

АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ

На 14.02.2017 г се проведе избор по конкурс за академичната длъжност „ДОЦЕНТ” по Очни болести към Софийския Университет „Св. Климент Охридски”.

Кандидат:

Д-р ХРИСТИНА НИКОЛАЕВА ВИДИНОВА- Захова, д.м

Научно жури:

Акад. Проф. П. Гугучкова, д.м.н,
Проф. А. Пашов, д.ф.н.,
Проф. Б. Ангелов, д.м.
доц. Р. Христова, д.м,

доц. Х. Благоева, д.м,
доц. Д. Казакова д.м,
доц. И. Каменовд.м.

Основни рецензенти:

Проф. Б. Ангелов, д.м.
доц. Р. Христова, д.м.

Останалите членове на научното жури бяха със становища.

Резултат от гласуването: С 7 гласа „ЗА” Д-р Христина Видинова, д.м беше избрана за академичната длъжност „ДОЦЕНТ”.

Утвърдено на Академичен съвет на 28.02.2017 г.

АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ



На 16.01.2017 г. в зала на Факултета по Фармация/Медицински Университет-Варна, на открито заседание на Научното жури се състоя официалната защита на дисертационния труд на тема:

Трансплантация на амниотична мембрана - логистика, хирургически техники и микроструктурен анализ на резултатите за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“, научна специалност „Офталмология“ на д-р **ЯНА МАНОЛОВА МАНОЛОВА**.

Научен ръководител: Проф. д-р. Христина Николова Групчева, д.м.н

Научно жури:

Председател: Проф. д-р. Христина Николова Групчева, д.м.н

Членове: Проф. д-р Ива Тодорова Петкова, д.м.н – МУ София; Проф. д-р Лъчезар Георгиев Войнов, д.м. – ВМА София; Доц. д-р Георги Йорданов Йорданов, д.м. – Тракийски университет - Стара Загора; Доц. д-р Зорница Иванова Златарова - Ангелова, д.м. – МУ Варна

Официални рецензенти: Проф. д-р Ива Петкова, д.м.н.; Проф. д-р Лъчезар Войнов, д.м. Останалите членове на научното жури са със становища.

С 5 гласа „ДА“ научното жури присъди образователна и научна степен „ДОКТОР“ по научна специалност „Офталмология“ на д-р **Яна Манолова Манолова**.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ НА АМНИОТИЧНА МЕМБРАНА - ЛОГИСТИКА, ХИРУРГИЧЕСКИ ТЕХНИКИ И МИКРОСТРУКТУРЕН АНАЛИЗ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Резюме

Целта на дисертационния труд е да се оцени клиничния ефект от трансплантацията на амниотична мембрана (АМ) при пациенти с нарушена очна повърхност. Въз основа на получените резултати да се създадат стандарти за приложение на АМ при различни патологични промени, засягащи очната повърхност за България, съобразени с Европейските и световни директиви. Проучването е проведено в Катедрата по очни болести и зрителни науки на Медицински университет - Варна на територията на Специализирана болница по Очни болести за активно лечение - гр.Варна за период от 7 години. В него са включени 306 пациента преминали, изследвани и оперирани в СБОБАЛ в рамките на 7 годишен период (от 01.2010г. до 10.2016г.). Общия брой на извършени трансплантации на амниотична мембрана (АМТ) е 546. На всички пациенти е извършена трансплантация на криосъхранена АМ. В зависимост от тежестта на обективната симптоматика и вида на заболяването е извършена трансплантация тип покритие и/или пълнител в един, два или повече слоя. Направена е оценка на субективната симптоматика (болка, зачервяване, фотофобия, сълзене и секрет) и обективните признаци (зрителна острота, инекция, големина и дълбочина на язвения дефект), степенувани по тежест, както и оценка на връзката между вида на трансплантацията и съответните симптоми и признаци. С помощта на IVCM е направена качествена и количествена оценка на промените в АМ и таргетната тъкан на микроструктурно ниво. AS-OCT е използвана за морфометричен анализ и оценка на промените в дебелината на дефектните участъци на роговицата и е извършено наблюдение на поведението и интеграцията на АМ в рецепиентната тъкан.

