

УДК:

DOI: 10.37895/2071-8004-2023-27-1-8-15

К СТОЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ОЛЕГА КСЕНОФОНТОВИЧА СКОБЕЛКИНА

Профессор Олег Ксенофонтович Скобелкин – талантливый хирург, ученый с широким диапазоном научных интересов в различных областях общей, абдоминальной, грудной, неотложной хирургии, основатель НПЦ Лазерной медицины ФМБА, внесший огромный вклад в развитие использования лазеров в медицинских специальностях. Мировое сообщество ученых высоко ценит заслуги Олега Ксенофонтовича. Он был избран членом-корреспондентом РАМН, членом Нью-Йоркской академии наук, членом немецкого, австрийского и итальянского общества по хирургии и лазерной медицине, академиком ЛАН, академиком МАИ, академиком МТА, удостоен звания Почетного доктора медицины и хирургии старейшего Генуэзского университета.

9 марта 2023 года Олегу Ксенофонтовичу исполнилось бы 100 лет.

Олег Ксенофонтович Скобелкин родился в 1923 году в г. Халтурин Кировской области. После окончания средней школы был призван в ряды РККА,

закончил Киевское военно-медицинское училище и в 1942 году был направлен на фронт. Он прошел всю войну на переднем крае в качестве старшего военфельдшера танкового батальона. За заслуги перед Отечеством награжден орденом Отечественной войны I степени, орденом Красной Звезды, орденом «Знак Почета» и 15 медалями.

После окончания войны Олег Ксенофонтович закончил Курский медицинский институт, работал хирургом в Брянской областной больнице в течение трех лет. Позднее он закончил аспирантуру по специальности «хирургия» при ИИ МОЛГМИ им. Н. И. Пирогова, защитил кандидатскую диссертацию, несколько лет работал ассистентом, а затем и доцентом на кафедре хирургии Калининского медицинского института, где провел большое количество операций в отделениях общей, абдоминальной, грудной и неотложной хирургии.

Большую известность в это время получили работы О. К. Скобелкина, посвященные хирургии



Член-корреспондент РАМН, профессор О. К. Скобелкин



О. К. Скобелкин в годы Великой Отечественной Войны



Сотрудники Лазерного хирургического отдела в 1978 г. (В.И. Елисеенко, А.М. Шаповалов, В.В. Калинин, Е.И. Брехов, Н.А. Данилин, О.К. Скобелкин, Т.М. Титова, В.П. Башилов, Г.Д. Литвин, В.В. Уткин, В.М. Чегин)

пищевода. Им разработаны операции по созданию искусственного пищевода из большой кривизны желудка и оригинальные сшивающие аппараты, получившие высокую оценку у многих хирургов. Многолетний опыт изучения этой проблемы был обобщен Олегом Ксенофонтовичем в докторской диссертации на тему «Сравнительная оценка некоторых способов замещения пищевода и кардии желудком (Экспериментально-клиническое исследование)», которую он защитил в 1969 году, а также в монографии на эту тему. В это же время были высоко оценены работы О.К. Скобелкина, посвященные бужированию пищевода при непроходимости. Также весьма успешно Олег Ксенофонтович занимался вопросами диагностики и хирургического лечения рака и дивертикулеза толстой кишки, и в частности – диагностике и хирургическому лечению злокачественных опухолей ободочной кишки у лиц пожилого и старческого возраста. Его успешный опыт в этой области описан во множестве научных работ, которые получили высокую оценку специалистов.

Олега Ксенофонтовича отличал широкий научный кругозор, целеустремленность, умение находить принципиально новые решения и ший язык не только с коллегами своей специальности, но и с другими учеными. Благодаря творческому сотрудничеству

с создателями квантовой электроники, лауреатами Нобелевской премии, академиками РАН Г.Н. Басовым и А.М. Прохоровым, впервые в нашей стране были созданы лазерные хирургические и терапевтические установки. Первый хирургический лазер «Скальпель-1» был изготовлен на оборонном предприятии НИИ «Полюс» (в настоящее время НТО «ИРЭ-Полюс») под руководством известного ученого, профессора, генерала М.Ф. Стельмаха, который вместе с О.К. Скобелкиным внес большой вклад в создание лазерной медицинской техники в нашей стране. Уже с начала 1970-х годов хирургические углекислотные лазеры производились в СССР серийно.

