

ОТЧЕТ ОБ ИТОГАХ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ «ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА»

Н.И. Вяльцева, С.Н. Серьянова, М.И. Лазечко

ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России», Москва, Россия

REPORT ON THE RESULTS OF THE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION “LASER MEDICINE”

Vyaltseva N.I., Serianova S.N., Lasechko M.I.

Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine, Moscow, Russian Federation

25 октября 2019 года прошла научно-практическая конференция с международным участием «Лазерная медицина», посвященная современным методам лечения заболеваний с применением лазерных технологий, профилактике и лечению осложнений, возникающих у больных, знакомству с возможностями терапии с применением приборов лазерного излучения.

Данное мероприятие аккредитовано на соответствие требованиям непрерывного медицинского образования Координационным советом по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

Организаторами конференции выступили Федеральное медико-биологическое агентство, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр лазерной медицины имени О.К. Скобелкина Федерального медико-биологического агентства» (Центр) при участии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова Минздрава России», Российского общества хирургов (РОХ).

Организационный комитет конференции утвержден приказом руководителя ФМБА России в составе:

- председатель Владимир Викторович Уйба – руководитель Федерального медико-биологического агентства России, доктор медицинских наук, профессор;
- президиум – Алексей Викторович Баранов, директор ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России», доктор медицинских наук; Игорь Александрович Берзин, начальник отдела науки и инновационных технологий в спортивной медицине ФМБА России, а также 15 ведущих специалистов в области хирургии, офтальмологии, пластической и эстетической медицины, акушерства и гинекологии.

Все этапы подготовки конференции, включая ее программу, освещались на официальных сайтах Федерального медико-биологического агентства и ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России».

В рамках подготовки к конференции разработан порядок проведения конференции, подготовлено и разослано информационное письмо в поликлиники, больницы, медицинские и научные центры регионов России и в медицинские образовательные организации высшего образования.

Конференция проводилась в г. Москве, в конференц-залах отеля «Холидей Инн Москва Сокольники».

Цель конференции – обмен опытом практического применения и новыми научными результатами ученых и практикующих врачей, работающих в области использования инновационных лазерных технологий в медицине, и внедрения их в повседневную клиническую практику для повышения эффективности лечебно-диагностических, профилактических и лечебных мероприятий у пациентов с различными нозологиями; освоение клинко-диагностического алгоритма выбора лазерной терапии.

Интерес к работе конференции проявили более 500 медицинских специалистов разных профилей из ведущих медицинских вузов, представив свои доклады, тезисы докладов, практикующие врачи из поликлиник, больниц, научных и медицинских центров различной ведомственной подчиненности городов России и зарубежья: Белгород, Благовещенск, Великий Новгород, Иркутск, Москва, Нижний-Новгород, Новосибирск, Обнинск, Петрозаводск, Ростов-на-Дону, Саратов, Самара, Санкт-Петербург, Смоленск, Sterlitaмак, Тамбов, Тюмень, Ульяновск, Фрязино, Челябинск, Южно-Сахалинск, Азербайджан, Беларусь, Индия, Финляндия, Узбекистан.

В форуме приняли участие более 250 человек, среди которых были практикующие врачи различных специальностей из Москвы и регионов России, из стран ближнего и дальнего зарубежья – Финляндии, Республики Беларусь, Узбекистана.

На открытии конференции с приветственными словами выступили зам. начальника отдела биомедицинских проблем управления организации научных исследований ФМБА России Глотов В.К., директор ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России» Баранов А.В.

Глотов В.К. зачитал приветствие руководителя ФМБА России Уйба В.В. к участникам международной конференции, в котором была отмечена важность и актуальность научной конференции, имеющей исследовательский характер, что само по себе важно. Конференция значима и в государственном плане, так как обеспечение граждан доступной, безопасной, эффективной медицинской помощью – важнейшее направление государственной политики в сфере здравоохранения. Встречи ученых и врачей разных специальностей консолидируют научно-медицинское сообщество, занима-

ющеся проблемами изучения лазерной медицины. Он выразил благодарность ее организаторам.

Баранов А.В. в приветственном слове осветил ряд важнейших направлений в развитии лазерных технологий в медицине, обозначив тематику, цель и задачи конференции. Выразил уверенность, что плодотворная работа с участием ведущих российских ученых, активных исследователей в области лазерной медицины, поможет найти ответы на многие актуальные вопросы, способствуя улучшению качества оказания медицинской помощи жителям регионов России, что столь представительный форум будет способствовать обсуждению самых острых проблем в лечении патологий и продуктивному обмену опытом.

