

Univerzita Karlova v Praze Lékařská fakulta v Hradci Králové	
Došlo dne:	15-05-2009
Č.j.:	8439
Priloh:	✓
kat./odd.	B

Oponentský posudek na disertační práci

MUDr. Jana Pozlerová

oční klinika Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové

studentka kombinovaného doktorského studijního programu oční lékařství

Název práce:

Hodnocení opacit zadního pouzdra u různých typů nitroočních čoček

1/ Zvolené téma

Oční klinika LF UK a Fakultní nemocnice v Hradci Králové se ve svém výzkumném programu zaměřuje m.j. na širokou oblast inovace extrakce zkalené čočky, což představuje vedle techniky fakoemulzifikace i hodnocení různých typů nitroočních čoček. Za řadu posledních let získala oční klinika dostatečný materiál k tomu, aby mohla vyhodnocovat přínos neustále zlepšovaných umělých nitroočních čoček ve vztahu k pozdějším event. komplikacím.

Mezi tyto komplikace pak patří i vznik zkalení zadního pouzdra čočky (tzv. sekundární katarakta), které vede k postupnému opětovnému zhoršování zrakové ostrosti pacienta. Tento úkol zpracovávala ve své disertaci členka tohoto týmu MUDr. Jana Pozlerová. Uvedené téma považují za velice aktuální, protože např. jen v ČR se provádí ročně více než 80 000 operací katarakty.

2/ Zvolené metody zpracování

K hodnocení zkalení zadního pouzdra čočky zvolila autorka metodu objektivizace této opacifikace pomocí dvou speciálních vyšetřovacích metod – EPCO (Evaluation of Posterior Capsule Evaluation) a OSCA (Open-access Systematic Capsule Assessment) a současně stanovila dostatečný odstup od provedené operace zkalené čočky.

Cílem práce bylo zhodnocení vlivu 3 typů nitroočních čoček na vznik sekundární katarakty, srovnat význam dvou metod k objektivizaci zkalení zadního pouzdra čočky, zjistit počet provedených zadních kapsulotomií u jednotlivých čoček pomocí Nd YAG laseru a konečně zjistit, který typ nitrooční čočky poskytuje nejlepší výsledky vzhledem ke vzniku zkalení zadního pouzdra.

3/ Výsledky práce a jaké nové poznatky přinesla

Na základě důkladného rozboru 3 skupin pacientů s odlišnými implantovanými nitroočními čočkami (26 s PMMA čočkou, 27 se silikonovou a 20 s akrylátovou) adostatečně dlouhou sedmiletou dobou od implantace autorka zjistila, že největší počet opacit zadního pouzdra je u čoček z PMMA materiálu, následují čočky silikonové a nejmenší počet je u čoček akrylátových. Tyto výsledky jsou autorkou potvrzeny důkladným statistickým rozbohem a srovnáním speciálních vyšetřovacích metod a potvrzují i klinicky předpokládaný

výskyt sekundárních katarakt. Obdobně je tomu i u počtu provedených Nd YAG laserových kapsulotomií. Toto dlouhodobé pozorování je v současné době ojedinělé a potvrzuje správnou cestu, kterou se má dále ubírat nejen samotná operační technika fakoemulsifikace, ale i vývoj nových intraokulárních čoček.

4/ Splnění sledovaných cílů disertační práce

Cíle práce autorka disertace beze zbytku splnila. Předložila k oponentování disertační práci v rozsahu 51 stran, obsahující 71 citací literatury mající vztah k danému tématu. Obsahuje 4 grafy, 8 tabulek a 4 obrázky, které doplňují teoretickou a výsledkovou část práce. Oceňuji také teoretickou část práce osvětlující moderní pohled na vznik sekundární katarakty. Příloha disertace obsahující mezinárodní komunikaci mezi autorkou disertace a známými oftalmology (Spalton a Aslam) prokazuje autorčiny schopnosti komunikovat v angličtině pomocí moderních prostředků. Výstižný je i autoreferát v němž je mj. uvedena autorčina publikační a přednášková činnost. Z tohoto počtu prací je třikrát uvedena jako spoluautorka prací s vysokým impact faktorem. Práce je dokonale vypracována po grafické stránce, je napsána stručným jazykem a dobrou češtinou bez jakýchkoli gramatických chyb. MUDr. Jana Pozlerová prokazuje své schopnosti dále vědecky pracovat, přednášet a publikovat jak doma tak v zahraničí.

5/ Dotaz k autorce

Je možné v době digitalizace ještě dále zlepšit systém objektivizace zkalení zadního pouzdra čočky?

Lze předpokládat, že po opuštění implantace zejména polymethylmetakrylátových tvrdých čoček, ke kterému dnes dochází, se budeme setkávat jen výjimečně se sekundární kataraktou? Bude pak sekundární katarakta „vysvědčením“ pro operátora, že cosi zanedbal?

Z á v ě r :

MUDr. Jana Pozlerová v předložené disertační práci prokázala, že dovede pracovat s moderními prostředky používanými ve vědecké práci, ovládá statistické metody i práci s moderní odbornou literaturou. Orientuje se v široké problematice operací šedého zákalu a podílí se na vývoji nových čoček. Předložená disertace má charakter jak vědecké práce tak je současně přínosem pro praxi zejména v péči o nemocné se šedým zákalem.

Doporučuji proto komisi pro obhajoby dizertačních prací z oftalmologie, aby se předložená disertační práce MUDr. Jany Pozlerové stala podkladem pro obhajobu a získání vědeckého titulu Ph.D.

**prof. MUDr. Pavel Těšínský, DrSc.
oční klinika LF UK v Plzni**

Plzeň, 3. května 2009