С этого периода времени научные интересы Олега Ксенофонтовича связаны с совершенно новой и перспективной областью медицинской науки – лазерной хирургией и медициной.

Заведая ЦНИЛ 4 ГУ МЗ СССР в начале 70-х годов, Олег Ксенофонтович создает экспериментальную лабораторию и на базе хирургического отделения ГКБ № 51 г. Москвы лазерный хирургический отдел, в котором разрабатываются новые лазерные хирургические технологии для применения в отделениях хирургии всех профилей. В экспериментальной лаборатории под руководством профессора В.И. Елисеенко были



Вручение О. К. Скобелкину Государственной премии СССР, 1981 г.

проведены фундаментальные исследования по изучению возможности использования различных видов лазерного излучения в разных областях хирургии. В целом ряде исследований доказана уникальность воздействия излучения хирургических лазеров на биологические ткани.

О. К. Скобелкин уделял большое внимание разработке нового лазерного инструментария и сшивающих аппаратов для хирургии, и под его руководством был налажен их серийный выпуск. За фундаментальную комплексную работу «Создание, разработка и внедрение в клиническую практику новых лазерных хирургических средств и методов хирургического лечения в абдоминальной, гнойной и пластической хирургии» в 1981 году Олегу Ксенофонтовичу с его учениками и коллегами (Е. И. Брехов, В. П. Башилов, А. А. Вишневский, Б. Н. Малышев, В. А. Салюк, В. А. Алейников, А. И. Ларюшин, С. Д. Плетнев) была присуждена Государственная премия СССР.

Им была создана школа лазерных хирургов – специалистов, применяющих лазеры практически во всех областях хирургии, работающих в различных регионах страны и за рубежом. В 1986 году Олег Ксенофонтович реорганизовал ранее созданный на базе ГКБ № 51 г. Москвы лазерный хирургический отдел в первый в нашей стране специализированный

научно-исследовательский институт лазерных технологий – НИИ лазерной хирургии, впоследствии переименованный в Государственный Научный Центр, а в 2021 г. – в НПЦ лазерной медицины, которым он руководил 11 лет. В настоящее время Центр носит имя О. К. Скобелкина.

Начатые Олегом Ксенофонтовичем исследования в области лазерной хирургии и медицины были продолжены его учениками и коллегами.

С появлением новых лазерных аппаратов на основе CO_2 -, YAG-Nd-, диодных лазеров были разработаны новые методы хирургических операций при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта, печени, желчного пузыря и желчевыводящих протоков, поджелудочной и щитовидной желез, позволившие расширить возможности хирургического вмешательства и сократить время проведения операции, значительно снизить кровопотерю, число осложнений и летальных исходов и ускорить восстановительный процесс. Были разработаны новые лазерные технологии дифференцированного использования современных хирургических лазерных установок на базе YAG-Nd-лазера и полупроводниковых лазеров для диссекции, коагуляции и обработки ложа желчного пузыря в лапароскопической холецистэктомии, позволяющие уменьшить количество специфических повреждений



Ведущие сотрудники НИИ Лазерной хирургии в 1986 г. (слева направо: П.И. Толстых, В.И. Корепанов, О.К. Скобелкин, Г.Д. Литвин, Н.А. Данилин)

тканей, наблюдаемых при проведении электрокоагуляции, стимулировать развитие репаративных процессов в ложе пузыря и снизить риск развития интраоперационных и послеоперационных осложнений. Разработаны новые лазерные технологии лечения острого и хронического панкреатита, перитонита.

В Центре под руководством профессора М.Я. Авруцкого впервые разработаны методы анестезиологической защиты больных от хирургического стресса с применением внутривенного лазерного облучения крови с помощью низкоинтенсивных лазеров, которые позволили повысить качество анестезиологической защиты пациентов во время хирургических вмешательств и добиться уменьшения числа осложнений во время и после операций.

