



**Материалы
XIX Международной
научно-практической конференции**

**Применение лазеров
в медицине и биологии**

25-28 мая 2003 года

г. Одесса

Передерий В.Г., Горбань Е.Н., *Коробов А.М.

Министерство здравоохранения Украины,
*НИИ лазерной биологии и лазерной медицины ХНУ

Реформирование системы здравоохранения, направленное на повышение эффективности оказания медицинской помощи, на развитие профилактической медицины и амбулаторного лечения, внедрение семейной и страховой медицины, невозможно без внедрения в медицинскую практику самых передовых методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации, основанных на использовании высоких, опережающих мировой уровень, технологий.

Одним из наиболее ярких и привлекательных направлений в этом плане является лазерная медицина. Это направление заслуживает особого внимания еще и потому, что в низкоинтенсивной лазерной терапии украинские ученые и врачи всегда были и остаются до сих пор вместе со своими российскими коллегами мировыми лидерами.

В лазерной диагностике, которой аналитики Японии и США, даже по скромным подсчетам, предсказывают не менее 65% рынка диагностической техники в ближайшие годы, Украина имеет наработки мирового уровня. В частности, в НИИ лазерной биологии и лазерной медицины разработан метод сверххранней лазерной диагностики, позволяющий не только обнаружить патологию на стадии формирования, но и предсказать возможность ее появления. А главное, этот метод позволяет не только выявить, но и устранить причину развития патологического процесса.

Выполненный в 1998-2000 годах цикл работ по фотодинамической терапии злокачественных опухолей (НИИ лазерной биологии и лазерной медицины ХНУ) показал высокую эффективность метода в случае использования его для лечения поверхностных и полостных новообразований. Фотодинамическая терапия, как безальтернативный метод широко используемая в мировой онкологической практике, должна найти свое место в клиниках Украины. С этой целью предполагается наладить производство отечественных лазерных установок и фотосенсибилизаторов.

Самым сложным направлением лазерной медицины, с точки зрения его внедрения в Украине, является лазерная хирургия, которая предполагает большие финансовые издержки на начальном этапе развития. Однако в дальнейшем это сулит не только прямые экономические и социальные дивиденды, но и позволит революционизировать саму хирургию, сделав ее действительно малоинвазивной, прецизионной, органосохраняющей.

С целью более широкого внедрения лазерной медицины в здравоохранение страны Проблемной комиссией МЗ и АМН Украины “Лазерные технологии в медицине” разработана концепция развития отрасли до 2010 года, которая направлена на укрепление передовых позиций украинской лазерной медицины и ликвидацию отставания в таких направлениях, как фотодинамическая терапия и лазерная хирургия. При этом ставка делается на развитие отечественной учебной и технической базы. Это позволит Украине в кратчайшие сроки войти в число стран, имеющих полный набор лазерных технологий в медицине – США, Япония, Германия, Франция, Италия, Великобритания.

Техническое оснащение медицинских учреждений Украины самым современным оборудованием, не имеющим в ряде случаев аналогов в мире, смогут осуществить такие фирмы, как Корпорация “Лазер и Здоровье” (г.Харьков), НМЦ “Мединтех” (г.Киев), “Фотоника-плюс” (г.Черкассы) и другие.

А уже имеющийся более чем 30-летний опыт использования лазерных технологий в медицине Украины свидетельствует о том, что мы стоим сегодня на пороге создания центров, кабинетов, отделений, клиник лазерной медицины. И сделать это следует безотлагательно, опередив другие страны хотя бы на несколько шагов, став примером для подражания и равным среди сильных партнеров для сотрудничества.

Коробов А.М., Журавлев В.А., Тондий Л.Д., Коробов В.А.

В далеком 1865 г. выдающиеся ученые Харьковского университета Н.Н.Бекетов, Н.Д.Борисяк, Д.П.Лямбль и доктор Ф.И.Ланг разработали и внедрили солнцелечение на курорте "Березовские минеральные воды". Вскоре этот метод начал успешно использоваться во всех санаториях Украины.

Несмотря на высокую эффективность, солнцелечение, по понятным причинам, со временем было вытеснено более динамичными методами, не зависящими от состояния погоды.