Резултатите от проучването показват важната роля на АМ за лечение на увредената очна повърхност, което често е свързано със забавено възстановяване и риск от вътреочно възпаление. Предоперативно с IVCM ясно се визуализират пет слоя на АМ (епител, базална мембрана, компактен слой, фибробластен слой и спонгиозен слой).

На 2-рия ден от трансплантацията средната плътност на АЕС е 3026 ± 50 кл./мм². Средната дебелина на АМ е 118 ± 40 μm. Под епителния слой на АМ се наблюдават новообразувани големи, плоски, незрели клетки на повърхностния епител на роговицата със средна плътност $598,4 \pm 66,38$ кл./мм². Базалните клетки също показват незрялост и средната им плътност е $1804 \pm 93,32$ кл./мм². На 8ми и 25-тия ден се наблюдава постепенно увеличаване плътността на зрелите повърхностни и базални клетки, наличие на суббазален нервен плексус и нормално разпределение на кератоцитите в повърхностните и дълбоките слоеве. По отношение на амниотичната мембрана на 8-мия ден са визуализирани единични, а на 25тия ден липсват ясно разграничими слоеве. Морфометричният анализ с помощта на AS-OCT при пациенти с нарушена очна повърхност показва подобрене в роговичната дебелина още на 8-мия ден, което е сигнификатно значимо спрямо изходната стойност. На 25-тия ден единствено в групата на бактериалните и постоперативни кератити е наблюдавано подобряване на дебелината, докато в останалите групи има известен спад, но той е до 10% спрямо дебелината на 8-мия ден. При дълбоки дефекти успешно е използвана комбинирана техника тип пълнител и покритие, като най-често използвания метод е „pleats folds” техниката. АМТ възстановява перфорирани участъци на роговицата за продължителен период от време. Констатирано е също така, че извършването на трансплантация при активно възпаление не води до успех от последващата палиативна интервенция - кератопластика. Най-често усложнение е стапяне на трансплантата. Установено е, че предимството на АМ в реконструкцията на очната повърхност е, че има по-добър козметичен резултат, има по-добра видимост за мониториране на възстановителните процеси и туморните рецидиви. Тя е по-тънка и по-прозрачна отколкото оралните мукозни мембрани. Човешката АМ е динамична тъкан, която се променя през бременността, така че да се адаптира към нуждите на плода. Освен това съставът на амниона, включително растежните фактори, дебелината и хистологията варират при различните донори. Човешката АМ от 38-39 гестационна седмица и 35годишен донор са с по-високи нива на растежни фактори, което разбира се оказва влияние и на терапевтичния ефект на мембраната. Необходим е внимателен подбор на донорите с оглед постигането на максимално добър терапевтичен ефект, което е посочено като изискване в стандартните оперативни процедури създадени за Центъра за транслационна медицина и клетъчна терапия към УМБАЛ „Св. Марина“.

В заключение АМ е доказано средство на избор при труднолечими, рецидивиращи и тежки патологии на предния очен сегмент. Тя е биологичен субстрат, алотрансплантат с огромен потенциал за лечение, като намалява нуждата от продължителното използване на токсични субстанции и намалява директния досег на консервантите до очната повърхност.

Abstract

This work focuses on the study of the application of amniotic membrane for treatment of diseases of the anterior ocular surface and influencing the subjective and objective symptoms in different groups of patients, as well as microstructural analysis using in vivo confocal microscopy (IVCM) and optical coherence tomography (OCT). The aim of the study was to evaluate the clinical effect by setting the connection between the original pathology and postoperative result in patients with violation of the anterior eye surface treated by amniotic membrane transplantation. On the basis of the obtained results to establish standards for the application of amniotic membrane in different pathological diseases affecting the anterior eye surface for Bulgaria, in accordance with European and international directives. Objectives of the thesis are: To undertake a review of the literature; Retrospective study of the clinical results for a period of 7 years of application of amniotic membrane as cover in Eye Hospital; To trace a prospective study using the in IVCM and OCT effect on the microstructurally distinct levels; To assess storage options of amniotic membrane and clinical effects depending on the mode of storage; To create algorithms and standard operating procedures for the collection, processing, storage and distribution of amniotic membrane in accordance with the requirements of the EXECUTIVE AGENCY and the Bulgarian legislation.

