

# СВЕТ С ВОСТОКА

Несмотря на форс-мажорные обстоятельства в Украине, XLIII Международная Научно-практическая конференция «Применение лазеров в медицине и биологии», посвященная 70-летию Великой Победы и Международному году света и световых технологий, объявленному ООН, состоялась в Харькове в запланированное время — 28 и 29 мая 2015 года.

Основными «локомотивами» конференции последние 15 лет являются Научно-исследовательская лаборатория квантовой биологии и квантовой медицины Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина и Научно-производственная медико-биологическая корпорация «Лазер и здоровье» (г. Харьков). Бессменным руководителем и вдохновителем конференций является А.М. Коробов.

Конференция показала, что украинские ученые, ведомые профессором Н.Ф. Гамалея, одним из первых в мире применившим лазерное излучение в биологии и медицине, находятся на передовых позициях исследований механизмов и закономерностей действия света на биологические объекты. При этом харьковская школа фототерапии, возглавляемая профессором Л.Д. Тондием, сегодня, впрочем как и в 90-е годы прошлого века, и в прошедшие полтора десятилетия века нынешнего, является одной из авторитетных в мире.

Проводя фундаментальные и прикладные исследования, создавая новые аппараты, ученые, врачи и инженеры Слобожанщины обнаружили ряд закономерностей действия света на биологические объекты, разработали множество методик эффективного лечения и профилактики наиболее распространенных заболеваний человека, используя для этого низкоинтенсивное излучение лазерных и не лазерных источников света. На их счету уникальные методики и десятки аппаратов для светотерапии.

Еще в конце прошлого века ученые и инженеры НИ лаборатории квантовой биологии и квантовой медицины ХНУ имени В.Н. Каразина совместно с врачами Харьковского ожогового центра (профессор Т.Г. Григорьева, врач А.А. Баленко) продемонстрировали высокую эффективность лечения пациентов с тяжелыми ожогами с помо-

щью разработанных в лаборатории аппаратов для светотерапии серии «Барва». Включение световых технологий в комплексное лечение тяжелообожженных существенно (почти в десять раз) снижало вероятность развития септических осложнений даже в тех случаях, когда антибиотики оказывались бессильными.

В последние годы прошлого столетия сотрудники лаборатории совместно с учеными Института микробиологии и иммунологии имени И.И. Мечникова под руководством профессора В.Л. Надтоки в рамках Региональной программы «Лазер — здоровье, экономика, экология» провели уникальное широкомасштабное исследование профилактического действия света во время эпидемий гриппа. Было показано, что проведение 7–10 процедур светотерапии снимало вопрос закрытия школ на карантин. Кроме того, было установлено, что работоспособность учащихся, которым проводилась светотерапия, была выше как в конце каждой рабочей недели, так и в третьей и четвертой четвертях, чем у учащихся контрольной группы, которым светотерапия не проводилась.

Аналогичная работа, проведенная на базе Харьковского танкового училища с использованием фотонных матриц Коробова А. — Коробова В. серии «Барва», позволила части стать победителем в смотре-конкурсе самого здорового подразделения в округе.

Инсульты и инфаркты являются сегодня настоящим бичом человечества, «помолодев» в этом веке на добрых 10–15 лет. Отвести эту беду призваны разработанные в лаборатории совместно с ведущим нейрохирургом Харькова, доцентом Н.Ф. Посоховым фотонные аппараты Коробова-Посохова «Барва-ЦНС» и фотонно-магнитные матрицы Коробова А. — Коробова В. «Барва-Флекс/ФМ» и «Барва-Ларинголог». Эти же аппараты принесут пользу при лечении болезни Альцгеймера и болезни Паркинсона, детского церебрального паралича и менингита, герпесвирусных энцефалитов, эпилепсии, мигрени и других заболеваний головного мозга, которые трудно поддаются медикаментозному лечению.

Упомянутый аппаратный комплекс планируется исполь-

зовать для психологической реабилитации участников боевых действий и лиц, получивших контузии.

Более двух десятков лет харьковские наркологи под руководством профессора И.К. Сосина и доцента Ю.Ф. Чуева с успехом и огромной пользой для пациентов применяют фотонные технологии для лечения и реабилитации наркологических больных.

Большие надежды возлагают на фототерапию харьковские стоматологи во главе с профессором В.Ф. Куцевляк, которые запланировали внедрить в практику не только терапевтические технологии, но и фотодинамическую терапию, в первую очередь антибактериальную.

Использование фотонно-магнитных матриц «Барва-Флекс/ФМ» в комплексном лечении больных туберкулезом по методикам, разработанным сотрудниками лаборатории совместно с учеными ХМАПО (доцент П.И. Потейко), позволит в масштабах страны получить годовой экономический эффект не менее 500 миллионов гривен. При этом затраты на оснащение клиник аппаратами не превысят 30 миллионов гривен.

