



## Oponentský posudek na habilitační práci

**MUDr. Jana Lízrová Preiningerová, Ph.D.**

**Neurologická klinika, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze 2023**

### Optická koherenční tomografie v neurologii

Odborná monografie předložená jako habilitační práce má 8 velkých kapitol a celkem 159 číslovaných stran. Kromě kandidátky má monografie další 3 autory z oboru očního lékařství, nicméně kandidátka je autorkou 6 kapitol ze zmíněných 8, tj. kromě kapitoly 3 (Anatomické aspekty OCT nálezů, 30 stran) a kapitoly 8 (Budoucnost zobrazování sítnice u neurologických onemocnění, 9 stran). Vlastní text je doprovázen velkým množstvím kvalitních ilustrací, které jsou u zobrazovací metody zásadní, v závěru knihy se nachází Přehled použitých zkratk, Seznam obrázků, anglojazyčný souhrn (Summary), stručné Medailonky autorů (2 strany) a Rejstřík o 3 stranách. Seznam citovaných prací je uveden za každou kapitolou.

Téma práce je vysoce aktuální. Optická koherenční tomografie (OCT) je moderní a rychle se rozvíjející zobrazovací metodou sítnice a díky charakteristice optického nervu, který je součástí centrální nervové soustavy (CNS) neinvazivně poskytuje cenné informace o vývoji zánětlivých, ale také degenerativních onemocnění CNS. Jedná se o první českou knihu věnovanou použití a přínosu OCT v neurologii. Kandidátka prokazuje výbornou znalost světové literatury k tématu, citovaná literatura je aktuální, v naprosté většině se jedná o zahraniční práce, tématicky jde jednak o práce metodologické, převážně v oftalmologických a interdisciplinárních časopisech, a jednak o práce dokládající aplikace metody v neurologii, publikované v časopisech převážně neurologických, včetně nejvýznamnějších v oboru (mj. Lancet Neurology).

Vyšetřovací metoda je podrobně a kvalitně popsána v kapitole 2, její neurologické aplikace a patofyziologické souvislosti pak v kapitolách 4 – 7, všechny z pera kandidátky. Podrobné popisy nálezů u zánětu zrakového nervu v rámci roztroušené sklerózy a neuromyelitis optica spectrum disorder jsou na vysoké úrovni, velmi aktuální a poučné jsou také nálezy prokazující změny v rámci neurodegenerativních onemocnění CNS (Alzheimerova nemoc, Parkinsonova nemoc, multisystémová atrofie, progresivní supranukleární obrna, Huntingtonova nemoc). Velmi elegantní je například možnost zobrazení amyloidových depozit na očním pozadí pomocí autofluorescence za použití kurkuminu jako přirozeného fluorochromu. Progrese retinálních změn u neurodegenerativních onemocnění často koreluje s progresí klinickou. Přínosné a pro vědeckou a správnou klinickou praxi zásadní jsou prezentovaná kritéria pro hodnocení kvality skenů (OSCAR-IB) a podobně i tzv. APOSTEL - doporučení pro publikování výsledků vyšetření OCT. Citované studie dokládají šíři a detailnost nálezů prezentované metody a tím i odbornou



Lékařská fakulta  
Univerzity Palackého  
v Olomouci

erudici kandidátky. Presentovaný text, jak je již zmíněno výše, je první monografií k tomuto tématu v českém jazyce a přináší nové informace pro lékaře v oborech neurologie, ale také oční lékařství.

**Stanovisko vycházející z předchozího rozboru a celkové hodnocení práce:**

Práce těží z unikátní zkušenosti kandidátky s metodou, které se neurologové běžně nevěnují a zároveň z její klinické erudice v neurologii zejména demyelinizačních onemocnění a prezentuje jak vlastní zkušenosti, tak světové poznatky z aplikace optické koherenční tomografie v neurologii. Jedná se o vynikající syntézu klinické, vědecké a didaktické aktivity, která podpoří další rozvoj oboru neurologie.

**Závěr:**

Na základě výše uvedeného rozboru a hodnocení jednoznačně doporučuji práci přijmout v předložené formě a na jejím základě doporučuji udělit MUDr. Janě Lízrové Preiningrové, Ph.D., titul docent pro obor Neurologie.

Olomouc 2.5.2023

Prof. MUDr. Ing. Petr Hlušík, Ph.D.

Neurologická klinika LF UP a FN Olomouc