Формат конференции включал в себя пленарное и секционные заседания.

На пленарном заседании, где модератором выступил директор Центра Баранов А.В., прозвучали доклады, посвященные новым, научно обоснованным знаниям по этиологии, патогенезу, диагностике некоторых клинических симптомов и синдромов заболеваний, связанных с нарушениями микрогемолифоциркуляции.

С докладами выступили профессора: Козлов В.И., «Лазерная фотобиостимуляция микроциркуляции»; Бриль Г.Е., «Интегральная концепция механизма биологического действия низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ)»; Рогаткин Д.А., «Оптическая флукуационная флоуметрия – новый неинвазивный метод исследования микроциркуляции крови»; Елисеенко В.И., «Патогенез и патологическая анатомия лазерной раны»; Anu Makela, «Некоторые аспекты функций опсинов как медиаторов различных длин волн при передаче сигнала через биологические мембраны и регуляция экспрессии генов».

Участники конференции с вниманием и интересом слушали доклад профессора Козлова В.И. о данных позитивного влияния лазерного воздействия на коррекцию расстройств микроциркуляции у больных с хроническими поражениями сосудов нижних конечностей.

В докладе профессора Бриля Г.Е. прозвучали вопросы воздействия низкоинтенсивного лазера при облучениях гомогенатов пораженных тканей (ишемия, некроз, опухоль), восстановления их резонансной структуры.

Рогаткин Д.А. посвятил свой доклад новому методу флукуационной флоуметрии (ОФФ) и реализующему его прототипу прибора для функциональной диагностики кожной микроциркуляции кожи (МЦК), который позволяет лучше доплеровской флоуметрии (ЛДФ) решать задачи выявления нарушений МЦК в коже конечностей у больных сахарным диабетом II типа.

Профессор Елисеенко В.И. в своем докладе говорил о процессе заживления лазерных ран, который носит универсальный характер, заключаясь в развитии асептического продуктивного воспаления с ранней активацией клеточных элементов системы мононуклеарных фагоцитов.

Большой интерес у участников форума вызвал доклад Anu Makela, д. м. н. (Хельсинки, Финляндия), представил доклад Гаспарян Левон (Хельсинки, Финляндия).

Все доклады содержали не только актуальную информацию, но и отличались оригинальной презентацией материала, что привлекло участников конференции и вызвало большое количество вопросов к докладчикам.

На основании присланных участниками конференции заявок были сформированы секции:

- «Лазеры в хирургии и эндоскопии»;
- «Лазеры в онкологии и фотодинамическая терапия»;
- «Лазеры в оториноларингологии»;
- «Лазеры в стоматологии»;
- «Лазеры в гинекологии»;
- «Лазеры в офтальмологии»;
- «Лазеры в пластической хирургии, косметологии и эстетической медицине».

Секция «Лазеры в хирургии и эндоскопии» характеризовалась разнообразием научной тематики. Доклады были посвящены современным и инновационным технологиям в эндоскопии и применению лазерного излучения в гнойной хирургии, использованию малоинвазивных методов резекции печени с использованием лазера, лечению больных с проктологическими заболеваниями, опухолевыми новообразованиями печени и венозной недостаточностью с помощью лазерной абляции. Большой интерес у присутствующих вызвали доклады – Гаспарян Левон (Хельсинки, Финляндия), профессора Дербенева В.А., профессора Дуванского В.А., профессора Панченкова Д.Н., профессора Трандофилова М.М., врача-проктолога Толстых В.С, врача-флеболога Федорова Д.А.

Серьезное обсуждение среди участников форума вызвали вопросы внесения ряда лазерных технологий в клинические рекомендации для утверждения в МЗ РФ.

Большой интерес вызвали презентации докладов на секции «Лазеры в онкологии и фотодинамическая терапия»: по лечению злокачественных опухолей различных локализаций и распространенности процесса, лечению рака кожи с использованием фотодинамической терапии, по изучению действия лазерного излучения в инфракрасном диапазоне спектра поглощения и роли светокислородного эффекта в биомедицинских технологиях. В рамках заседания проведен анализ возможности применения лазерного излучения для лечения онкологических заболеваний.

Особый интерес и много вопросов у участников конференции вызвало выступление профессора Странадко Е.Ф. «Изучение возможностей фотодинамической терапии в онкологии при лечении злокачественных опухолей различных локализаций и распространенности процесса».