Создание и совершенствование искусственных источников света (ламп накаливания, газоразрядных ламп, лазеров, сверхъярких светодиодов), с одной стороны, создание НИИ лазерной биологии и лазерной медицины в Харьковском национальном университете (ХНУ) им. В.Н.Каразина и Научно-производственной медико-биологической корпорации "Лазер и Здоровье" - с другой стороны, принятие региональной комплексной программы "Лазер - здоровье, экономика, экология" - с третьей стороны, позволило воспроизвести на новом качественном уровне страницу истории светолечения на Харьковщине почти 140-летней давности. Авторы аппаратуры для светолечения - сотрудники того же Харьковского университета А.М.Коробов, В.А.Коробов; разработчики методов светотерапии (СТ) - заведующий кафедрой физиотерапии и курортологии Харьковской медицинской академии последипломного образования Л.Д.Тондий и главный врач санатория "Роща" В.А.Журавлев - внедрили усовершенствованный метод лечения и реабилитации кардиологических больных с помощью света лазерных и светодиодных источников, работа которых не зависит от капризов погоды.

Появление обновленных технологий СТ на авансцене современной курортологии и медицины совсем не случайно. Более трех десятков лет, практически с момента создания лазеров, в передовых странах мира лазерное излучение используется в медицине для лазерной хирургии, фотодинамической терапии, низкоинтенсивной лазерной терапии (ЛТ) и лазерной диагностики.

Многолетние исследования врачей, биологов, биофизиков, биохимиков показали, что свет обладает уникальными терапевтическими возможностями, действуя корригирующим образом на все регуляторные системы организма - иммунную, эндокринную, центральную нервную, не вызывая при этом никаких негативных побочных эффектов. А это позволяет реализовать главный принцип восстановительной терапии - лечить больного, а не болезнь. Поэтому понятно стремление передовых врачей максимально широко использовать свет не только для лечения, но и для профилактики многих болезней, а также реабилитации больных. Даже в тех случаях, когда невозможно обойтись без медикаментозной терапии, использование света в качестве дополнительного лечебного фактора позволяет в 2-3 раза сократить сроки лечения и уменьшить дозовую нагрузку фармпрепаратов, особенно таких небезопасных с точки зрения побочных негативных эффектов, как антибиотики, психотропные средства и т.д.

Разработанные в НИИ лазерной биологии и лазерной медицины ХНУ им. В.Н.Каразина аппараты серии "Барва" - лазерный массажер, фотонная матрица и фотонный зонд, производство которых было освоено на Харьковском государственном приборостроительном заводе им. Т.Г.Шевченко - оказались удачными с точки зрения высокой эффективности терапевтического действия, удобства, простоты, надежности и абсолютной безопасности в эксплуатации. Если к этому добавить, что еще в 90-е годы российские и грузинские врачи получили Государственную премию за разработку и внедрение методов ЛТ инфаркта миокарда, то оказывается абсолютно логичным огромный интерес, который проявил главный врач санатория "Роща" к новым аппаратам, имея уже богатый личный опыт использования ЛТ для лечения своих пациентов.

Фотонные матрицы Коробова "Барва-Флекс", лазерный массажер Коробова "Барва-ЛМК", фотонный зонд Коробова "Барва-ГПУ", не имеющие аналогов в мире, мгновенно становятся любимыми аппаратами пациентов.

Универсальность действия аппарата "Барва-Флекс" и его способность эффективно сочетаться с другими методами реабилитации позволили создать уникальный кабинет комплексной реабилитации больных, который является гордостью санатория "Роща". Этот кабинет рассчитан на одновременное обслуживание 10 пациентов, которые размещаются в двух рядах очень удобных мягких кресел. Интерьер кабинета дополняют фонтан, лебедь и несколько елей, которые доступны для созерцания каждому из десяти пациентов. Окна кабинета зашторены, освещение обеспечивают два десятка разноцветных ламп, укрепленных в подвесном потолке.

Пациенты усаживаются в кресла, устанавливают на проекции кубитальных вен одной руки фотонные матрицы "Барва-Флекс/КИК", на запястье второй руки закрепляют манжету, к которой подводится инфракрасное лазерное излучение от аппаратов "Барва-БИК", включается музыка и генератор легких ионов.

