

СТАНОВИЩЕ

от Доц. Д-р Марин Атанасов, дм, FEBO

Катедра по очни болести

на Медицински университет – Пловдив

Член на научно жури за придобиване на образователна и научна степен 'Доктор' по научна специалност „Офталмология”, на дисертационен труд с

Автор: д-р Жана Валентинова Симова, FEBO.

Катедра: Катедра Очни болести и зрителни науки – МУ – Варна

Тема: „Микроструктурни характеристики на роговицата и тяхната динамика след факоемулсификация – възможности за повлияване“

Научен ръководител: Проф. Христина Групчева, д.м.н., FEBO, FICO(Hon), FBCLA

Представеният от д-р Жана Валентинова Симова, FEBO, дисертационен труд е посветен на важен проблем в офталмологията – оценката на състоянието на роговицата преди и след факоемулсификация, промените, които настъпват в нея и една от възможностите за терапевтично повлияване чрез локално приложение на нестероидни противо-възпалителни средства.

Литературният обзор по темата заема 1/3 част от дисертацията и включва изчерпателни и добре систематизирани данни за анатомията и микроструктурата на роговицата. Разгледани са подробно класическите методи за изследване посредством биомикроскоп и са представени най-често срещаните патологични изменения, свързани с оперативното лечение на катарактата чрез факоемулсификация.

Специално внимание е обърнато на съвременните, неинвазивни методи за диагностика на роговицата – предно-сегментната оптична кохерентна томография и ендотелната биомикроскопия с нейните две разновидности – спекуларна и конфокална. Направен е критичен анализ на съществуващите технологии като са посочени най-важните им предимства и недостатъци.

Сравнени са техническите характеристики на най-разпространените модели конфокални микроскопи, като подробно са коментирани диагностичните възможности на методиката за оценка на различните слоеве на роговицата в норма и патология. Описани са най-честите находки при процесите на стареене на роговицата и във връзка с промените при факоемулсификация. Анализирани са резултатите от най-важните литературни източници по отношение на изследваните от дисертанта показатели – напр. гъстота на базални епителни клетки, кератоцити, ендотелни клетки.

Коментиран е механизмът на действие на локалните НСПВС върху роговицата, и техният ефект върху процесите на възстановяването ѝ след факоемулсификация.

Целта на дисертацията е ясно формулирана и задачите логично произтичат от нея.

Пациентите, включени в проучването са коректно подбрани, чрез ясно дефинирани критерии за включване и изключване, подчертано е случайното им разпределение в две групи – с и без локално приложение на НСПВС.

Методиките са подробно описани – както оперативната интервенция и постоперативния режим, така и диагностичния протокол – въпросници, зрителна острота, биомикроскопия, AS-OCT и лазер сканираща конфокална микроскопия.

Резултатите са подробно и нагледно представени със съответните графики, таблици, фигури и илюстрации. Използвани са съвременни статистически методи.

Достойнство на научния труд е описанието на AS-OCT картината на оперативния разрез и динамиката в него при факоемулсификация – були, епително и ендотелно отзвяване и др.

Представени са коректно и данните за роговичната дебелина и нейната динамика след факоемулсификация при двете наблюдавани групи, връзката ѝ с гъстотата на ендотелните клетки.

Изключително интересен и добре онагледен е качественият анализ на различните слоеве на роговицата след факоемулсификация, посредством лазер – сканиращата конфокална микроскопия.

Обсъждането прави критичен анализ на получените резултати и съпоставка с тези, получени при други подобни проучвания у нас и в чужбина.

Изводите отговарят на целта на дисертацията и на поставените задачи.

В края на изложението са дефинирани и приносите на дисертационния труд с познавателен, научно-приложен и потвърдителен характер.

Представени са и 3 публикации в пълен текст, свързани с дисертацията.

Библиографията включва 445 източника, повечето от които от последните 10 години.

Въз основа на гореизложеното, считам, че представената дисертация и документите, свързани с нея, отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и на съответния правилник на МУ-Варна и препоръчвам на почитаемото Научно жури да присъди на д-р Жана Валентинова Симова, FEBO образователната и научна степен '**Доктор по медицина**' по научна специалност „Офталмология”.

Доц. Д-р Марин Атанасов, д.м. FEBO

Пловдив, 05.11.2018