Our main argument is that transplantation of amniotic membrane is a proven, effective method for treating severe, chronic and recurrent diseases of the anterior ocular surface and its use can lead to full or temporarily restoration. The study of subjective and objective criteria and microstructure changes will lead to optimization of algorithms for behavior in patients with difficult treatable anterior ocular diseases.

Amniotic membrane is a proven tool of choice for refractory, recurrent and severe pathologies of the anterior eye segment. The assessment between the initial pathology, surgical technique, consistent with the pathology will lead to improvement of postoperative results. Treated in accordance with the standards for the making, processing, storage and distribution amniotic membrane will improve final output from the use of biological tissue. The use of IVCM and OCT enable for better knowledge of the microstructural changes in the tissue. Amniotic membrane is a biological substrate, alotransplantat with huge potential for treatment.

АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ



На 27.01.2017 г. в МУ - София се състоя Официалната защита на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР” по научна специалност Офталмология на **Д-Р БИЛЯНА ГРОЗДАНОВА МИХАЙЛОВА**, на тема „**Изследване на неврофибрилерния слой на ретината с оптичен кохерентен томограф при глаукома**”.

Научен ръководител: Проф. д-р Ива Петкова, д.м.

Научен консултант: д-р Станислава Иванова, д.м.

Научно жури:

Проф. д-р Лъчезар Войнов, д.м.; Проф. д-р Ива Петкова, д.м.; Доц. д-р Наталия Петкова, д.м.
Доц. д-р Иван Танев, д.м.; Доц. д-р Марин Атанасов, д.м.

Председател: Проф. д-р Ива Петкова, д.м.

Рецензенти: Проф. д-р Лъчезар Войнов, д.м.; Доц. д-р Наталия Петкова, д.м.

Останалите членове на журито със становища.

С 5 гласа „ДА” на д-р **Билиана Грозданова Михайлова** бе присъдена образователна и научна степен „ДОКТОР”.

ИЗСЛЕДВАНЕ НА НЕВРОФИБРИЛЕРНИЯ СЛОЙ НА РЕТИНАТА С ОПТИЧЕН КОХЕРЕНТЕН ТОМОГРАФ ПРИ ГЛАУКОМА

Резюме

Целта на настоящия дисертационен труд е да се определят диагностичните възможности на ретинния неврофибрилерен слой (RNFL) - перипапиларен и макулен (pRNFL и mRNFL) за препериметрична и начална първична откритоъгълна глаукома (ПОЪГ), както и приложението му при развит и напреднал стадий на заболяването с оптична кохерентна томография (ОСТ).

Включиха се общо 483 очи на 414 доброволци и пациенти на възраст от 45 до 84 години, 132 - мъже и 282 - жени. Те се разпределиха в 6 групи: контролна - 150 очи, очна хипертензия (ОХ) - 50 очи, препериметрична глаукома (ППГ) - 62 очи, начална глаукома - 96 очи, средноразвита глаукома - 40 очи, напреднала глаукома - 85 очи. При всички тях се извърши пълен офталмологичен преглед, стандартна компютърна периметрия - SAP (HFI II, SITA-Standard 24-2) и ОСТ с Topcon 3D OCT 2000 FA+. Анализираните ОСТ параметри са: Sup pRNFL, Inf pRNFL, Nas pRNFL, Temp pRNFL, Total pRNFL от Circle протокол и Sup mRNFL, Inf mRNFL, Total mRNFL от Glaucoma Analysis - Macula протокол. За обработка на получените стойности се приложиха статистически методи.

Получените резултати показаха липса на значима разлика в изследваните ОСТ параметри между контроли и пациенти с ОХ. Структурните изменения са видими в по-ранен ход на глаукомния процес в сравнение със SAP. Установи се, че Total mRNFL корелира най-добре с периметричните изменения. Съществува и добра корелация между mRNFL и pRNFL в трите стадия на периметрична глаукома. С най-добри диагностични

възможности в групата на ППГ и трите стадия на периметрична глаукома е показателят Total mRNFL.