Сеанс комплексной реабилитации, который длится 20 минут, начинается. Наступает полная релаксация. В конце сеанса многих пациентов приходится будить. Легкость в теле, спокойствие на душе и просветление в голове - основные субъективные показатели эффективности процедуры. Объективные показатели также не заставляют себя долго ждать. Нормализация артериального давления, реологии крови, ритма сердечных сокращений отмечается уже после 3-5 сеансов реабилитации. Полный курс реабилитации состоит из 7-10 сеансов. Ежедневно в кабинете обслуживается более 100 пациентов санатория.

Следует отметить, что кабинет был разработан и оснащен аппаратами "Барва-Флекс/КИК" с помощью Научно-производственной медико-биологической корпорации "Лазер и Здоровье", которая является разработчиком и производителем аппаратуры серии "Барва".

В санатории оказываются услуги и по лечению ряда других распространенных заболеваний человека - остеохондроза, язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, вегето-сосудистой дистонии, артроза, артрита, простатита, бронхита, пневмонии и др. И в лечении этих патологий огромную пользу приносит аппаратура серии "Барва".

Разработанные в НИИ лазерной биологии и лазерной медицины ХНУ им. В.Н.Каразина аппараты серии "Барва" - лазерный массажер, фотонная матрица и фотонный зонд, производство которых было освоено на Харьковском государственном приборостроительном заводе им. Т.Г.Шевченко - оказались удачными с точки зрения высокой эффективности терапевтического действия, удобства, простоты, надежности и абсолютной безопасности в эксплуатации. Если к этому добавить, что еще в 90-е годы российские и грузинские врачи получили Государственную премию за разработку и внедрение методов ЛТ инфаркта миокарда, то оказывается абсолютно логичным огромный интерес, который проявил главный врач санатория "Роща" к новым аппаратам, имея уже богатый личный опыт использования ЛТ для лечения своих пациентов.

Фотонные матрицы Коробова "Барва-Флекс", лазерный массажер Коробова "Барва-ЛМК", фотонный зонд Коробова "Барва-ГПУ", не имеющие аналогов в мире, мгновенно становятся любимыми аппаратами пациентов.

Универсальность действия аппарата "Барва-Флекс" и его способность эффективно сочетаться с другими методами реабилитации позволили создать уникальный кабинет комплексной реабилитации больных, который является гордостью санатория "Роща". Этот кабинет рассчитан на одновременное обслуживание 10 пациентов, которые размещаются в двух рядах очень удобных мягких кресел. Интерьер кабинета дополняют фонтан, лебедь и несколько елей, которые доступны для созерцания каждому из десяти пациентов. Окна кабинета зашторены, освещение обеспечивают два десятка разноцветных ламп, укрепленных в подвесном потолке.

Пациенты усаживаются в кресла, устанавливают на проекции кубитальных вен одной руки фотонные матрицы "Барва-Флекс/КИК", на запястье второй руки закрепляют манжету, к которой подводится инфракрасное лазерное излучение от аппаратов "Барва-БИК", включается музыка и генератор легких ионов.

Сеанс комплексной реабилитации, который длится 20 минут, начинается. Наступает полная релаксация. В конце сеанса многих пациентов приходится будить. Легкость в теле, спокойствие на душе и просветление в голове - основные субъективные показатели эффективности процедуры. Объективные показатели также не заставляют себя долго ждать. Нормализация артериального давления, реологии крови, ритма сердечных сокращений отмечается уже после 3-5 сеансов реабилитации. Полный курс реабилитации состоит из 7-10 сеансов. Ежедневно в кабинете обслуживается более 100 пациентов санатория.

Следует отметить, что кабинет был разработан и оснащен аппаратами "Барва-Флекс/КИК" с помощью Научно-производственной медико-биологической корпорации "Лазер и Здоровье", которая является разработчиком и производителем аппаратуры серии "Барва".

В санатории оказываются услуги и по лечению ряда других распространенных заболеваний человека - остеохондроза, язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, вегето-сосудистой дистонии, артроза, артрита, простатита, бронхита, пневмонии и др. И в лечении этих патологий огромную пользу приносит аппаратура серии "Барва".