Сотрудники лаборатории около десяти лет занимаются разработкой методик и аппаратов для лечения и профилактики с помощью света наиболее грозного осложнения сахарного диабета — синдрома диабетической стопы, при котором развиваются язвенные, гнойно-некротические процессы, гангрена нижних конечностей.

На основании результатов проведенных исследований было разработано несколько модификаций фотонных аппаратов для профилактики и лечения синдрома диабетической стопы. Наиболее эффективными и удобными в эксплуатации оказались двухсекционная фотонная камера Коробова А. — Коробова В. «Барва-СДС» и гибкие фотонные матрицы Коробова А. — Коробова В. для нижних конечностей «Барва-Флекс/НК». Гибкие фотонные матрицы обеспечивают максимально эффективное использование света благодаря контактному или контактному с компрессией воздействию на освещаемую поверхность. Кроме того, в последнее время были разработаны гибкие фотонные матрицы, дополненные постоянными магнитами. Это позволило усилить терапевтический эффект благодаря сочетанному, синергическому действию света и магнитного поля, а также обеспечить воздействие на зоны поражения, находящиеся под бинтами.

Разработанные аппараты на протяжении нескольких лет успешно применяются в Миргородском санатории «Березовый гай» (главный врач А.Я. Мандрыка) для профилактики и лечения синдрома диабетической стопы, что позволило до 60% пациентов спасти от ампутации конечностей.

Следует отметить, что разработанные в лаборатории методы и аппараты для лечения синдрома диабетической стопы с успехом могут быть использованы и для лечения длительно не заживающих и хронических ран, в том



числе огнестрельных. Этот факт является особенно актуальным в наше беспокойное время — время локальных конфликтов с применением огнестрельного оружия и различных средств массового поражения людей.

Работы по усовершенствованию методов и модернизации аппаратов для лечения и профилактики синдрома диабетической стопы в лаборатории ведутся постоянно. Результаты исследований по использованию в процессе лечения фотодинамического эффекта и фотоуправления позволяют надеяться на повышение эффективности метода и возможности снижения числа ампутированных нижних конечностей у больных сахарным диабетом в три-пять раз.

Фотонные камеры Коробова-Козьякина много лет верой и правдой служат в уникальном центре восстановительного лечения героя Украины В.И. Козьякина, помогая буквально ставить на ноги больных детским церебральным параличом.

Фотонные матрицы Коробова А. — Коробова В. «Барва-Флекс/796», установленные на Украинской антарктической станции «Академик Вернадский», почти пять лет упреждают полярников от массовых заболеваний и депрессивных расстройств.

Трудно переоценить эффективность использования света в сочетании с фармпрепаратами в лечении наиболее тяжелых заболеваний, поскольку под действием света улучшается микроциркуляция крови, что позволяет, с одной стороны, устранить первопричину практически любой патологии и, с другой стороны, гарантированно доставить препарат в необходимую зону. Использование света при антибиотикотерапии не только обеспечивает доставку препарата в зону патологии, но и уменьшает негативные последствия медикаментозной терапии.

Фундаментальные исследования и многолетний клинический опыт показывают, что световые технологии могут и должны стать ведущими в медицинской

реабилитации, а также в профилактике и лечении наиболее распространенных заболеваний человека, резюмируют участники завершившейся в Харькове XLIII Международной Научно-практической конференции «Применение лазеров в медицине и биологии».

Использование в практической медицине и в каждой семье аппаратов для фототерапии серии «Барва» даст колоссальный социальный и экономический эффект, продлевая жизнь каждого человека на десять и более лет, заявляют ведущие ученые и врачи Слобожанщины, участвовавшие в работе конференции.

Кстати, книга «Фототерапевтические аппараты Коробова А. — Коробова В. серии «Барва», авторами которой являются сотрудники НИ лаборатории квантовой биологии и квантовой медицины ХНУ имени В.Н. Каразина Коробов А.М., Коробов В.А. и Лесная Т.А., стала лауреатом конкурса Научно-популярных изданий 2015 года, проводимого Министерством науки и образования Украины, Национальной академией наук Украины и Государственным фондом фундаментальных исследований Украины.

Проведение мероприятий по оздоровлению и повышению качества жизни интеллектуальной элиты, создающей интеллектуальную собственность страны, а также детей, являющихся будущим Украины, с помощью фотонных технологий, не имеющих никаких негативных побочных действий и противопоказаний к применению, инициируют разработчики аппаратов серии «Барва» под руководством А.М. Коробова — заведующего НИ лабораторией квантовой биологии и квантовой медицины ХНУ имени В.Н. Каразина

Для реализации идеи необходима финансовая поддержка в размере хотя бы суточных затрат на военные действия в Донбассе.

Один день мира на востоке страны позволит Украине и миру обрести свет здоровья с востока.

Каждому человеку в мире нужен свет — источник здоровой жизни, но свету нужен мир!