В эндоскопической хирургии были разработаны новые методы остановки острых желудочно-кишечных кровотечений с помощью YAG-Nd-лазера и аргонового лазера, лазерные методы удаления полипов, ворсинчатых опухолей желудка и реканализации пищевода и толстой кишки при стенозирующих опухолях и рубцовых изменениях этих органов.

В кожно-пластической хирургии и косметологии под руководством профессора Н.А. Данилина впервые были проведены исследования по изучению влияния на кожу и мягкие ткани различных источников лазерного излучения (СО- и СО₂-лазеры, YAG-Nd-лазер,

аргоновый, на парах меди, эрбиевый, гелий-неоновый лазеры). Были изучены процессы регенерации кожных ран под воздействием лазерного излучения, особенности патологических и репаративных процессов при применении различных видов лазерного излучения в кожно-пластической хирургии. Доказаны преимущества использования различных типов лазеров при заболеваниях кожи и ее придатков. Разработаны и внедрены в клиническую практику хирургические методы лечения с применением различных типов лазеров у больных с доброкачественными и злокачественными опухолями кожи и ее придатков, гипертрофическими и келоидными рубцами, сосудистыми и пигментными поражениями и косметическими дефектами кожи.

Олег Ксенофонович обладал глубокой интуицией и научным предвидением. Еще в 80-е годы под его руководством были начаты экспериментальные исследования о возможности лазерной реваскуляризации миокарда при тяжелом течении ишемической болезни сердца путем создания перфорационных каналов с помощью высокоэнергетических лазеров (Е.И. Брехов, С.Р. Здравовский, В.И. Елисеенко).

В СССР первые такие операции в 1984–1986 годах провели Олег Ксенофонович Скобелкин и Юргис Бредикис из Каунасского мединститута. Но из-за несовершенства оборудования метод в широкое



Сотрудники лазерного хирургического отдела в операционной Каунасского мединститута, после первой операции ТМЛР, 1984 г. (слева направо: С. Р. Здрадовский, О. К. Скобелкин, Е. И. Брехов, В. И. Корепанов)

клиническое использование не вошел. Расцвел он уже в новой стране. В 1993 г., на конгрессе сердечно-сосудистых хирургов в Барселоне, трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация (ТМЛР) официально была признана третьим альтернативным методом реваскуляризации миокарда. В 1996 г. такие операции начали проводить в России по инициативе директора Научного Центра сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева, академика РАМН Л. А. Бокерия с применением отечественных лазерных установок. Первая операция ТМЛР на бьющемся сердце с помощью CO₂-лазера была выполнена 27 апреля 1997 года в НЦ ССХ им. А. Н. Бакулева РАМН.

В настоящее время этот метод применяется в клинике лазерной реваскуляризации миокарда Научно-исследовательского центра им. А. Н. Бакулева, в Челябинском НИИ лазерной хирургии, Томском НИИ кардиологии и др.

В области гнойной хирургии впервые в нашей стране под руководством профессора П. И. Толстых и профессора В. А. Дербенева разработана высокоэффективная программа лечения гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей с применением высокоэнергетических и низкоинтенсивных лазеров, протеиназ и антисептиков, иммобилизованных на текстильном перевязочном и дренирующем материале. В последние годы разработаны и внедрены

в клиническую практику новые методы лечения хронической гнойной инфекции у больных с длительно незаживающими ранами при варикозной болезни и сахарном диабете с применением метода фотодинамической терапии, плазменных потоков в режимах коагуляции и NO-терапии в сочетании с серонином. Предложенные высокоэффективные способы лечения гнойных ран мягких тканей позволяют предотвращать развитие в гнойной ране вторичных некрозов и рост остаточной микрофлоры, обеспечивают стимулирование репаративных процессов, сокращают сроки лечения обширных гнойных ран и гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей.

