

Oponentský posudek disertační práce v oboru oftalmologie

MUDr. Jana Kalvody

na téma

**„ Vitreoretinální rozhraní ve vztahu k chirurgické léčbě makulárních
onemocnění “**

Hodnocená disertační práce MUDr. Jana Kalvody z Oční kliniky VFN a 1. LF UK v Praze byla vypracována v rámci doktorského studijního programu experimentální chirurgie na 1. LF UK v Praze

Disertační práce má celkem 59 stran odborného textu, 26 vyobrazení, včetně 13 grafů a 3 tabulek. Seznam literatury obsahuje 76 citací.

Zvolené téma vitreoretinálního rozhraní je v poslední dekádě velmi aktuální. Na základě dlouhodobého rozvoje vitreoretinální chirurgie, v kombinaci s relativně novou diagnostickou vyšetřovací metodou: Optickou koherenční tomografií (OCT) a s novými poznatky z oblasti patogeneze se pozornost oftalmologů v současnosti centruje k problematice makulárních onemocnění s uplatněním patologické vitreomakulární trakce.

Hlavním tématem práce je výzkum vitreoretinálního rozhraní ve vztahu k chirurgické léčbě diabetického makulárního edému, neúplných makulárních defektů a idiopatické makulární díry.

V úvodní části autor charakterizuje vitreoretinální rozhraní a jeho základní styčné plochy: sklivec, včetně zadní hyaloidní membrány a především vnitřní limitující membránu sítnice (ILM), jak z hlediska fyziologického, tak i z hlediska různých forem patologické vitreoretinální trakce pro jednotlivé, výše uvedené patologické jednotky. Dále uvádí přínos OCT v diagnostice a především přínos pars plana vitrektomie (PPV), včetně sloupnutí ILM. MUDr. Jan Kalvoda velmi dobře vyhodnotil literaturu na dané téma.

Cíl práce je jasný a je rozdělen do tří základních částí podle makulární patologie:

1. Prospektivní a částečně retrospektivní studium diabetického makulárního edému
2. Retrospektivní studium lamelární makulární díry a makulárního pseudofenestra
3. Retrospektivní studium idiopatické makulární díry

Tyto základní části mají v každé části další tři podskupiny, kde se vždy prolínají klinické předoperační parametry a pooperační funkční a anatomické výsledky PPV v kombinaci s experimentální částí : s histopatologickou a morfometrickou analýzou sloupnuté ILM.

Rozvržení práce je racionální a je uspořádáno do obvyklých kapitol. Přehledné a analytické části jsou na kvalitní odborné úrovni.

Metodika práce je detailně vypracována, i vzhledem k tomu, že vybrané téma vyžadovalo úzkou návaznost individuální práce MUDr. Jana Kalvody na práci operačního týmu, který prováděl odběry ILM u pacientů s vybraným typem makulárního onemocnění. Za originální a vysoce pozitivní lze hodnotit celý proces přípravy tkáně s ILM pro elektronovou mikroskopii a především časově náročnou morfometrii ILM. Do studie bylo zahrnuto celkem 153 očí. Metody statistického zpracování výsledků byly zvoleny vhodně.

Celkově lze říci, že provedení jednotlivých klinických vyšetření, jejich zpracování a pečlivá analýza získaných dat jsou v souladu s vědeckými principy. Výsledky jsou přehledně zpracovány. Po stránce pravopisné je práce vyhovující, po stylistické stránce je optimální.

Po formální stránce lze vyzdvihnout solidní technické zpracování textu. Obrazová dokumentace je názorná, graficky i reprodukčně na dobré úrovni.

Diskuze je vedena pečlivě a uvážlivě v konfrontaci s poznatky zahraničních autorů.

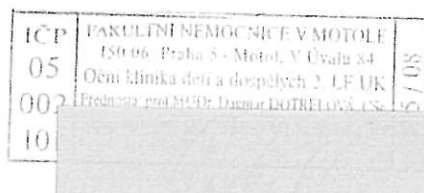
Hlavní tvůrčí výsledek je založen na kombinaci kvalitní klinické a především experimentální práce, na systematickém získávání vlastních analytických údajů a na solidní interpretaci výsledků statistické analýzy datových souborů. Hlavním přínosem práce je poznatek, že vitreoretinální rozhraní představuje aktivní prostředí, které indikuje vznik i průběh vybrané makulární patologie.

Základní cíle práce, včetně sekundárních dílčích cílů byl zodpovězeny srozumitelně a přesně definovány.

K předložené disertační práci nemám zásadních připomínek. MUDr. Jan Kalvoda prokázal, že má hluboké znalosti v dané problematice a má předpoklady k další tvůrčí vědecké práci.

Předložená disertační práce splňuje všechny požadavky kladené na disertaci v oboru oftalmologie a kvalitou vysoce překračuje požadovanou základní úroveň disertační práce a proto ji

doporučuji k obhajobě.



V Praze dne 29.6.201

D. Dotřelová
Prof. MUDr. Dagmar Dotřelová, CSc., FEBO
Oční klinika dětí a dospělých UK 2. LF a FN Motol
V Úvalu 84
150 06 Praha 5