Създаде се приложна система за лесен анализ и проследяване на пациенти с ПОЪГ на базата на структурни изменения в дебелината на RNFL. Избраха се параметрите с най-добри диагностични възможности от двата използвани протокола, единият от които макулен (Total mRNFL), а другият перипапиларен (Inf pRNFL).

OCT е един надежден образно-диагностичен метод, който дава възможност за установяване на ранни структурни изменения при пациенти с ПОЪГ, а Total mRNFL е най-чувствителният RNFL показател за тях.

Investigation of retinal nerve fiber layer with optical coherence tomography in glaucoma patients

Abstract

The aim of the current doctoral dissertation is to evaluate the diagnostic accuracy of retinal nerve fiber layer (RNFL) - peripapillary (pRNFL) and macular (mRNFL) with optical coherence tomography (OCT) in pre-perimetric and early stage of perimetric glaucoma, and the application of RNFL in moderate and advanced perimetric glaucoma.

Four hundred and eighty three eyes of 414 participants and patients aged 45-84 years were enrolled (132 - m, 282 - f). They were divided into 6 groups: controls (150 eyes), ocular hypertension - OH (50 eyes), preperimetric glaucoma - PPG (62 eyes), and early (96 eyes), moderate (40 eyes), advanced (85 eyes) perimetric glaucoma. All patients underwent full ophthalmological examination, standard automated perimetry - SAP (HFI II, SITA-Standard 24-2) and OCT (Topcon 3D OCT 2000 FA+). Eight parameters from two protocols (Circle and Glaucoma Analysis – Macula) were analyzed - Sup pRNFL, Inf pRNFL, Nas pRNFL, Temp pRNFL, Total pRNFL, Sup mRNFL, Inf mRNFL and Total mRNFL.

We did not find statistically significant difference in all investigated OCT parameters between controls and OH group. Structural changes in the retina established with OCT appear earlier than functional damage in the field of vision established with SAP. The parameter Total mRNFL showed best correlation with perimetric damages. We established statistically significant correlation between mRNFL и pRNFL in the three perimetric glaucoma stages. The parameter with the best diagnostic accuracy in all groups we found Total mRNFL.

We created application system for POAG patients to make easy analysis based on structural changes in RNFL thickness. The parameters with best diagnostic accuracy from two OCT protocols were selected - Total mRNFL and Inf pRNFL.

OCT is reliable imaging diagnostic technique and gives information about early structural retinal damage in POAG patients, and Total mRNFL is the parameter with the best combination of sensitivity and specificity for Topcon OCT device.

XV СИМПОЗИУМ НА БЪЛГАРСКОТО ГЛАУКОМНО ДРУЖЕСТВО (БГД)

XV-ят симпозиум на Българското глаукомно дружество (БГД) се проведе на 24 и 25 март 2017 год., в Пловдив, Гранд хотел Пловдив (бивш Новотел „Пловдив“, ул. „Златю Бояджиев 2“).

Основна тематика на симпозиума бе **„СЪВРЕМЕННО ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ГЛАУКОМА. ГЛАУКОМНА ХИРУРГИЯ“**.

Първият ден на симпозиума бе посветен на глаукомната хирургия.

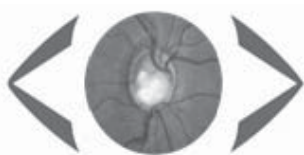
В първата част на организираната глаукомна хирургия „на живо“ се извършиха две операции с имплантиране на Ex Press mini shunt в операционната на Университетска Очна клиника, УМБАЛ „Св. Георги“ – оператор д-р С. Трошев. Едната от тях бе комбинирана – факоемулсификация с Ex Press.

Във втората част от хирургията на живо се предаваше от операционните на СОБАЛ „Пентаграм“ и Медицински център „Фокус“. Д-р В. Даскалов и д-р Л. Мишев показаха имплантиране на новия за България гел имплант XEN.

Гостуващи лектори бяха Gabor Hollo (Унгария), Ingrida Januleviciene (Литва), Frances Meier - Gibbons (Швейцария), Magdalena Antova-Velevska (Македония), Vesna Dimovska (Македония), Nir Shoham (Израел).

Българските участници изнесоха 18 съдържателни и добре оформени доклади. Отделна сесия бе посветена за конкурса „Млад учен“, първа награда в който бе присъдена на колектив от Варна.