ГНЦ лазерной медицины оказался в числе пионеров среди Европейских стран по развитию клинической фотодинамической терапии. В конце 80-х годов по поручению Фармкомитета Минздрава СССР впервые в нашей стране по инициативе и под непосредственным руководством директора Центра, профессора О. К. Скобелкина в сотрудничестве с Московским институтом тонкой химической технологии им М. В. Ломоносова была начата разработка объективных критериев лечебной эффективности и токсичности отечественных фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии злокачественных новообразований. В дальнейшем совместно с МНИОИ им. П. А. Герцена и проведены скрининговые



На Конгрессе Всемирной фотодинамической ассоциации (ИРА, 1992 г.). (слева направо: Е. Ф. Странадко, Т. Дж. Догерти, О. К. Скобелкин)

исследования фотосенсибилизаторов по избирательности накопления в опухолях, их токсичности, фармакодинамики в зависимости от исходного состояния организма, лекарственной формы и путей введения препаратов.

Изучены морфологические особенности разрушения различных опухолей, проведены экспериментальные исследования по разработке оптимальных параметров фотодинамического воздействия на опухолевую ткань (профессор М. И. Петухов). Исследования завершились созданием отечественного фотосенсибилизатора «Фотогем». В 1992 г. в ГНЦ Лазерной медицины впервые в России были начаты клинические исследования по применению ФДТ для лечения злокачественных новообразований. В последующие годы проведены исследования по разработке, клиническому испытанию и внедрению в практику новых фотосенсибилизаторов второго поколения – фотоактивных лекарственных веществ и соединений металлов для фотодинамической терапии. В дальнейшем под руководством профессора Е. Ф. Странадко были разработаны оригинальные методы лечения злокачественных новообразований наружной локализации: кожи (в том числе опухолей неудобных локализаций – век, крыльев носа, ушных раковин), ранних стадий рака молочной железы, рака орофарингеальной области, половых органов. В настоящее время

в НПЦ Лазерной медицины совместно с МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского и рядом других учреждений разрабатываются методики ФДТ рака пищевода и холангиоцеллюлярного рака. Применение ФДТ существенно улучшает течение заболевания у этих групп больных и значительно увеличивает продолжительность их жизни по сравнению с традиционными методами лечения. Разрабатываются и применяются в клинической практике методики ФДТ злокачественных новообразований головного мозга.

ФДТ находит применение не только в области противоопухолевой терапии. Она эффективно применяется при лечении широкого спектра неопухолевых заболеваний: гнойных ран, некоторых кожных заболеваний, хронических воспалительных заболеваний ЛОР-органов, предопухолевых и атрофических гинекологических состояний. Развиваются технологии применения ФДТ в травматологии и ортопедии, урологии. Широкое применение ФДТ получила в стоматологии.

Опыт применения ФДТ в ГНЦ лазерной медицины был высоко оценен мировым медицинским сообществом. Сообщения сотрудников ГНЦ о применении ФДТ регулярно публикуются в ведущих изданиях, сотрудники Центра принимали участие в большинстве международных конференций по ФДТ, многие известные зарубежные специалисты в этой области принимали участие в конференциях, организуемых

Центром лазерной медицины. Международные научные контакты О.К. Скобелкина дали возможность сотрудникам Центра напрямую сотрудничать с такими ведущими мировыми специалистами по ФДТ как Томас Дж. Догерти, Младен Корбелик, Стивен Баун и многими другими.

Помимо хирургического направления применения лазеров в ГНЦ лазерной медицины активно разрабатывались инновационные технологии применения низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ). В области низкоинтенсивной лазерной терапии под руководством профессора В.И. Козлова были выполнены фундаментальные исследования по изучению механизмов взаимодействия различных видов лазерного излучения с биологическими тканями, изучены оптимальные параметры биостимулирующего влияния на систему микроциркуляции в различных органах и тканях с помощью лазерной доплерографии. Под руководством доктора мед. наук А.А. Ачилова разработаны и внедрены в клиническую практику методы применения НИЛИ в амбулаторных и стационарных условиях при различных патологических состояниях: сердечно-сосудистых заболеваниях, неспецифических заболеваниях легких, заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта, воспалительных и дегенеративных заболеваниях суставов, воспалительных гинекологических, урологических заболеваниях и заболеваниях ЛОР-органов.