На секции «Лазеры в оториноларингологии» были заслушаны доклады практикующих врачей-оториноларингологов – докторов наук и кандидатов наук, посвященные использованию ультразвуковой фотоаэрации при лечении острых синуситов, использованию СО₂-лазера в лечении периферического паралича гортани и в хирургическом лечении раннего рака гортани.

Большое внимание привлек опыт использования лазерных технологий в стоматологии, на секции «Лазеры

в стоматологии» прозвучали выступления об эффективности лечения болезней пародонта с применением лазерных технологий и особое внимание было уделено морфологическому анализу влияния лазерного излучения на воспалительные и регенераторные механизмы в пародонте и ремоделирование костной ткани челюсти, сравнительному анализу влияния лазерного излучения на культуры пародонтопатогенов.

Интересными были доклады профессора Зуева В.М., профессора Джибладзе Т.А., профессора Хашукоевой А.З. на секции «Лазеры в гинекологии». На заседании были рассмотрены вопросы использования современных лазерных технологий в гинекологии, ранней диагностики эндометриальной гипоксии у женщин с бесплодием и ранней потерей плода, рака шейки матки. Отдельное внимание было уделено технологии лазерно-волновой деструкции в лечении дистрофических заболеваний вульвы и внутриматочной лазерной хирургии, рассмотрены методы абляции эндометрия при гиперпластических процессах и фотодинамической терапии вульварной дистрофии.

На секции «Лазеры в офтальмологии» в результате прослушивания докладов профессора Володина П.Л., профессора Анисимовой С.Ю., врача-офтальмолога ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России Логинова Р.А., заведующей детским отделением ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (Тамбовский филиал) Матросовой Ю.В. специалисты обсудили вопросы навигационных технологий лазерного лечения в офтальмологии, использования CO₂-лазера в хирургическом лечении глаукомы, лазерной термотерапии и брахитерапии, лечения гемангиом хориоидеи, фемтолазерного сопровождения фактоэмульсификации, лечения первичной открытоугольной глаукомы и осложненной катаракты с использованием лазера, лечения анизометропической амблиопии у детей с использованием лазерного излучения в различных диапазонах и использования лазеров при замене интраокулярных имплантатов. Был представлен анализ ретиальной экспрессии генов после воздействия лазерного излучения с длиной волны 577 нм в микроимпульсном режиме на сетчатку.

На секции «Лазеры в пластической хирургии, косметологии и эстетической медицине» в докладах прозвучали вопросы использования современных

лазерных технологий в пластической хирургии, косметологии и эстетической медицине для омоложения кожи лица путем INFINI™ фракционного радиочастотного микронидлинга с использованием фракционного тулиевого лазера LaseMD™, омоложения кожи путем использования фракционного фототермолиза и IPL-терапии, применения CO₂-лазера в косметологии, использования фракционных лазеров в коррекции рубцов. В докладах прозвучали морфофункциональные характеристики кожи и возможностей DOT-терапии, представлены материалы по применению короткоимпульсных неодимовых лазерных систем в лечении больных с сосудистыми патологиями кожи лица, приведен анализ комплексной коррекции рубцовых деформаций у детей. Все доклады вызвали живой интерес и оживленное обсуждение.

Участники конференции, обсуждая применение лазеров в медицине, получили новые научные обоснованные знания современных достижений лазерной медицины в клинической практике. Приобретенные знания помогут специалистам правильно составлять алгоритмы диагностики и лечения острых и хронических заболеваний с применением лазерных технологий, корректно интерпретировать полученные результаты дополнительных методов обследования, выбирать оптимальную тактику лечения с последующей оценкой ближайших и отдаленных результатов.

Конференция завершилась профессиональной дискуссией. Докладчики ответили на вопросы участников мероприятия, были подведены итоги работы конференции и отмечена хорошая организация в проведении научно-практического мероприятия, актуальность обсуждаемых аспектов и значимость полученных сведений для повседневной работы.

Участникам форума по итогам выданы Свидетельства НМО установленного образца.

Материалы конференции (сборник тезисов, включающий 162 работы) были изданы в журнале «Лазерная медицина» в приложении – том 23 / выпуск 3S.

Учитывая большой интерес к проблематике конференции, а также ее научный потенциал, оргкомитет и в дальнейшем будет стремиться поддерживать высокий уровень научного форума.

Следующую научно-практическую конференцию с международным участием «Лазерная медицина» предполагается провести через два года в 2021 году.