Проф, Д-р. М. Конарева
Председател на БГД



**X International Symposium
of „National Academy Glaucoma” Foundation
Sessions: Glaucoma & Retina
8 April 2017 Hotel „Forum”, Sofia, Bulgaria**

На 8 Април 2017 г. в Хотел „Форум”, София се проведе **X-ти Международен Юбилеен Симпозиум на Фондация „Национална Академия Глаукома”**.

В рамките на симпозиума се проведоха сесии „Глаукома” и „Ретина”. Официалният език на Симпозиума беше английски и български.

В симпозиума участваха и редица водещи лектори от 7 страни – Гърция, Турция, Беларус, Русия, Швейцария, Македония и България. Общо 11 лектори от чужбина, от които 4 професора, 2 доцента представиха своите доклади. Около 30 бяха колегите от чужбина, присъстващи на симпозиума.

Общо 24 презентации бяха изнесени. Повече от 2/3 от времето на Симпозиума, беше на докладите от чужбина. Като част от научната програма се проведоха Беларуско-Българска сесия и Македонско-Българска сесия.

Фирмени симпозиуми имаха „Novartis” и „Pfizer”.

Общо 8 компании представиха своите офталмологични продукти в рамките на фирменото изложение по време на симпозиума.

Целта на научното събитие бе да направи достойние, както на научно-медицинските среди, така и на широката общественост, утвърдените и най-съвременни методи за диагностика, лечение (медикаментозно, лазерно и хирургично) и проследяване на пациенти с разнообразна очна патология - глаукома, патология на макулата, съдови заболявания, патология на ретината и съкловидното тяло, травми, катаракта, очна повърхност и др. Имаше няколко иновационни доклади. За първи път в България бе представена и най-новата иновация във витректомията - 3D и 27G витректомия чрез използване на INGENUITY Head Up дигитална хирургия!

Проф. д-р Ботьо Ангелов д.м.
/Учредител и Управител на Фондация "Национална Академия Глаукома"
Главен Редактор на Списание „Български Форум Глаукома”/

ХІІ НАЦИОНАЛЕН КОНГРЕС НА БЪЛГАРСКОТО ДРУЖЕСТВО ПО ОФТАЛМОЛОГИЯ

Уважаеми колеги,

Бихме искали да Ви информираме, че сроковете за регистрация и подаване на резюмета за ХІІ НАЦИОНАЛЕН КОНГРЕС НА БЪЛГАРСКОТО ДРУЖЕСТВО ПО ОФТАЛМОЛОГИЯ, 19-22 октомври 2017, хотел Рамада, София са удължени:

Регистрация:

ДЕЛЕГАТИ -Ранна такса до 1.07.2017 г. -100 лв., Късна - 150 лв., на Място -170 лв.

СТУДЕНИ/СПЕЦИАЛИЗАТИ- -----30 лв.

ОПТОМЕТРИСТИ-----50 лв.

МЕДИЦИНСКИ сестри-----0 лв.

ПОЧЕТНИ ЧЛЕНОВЕ на БДО и пенсионери---0 лв.

Срок за подаване на резюмета за доклади и постери- 31август 2017 г.

За допълнителна информация за събитието можете да посетите следните интернет сайтове:

<http://eyesobg.org>

<http://st-petka-eyeclinic.bg>

<http://ophthalmreviews.com>,

както и на сайта на организатора www.newevent.bg.

Регистрацията за конгреса и изпращането на абстрактите се извършва на:

online регистрация –

www.newevent.bg/bg/%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F/?cl=eyes

Изпращането на абстрактите - eyes@newevent.bg.

Ако имате допълнителни въпроси, свързани с Вашето участие, не се колебайте да се свържете с нас на телефон: 02/ 494 94 84; 494 94 89; 0889 94 94 56 или на email: eyes@newevent.bg

Доц. Х. Видинова
Научен секретар на БДО

ПОСЛЕДНО СБОГОМ НА ДОЦ. ДЖОНО АНГЕЛОВ, д.м.н

На 10 03 2017 г. на 93 годишна възраст ни напусна завинаги доц. ДЖОНО АНГЕЛОВ МЛАДЕНОВ.