Проведены исследования по изучению фотозависимых патологических состояний, получены новые данные о молекулярных механизмах воздействия

света на биологические объекты. Создан универсальный фотозащитный препарат, разработана технология его изготовления и применения при некоторых видах фотодерматозов, разработаны методы наружного применения фотосенсибилизаторов.

В созданном О.К. Скобелкиным Центре получили развитие лазерные методы диагностики. Наибольшей информативностью обладают методы лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ), спектроскопии рассеяния и поглощения, флуоресцентной диагностики. Методические основы ЛДФ разработаны под руководством профессора В.И. Козлова. С помощью ЛДФ изучаются расстройства микроциркуляции в тканях при различных патологических состояниях, метод позволяет также осуществлять контроль эффективности проводимого лечения. Методы лазерной флуоресцентной диагностики с фоточувствительными препаратами и спектроскопия используются для определения малигнизации тканей, для идентификации биологических и химических материалов микробной природы, для определения распространенности воспалительного процесса. В последние годы с развитием технологии оптической когерентной томографии проводятся исследования в эндоскопической диагностике воспалительных и опухолевых заболеваний желудочно-кишечного тракта. Метод позволяет выявить минимальные воспалительные изменения слизистой оболочки, дифференцировать доброкачественный процесс от злокачественного и определить границы патологических изменений.



Вручение О.К. Скобелкину диплома почетного доктора медицины и хирургии Генуэзского университета

Идеи Олега Ксенофонтовича нашли воплощение в работе его учеников и коллег по созданию новых лазерных технологий в нейрохирургии, в торакальной хирургии при туберкулезе и хронических неспецифических заболеваниях легких (Новосибирский лазерный центр), в абдоминальной хирургии при кишечной непроходимости (Татарский республиканский центр лазерной хирургии) и во многих других областях хирургии. Новые центры лазерных медицинских технологий открываются во всех субъектах РФ.

Благодаря уникальным организаторским способностям Олега Ксенофонтовича руководимый им Центр вышел на международный уровень. Помимо участия в научных конференциях специалисты Центра многократно посещали ведущие медицинские центры стран Европы, Азии, Америки, где вели обучение врачей технологиям применения лазеров в медицине, проводили мастер-классы. Сам О. К. Скобелкин был членом Нью-Йоркской академии наук, членом немецкого, австрийского и итальянского общества по хирургии и лазерной медицине, удостоен звания Почетного доктора медицины и хирургии старейшего Генуэзского университета.

Профессор О. К. Скобелкин подготовил множество высококвалифицированных специалистов в области лазерной хирургии и медицины. Под его руководством было выполнено около 100 докторских и кандидатских диссертаций, прошли подготовку

по лазерной медицине более 6000 врачей из различных регионов России. Им оставлено большое научное наследие в виде 22 монографий, книг и учебников и более 600 научных публикаций. В 1995 г. профессору О. К. Скобелкину присвоено звание члена-корреспондента Российской Академии Медицинских Наук. В 1997 г. в руководимом О. К. Скобелкиным Центре и при его непосредственном участии начат выпуск журнала «Лазерная медицина», который на сегодняшний день остается ведущим изданием в этой сфере.

Олег Ксенофонтович ушел из жизни 12 сентября 1998 г. Созданное О. К. Скобелкиным новое научное направление в медицине – лазерная хирургия и медицина – успешно развивается не только в России, но и широко за ее пределами. Применение лазерных технологий в диагностике, хирургии и терапии позволяет решать сложные задачи, стоящие перед медицинской наукой и практическим здравоохранением. Область применения лазеров в медицине велика, и в будущем потенциал лазерных технологий будет раскрываться. Вклад О. К. Скобелкина в развитие лазерной медицины в России неоценим, его идеи и в настоящее время продолжают развиваться, благодаря деятельности его учеников и последователей.

Благодарности.

Редакция благодарит семью О. К. Скобелкина и сотрудников ФГБУ «НПЦ Лазерной медицины им. О. К. Скобелкина» ФМБА России за предоставление материалов и внесение уточнений в статью.