komentovaným souborem prací na téma „Pupil research in clinical practice“. Práce má 157 stran, zahrnuje 13 obrázků, 128 literárních citací a je vyhotovená v angličtině. V teoretické části je podán souhrn aktuálních poznatků z oblasti pupilografie s odkazy na devět publikací autorky, které jsou zařazeny za část teoretickou.

V úvodu k teoretické části je popsán význam vyšetření zornic jak pro oftalmologii, tak pro další medicínské obory. Jsou zmíněny pokroky v pupilárním výzkumu, které vedly v posledních letech k lepšímu porozumění pupilárního reflexu. Ve druhé kapitole je popsána stávající definice pupilárního reflexu.

Ve třetí kapitole se autorka věnuje zornicovým vyšetřovacím metodám. Popisuje swinging-flashlight-test a relativní aferentní pupilární defekt (RAPD) jakožto nejčastěji hodnocený pupilární parametr v klinické praxi a odkazuje ke své práci „Relative afferent pupillary defect in glaucoma.“ Tato studie prokázala RAPD mimo jiné u třetiny pacientů s glaukomem a swinging-flashlight-test proto autoři považují za jednoduchý screeningový test glaukomu v populaci.

Nejvíce pozornosti je věnováno pupilární perimetrii. Metoda je detailně popsána a prezentovány výsledky vlastního výzkumu u zdravých osob, pacientů s glaukomem, pigmentovou degenerací sítnice, lézemí zrakové dráhy či u pacientů simulujících defekty zorného pole. Vše dokumentují čtyři publikace na toto téma v závěrečném souhrnu. Pupilární perimetrie je objektivní metodou vyšetření zorného pole a je tedy pro oftalmologii velmi žádoucí, protože dokáže odhalit simulaci změn v zorném poli. Na závěr se věnuje farmakologickým pupilárním testům, které provádíme běžně v klinické praxi k důkazu některých neurooftalmologických onemocnění. Ve své publikaci „Farmakologické testy u Hornerova syndromu“ zdůrazňuje obtíže spojené v dnešní době s prováděním standardního kokainového testu. Jako alternativu navrhuje využití 1% fenylefrinu, který je dostupný pro všechny oftalmology v České republice.

Ve čtvrté kapitole se dr. Skorkovská zabývá novými poznatky o pupilárním reflexu, které shrnula i ve své publikaci „Afferent pupillary disorders in postchiasmal lesions of the visual pathways“ a nově také v kapitole „Pupillary disorders in homonymous visual field defects“ v knize „Homonymous visual field defects“ z roku 2017. Popisuje prokazatelný RAPD i u pacientů s retrogenikulárním postižením zrakové dráhy. Dále lze u těchto pacientů diagnostikovat pomocí pupilární perimetrie tzv. pupilární hemihypokinézi, kdy lze postižení

zornicové reakce prokázat právě v rozsahu homonymního defektu zorného pole, což autorka dokumentuje svou prací „How sensitive is pupil campimetry in hemifield loss?“

V poslední kapitole se dr. Skorkovská věnuje nově objeveným fotoreceptorům sítnice – gangliovým buňkám s obsahem melanopsinu, které se rovněž účastní pupilární reakce. Ve své publikaci „Pupilární reakce na barevné podněty“ prokázala, že lze pomocí barevné stimulace odhalit rozdíly v parametrech pupilární reakce. Tzv. chromatická pupilografie se jeví jako vhodná metoda pro zhodnocení progresu onemocnění nebo naopak účinku experimentální léčby u pacientů s dědičnou dystrofií sítnice.

Předložená habilitační práce dokumentuje autorčin dlouholetý výzkum pupilárního reflexu, jehož výsledky publikovala především v zahraničních periodících s impakt faktorem. Jednotlivé publikace dokládají význam vyšetření zornic v klinické praxi, a to nejen v oftalmologii, ale i v neurologii, psychologii, farmakologii či spánkové medicíně.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Jak vidíte budoucnost pupilárního výzkumu?
2. Jaké jsou výsledky chromatické pupilografie u pacientů s dystrofií sítnice v průběhu experimentální léčby?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Karolíny Skorkovské, Ph. D. „Pupilární výzkum v klinické praxi“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru oftalmologie.

V Brně dne 30.7.2018

.....
podpis 