Роден е на 06.05.1923 г. в с. Смоляновци, Михайловградско. Завършва гимназия през 1943 г. в гр. Берковица, а медицина през 1951 г. в София. Първото му назначение е в МНЗ, където работи 6 години. Там той е държавен санитарен инспектор. Изработва Първото министерско постановление за опазване чистотата на атмосферния въздух, също така и правилник - наредба за производство, назначение и движение на медицински кадри в страната. Той участва в изработка на санитарни правила по жилищно - комунална, промишлена и хранителна санитария. Отговарял е за ръководните кадри в здравеопазването.

Наред с тази си дейност провежда клинична квалификация във втора хирургия на Александровска болница, София.

От 1957 до 1965 г. доц. Дж. Ангелов е главен лекар на Висшата медицинска академия (сега Александровска болница) - София. Най-съществените му постижения са разкриване на микробиологична, вирусологична и изотопна лаборатории; въвежда централна стерилизация на хирургическия инструментариум. Започва строителството на Майчин дом, Стоматологичния факултет, студентския стол. Той се е грижил за отдиha на служителите във ВМИ и благодарение на него и профкомитета е построена почивна станция в с. Китен.

Той продължава хирургическата си подготовка и след 1959 г. се ориентира към по-фината очна хирургия. През 1965 г. овладява катарактната хирургия, извършва и редица пластични операции.

След придобиване на специалност по очни болести, извървява пътя от завеждащ кабинет до главен административен асистент. Повишава квалификацията си във всички направления на офталмологията. Завеждал е глаукомният диспансер и отделението по очен травматизъм и кератопластика.

Доц. Ангелов е бил на много задгранични специализации по различни въпроси на офталмологията в Берлин, Дебрецен, Москва, Одеса и др. и е черпел от опита на световно известни офталмолози като проф. Фелтхаген, акад. М. Раднот, проф. Белла, проф. Аветисов, проф. Архангелски, проф. Краснов - баща, акад. Фьодоров, Проф. Чутко, акад. Пучковска, проф. Горгиладзе, проф. Якименко и др.

През 1983 г. защитава дисертация „Приноси към някои хирургични, лечебно - профилактични и рентгендиагностични методи при непроходимост на слъзоотводящите пътища“ и получава званието „Доктор на медицинските науки“. През 1984 г. е избран за Доцент. В НИОБ завежда сектор по очен травматизъм и заболявания на ретината, работи в спешна очна клиника към III-та градска болница, а от 1986 г. е в спешна очна клиника ИСУЛ. От 1988 до 1991 г. работи като доцент в очно отделение гр. Перник.

Доц. Дж. Ангелов е отразил своите офталмологични интереси в над 150 научни труда. Те са предимно с хирургична насоченост. В областта на очните травми и изгаряния е отразен богатия му опит. Представя много рационализации и изобретения, които имат приложение в практиката. Има трудове с редки за световната практика казуистични случаи. Негов принос е „ламельарна послойна кератопластика със скосен роговичен трансплантат при рецидивиращ птеригиум“.

В областта на заболяванията на слъзния апарат доц. Ангелов прави широко мащабни и задълбочени научни изследвания и внедрявания. Създава нови операционни инструменти - комплект ръчни трепан - фрези за костна трепанация. Има внедрен собствен микрохирургичен метод за реконструкция на разкъсани слъзни каналчета. Участва в създаването на редица учебни помагала и притежава високи педагогически умения.

Доц. Ангелов има над 20 рационализации и изобретения.

Признат е за „Почетен рационализатор“ и „Почетен изобретател“. Почетен член е на БДО.

Офталмологичната общност в България ще съхрани образа му и ще го запомни като ръководител и организатор в здравеопазването, с признати научни постижения в офталмологията, особено в областта на слъзната патология.

Доц. Дж. Ангелов беше обичан, както от пациентите така и от колегите си!

Неговият силен дух и воля, както и безграничният му оптимизъм и чувство за справедливост са истински пример и за младите!

Да запомним неговата работоспособност, упоритост, професионализъм и отзивчивост!

Поклон пред светлата му памет!

Проф. Марков
Главен редактор на БОП