

# OPONENTSKÝ POSUDEK DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE

MUDr. Adama Kopeckého

„Změny na předním segmentu po 25 G+ PPV“

Studijní program: Zobrazovací metody v lékařství

1. Lékařská Fakulta, Univerzita Karlova

Pars plana vitrektomie (PPV) je v současné době považována za vysoce efektivní a relativně bezpečnou chirurgickou metodu řešení řady onemocnění na vitreoretinálním rozhraní. Především technologický pokrok a zmenšování velikosti operačních ran (25G/27G vitrektomie) snižují výskyt možných pooperačních komplikací a rozšiřují indikační kritéria. Počet těchto operací se tak neustále zvyšuje a k operačnímu zákroku jsou indikováni i pacienti s méně závažnými stavy. Obecně je vliv PPV na přední oční segment považován za relativně malý, nicméně dostupných prací, které by potvrdily tento předpoklad není v odborné literatuře na toto téma mnoho.

Předkládaná doktorská disertační práce MUDr. Adama Kopeckého se zabývá právě vlivem 25G PPV (s plynovou tamponádou sklivcového prostoru) na hlavní anatomické a funkční parametry předního očního segmentu – nitrooční tlak, šířku komorového úhlu, hloubku přední komory, keratometrické hodnoty, hustotu rohovkového endotelu. Změny těchto parametrů autor sledoval po dobu 6 měsíců po operaci.

Disertační práce má 126 stran, obsahuje úvod, cíle, metodiku, výsledky, diskusi, závěr, seznam literatury, seznam zkratk a obrazovou přílohu. Základní pojmy, cíle práce a hypotéza jsou srozumitelné, jasně a konkrétně formulovány. Tabulky a grafy jsou přehledné, obrazová příloha kvalitní a dostatečná. Literatura rozsáhlá a kvalitní.

Zvolené téma a cíle považuji za aktuální a klinicky významné. Za velký přínos celé práce považuji velmi precizně stanovenou metodiku a výběr souboru pacientů s dodržением přísných inkluzních a vylučujících kritérií. Většina doposud publikovaných prací zpravidla hodnotila výsledky u nesourodých skupin pacientů s řadou proměnných, které teoreticky mohly mít vliv na sledované parametry, tím byl přínos takových prací částečně limitovaný.

Výsledky disertační práce se tedy dají shrnout takto:

1. Nebyl prokázán dlouhodobý vliv 25G PPV s plynovou tamponádou na parametry předního očního segmentu u artefakických pacientů s jednoduchou chorobou vitreomakulárního rozhraní.

2. Autor přesto zjistil přechodné, klinicky snad nepodstatné, ale statisticky významné změny v některých sledovaných parametrech – zvýšená hodnota nitroočního tlaku měřená pomocí Dynamické konturní tonometrie týden po operaci, snížení tloušťky rohovky měsíc a 3 měsíce po operaci ve srovnání s předoperační hodnotou.

K předložené práci mám tyto dotazy:

1. Jak si vysvětlujete diskrepanci mezi zjištěnou hodnotou nitrooční tlaku týden po operaci měřenou bezkontaktní tonometrií a Dynamickou konturní tonometrií. Domníváte, se že by na toto mohla mít vliv také zaregistrovaná pooperační změna tloušťky rohovky?
2. Máte nějakou teorii, proč dochází k přechodnému ztenčování rohovky po těchto typech operací?

Závěr: Předložená doktorská disertační práce je velmi kvalitní, předložené výsledky považuji za vědecky významné. Autor projevil schopnost samostatné tvůrčí vědecké činnosti. Doporučuji práci k obhajobě a na jejím základě udělení titulu PhD.

Doc. MUDr. Pavel Studený, Ph.D.

Oční klinika FNKV a 3. LF UK

Šrobárova 50

Praha 10, 100 34