

**Oponentský posudek disertační práce doktorského studijního programu
Oční lékařství, LF UK v Hradci Králové**

Jméno autora: MUDr. Zdeněk Kasl

Název disertační práce:

Měření vrstvy nervových vláken sítnice u pacientů s Alzheimerovou chorobou

Disertační práce MUDr. Zdeňka Kasla, kterou předkládá k oponentuře, je koncipována na 87 stranách včetně citací literárních zdrojů, seznamu zkratk, obrazových příloh, 6 tabulek a 3 grafů. Práce je přehledně rozdělena na část teoretickou a část výzkumnou, obsahující jasně definované cíle výzkumu, použitou metodiku, výsledky a obsáhlou diskusi. Seznam použité literatury je bohatý a obsahuje 211 zahraničních prací citovaných v disertaci.

Zvolené téma je přínosné, neboť se zabývá možnostmi diagnostiky a sledování progresu Alzheimerovy choroby pomocí optické koherenční tomografie, která je neinvazivní a pro pacienty nenáročnou diagnostickou metodou hodnotící vrstvu nervových vláken zrakového nervu. Výskyt Alzheimerovy choroby ve starší populaci stoupá a je společenským problémem současnosti, proto hledání biomarkerů vhodných pro časnou diagnostiku a sledování progresu tohoto neurodegenerativního onemocnění je vysoce aktuální v medicínské praxi.

Zvolená metodika zpracování je správná, sledovaný a kontrolní soubor očí je dostatečný a statistické zpracování a interpretace výsledků jsou přehledné a srozumitelné. Diskuse je věcná a obsáhlá s uvedením poznatků zahraničních autorů. Po pravopisné a stylistické stránce je práce vyhovující.

Disertace splnila sledovaný cíl. Autor v práci prokázal, že optická koherenční tomografie je nenáročnou a praktickou diagnostickou metodou s minimální zátěží pro pacienty s Alzheimerovou chorobou. Neinvazivní vyšetření sítnice a zrakového nervu se jeví do budoucna slibnou oblastí pro další výzkum neurodegenerativních chorob. Závěry, k nimž autor dospěl, mají důležitý význam pro klinickou praxi a mohou být podkladem pro další výzkumnou práci autora.

Připomínky a dotazy k disertační práci:

V disertační práci není uvedena publikační aktivita doktoranda

K autorovi mám následující dotazy:

Jaký byl ve studovaných souborech a v kontrolním souboru vztah makulárních parametrů zjištěných OCT diagnostikou?

Jak ovlivňuje Alzheimerova choroba oblast očních pohybů?

Jaký soubor očních vyšetřovacích metod by autor doporučil užívat rutinně v praxi v diagnostice a sledování progresu tohoto onemocnění?

Závěrem je možné konstatovat, že MUDr. Zdeněk Kasl prokázal řešením vědeckého úkolu způsobilost k vědecké práci a tvůrčí schopnosti jak volbou tématu, tak způsobem zpracování a interpretací výsledků práce. Práce splnila požadavky standardně kladené na disertační práci v daném oboru a doporučuji ji podle §47 VŠ zákona 111/98 Sb. k obhajobě.

V Brně 6.8.2016

doc. MUDr. Šárka Skorkovská, CSc.

Katedra optometrie a ortoptiky LF MU v Brně
Oční klinika NeoVize Brno