



**Материалы
XXI Международной
научно-практической конференции**

**Применение лазеров
в медицине и биологии**

26-29 мая 2004 года

г. Одесса

Тондий Л.Д., Коробов А.М., Попсуйшапка А.К.

Харьковская медицинская академия последипломного образования;
НИИ лазерной биологии и лазерной медицины, г. Харьков

Общеизвестно, что все живое возникло и эволюционировало под воздействием света. Еще в древности был расхожим афоризм: "Воздух хорошо, вода лучше, а еще лучше свет". Уже тогда представители медицины понимали, что свет не только лечит организм человека, но и повышает его защитные свойства.

Проведенные научные исследования (XVIII-XX вв.), эмпирический опыт практиков не только подтвердили наблюдения основоположников медицины (Гиппократ, Гален, Авиценна), но и открыли новые возможности целительного действия электромагнитных волн светового диапазона. Примером является появление и широкое применение для лечения лазерного излучения (ЛИ), поляризованного света; возобновление использования в профилактике и лечении методов хромотерапии (цветолечения).

В настоящее время накоплен такой большой опыт применения света в лечении, профилактике, что с большой достоверностью можно говорить о существовании фотомедицины (ФМ). Это обосновывается наличием фотодиагностики, низкоинтенсивной фототерапии и фотопрофилактики, высокоинтенсивной (лазерной) фотохирургии, а также многочисленной лечебной аппаратуры. С научной стороны позиции ФМ укрепляются благодаря деятельности ряда НИИ, научно-производственных центров, которые работают над проблемами использования света в медицине. Сформировалась плеяда ученых, весьма плодотворно работающих по указанной проблеме (Н.Ф.Гамалея, К.А.Самойлова, И.З.Самосюк, Л.Д.Тондий, В.В.Бойко, А.М.Коробов, Н.Г.Самойлов, С.А.Гуляр, Ю.П.Лиманский, Г.Е.Брилль, С.Л.Загускин, И.Н.Шувалова и др.).

Имеющиеся научные наработки, включая мировой научный опыт, и потребности практического здравоохранения позволяют разработать перспективные направления дальнейшего развития ФМ. Если говорить о развитии ФМ в Украине, то следует обратить внимание на то, что у нас сегодня фотомедицина развивается несколько однобоко. С одной стороны, очевидны успехи в низкоинтенсивной ФМ, а с другой стороны, столь очевидны пробелы как в лазерной хирургии, так и в фотодинамической терапии злокачественных опухолей. Поэтому в дальнейшем для нас важно не только укрепление сильных сторон украинской ФМ, но и существенное развитие слабых пока направлений ФМ.

Основная работа, направленная на повышение эффективности использования света в медицине Украины, планируется и корректируется Проблемной комиссией МЗ и АМН Украины "Лазерные технологии в медицине", НИИ лазерной биологии и лазерной медицины, кафедрами физиотерапии и курортологии ХМАПО и КМАПО.

На основании проведенного анализа имеющегося научного потенциала ФМ и потребностей практической медицины Украины представляется це-

лесообразным рассмотреть на расширенном заседании Проблемной комиссии изложенный ниже проект развития фотомедицины в Украине:

1. Продолжить научные исследования по изучению механизмов действия неповреждающих световых потоков на биологические объекты.
2. Расширить научные исследования по изучению сочетанного действия неповреждающих световых потоков и других физических факторов (магнитные поля, ультразвук, механические воздействия, вода, воздух и т.д.) на организм человека.
3. Ускорить внедрение результатов научных исследований в практическое здравоохранение Украины.
4. Внедрить лазерную хирургию в ведущие хирургические центры страны.
5. Внедрить фотодинамическую терапию злокачественных опухолей в ведущие онкоцентры страны.
6. Разработать методы и устройства для диагностики с помощью света.
7. Организовать производство отечественной аппаратуры для низкоинтенсивной фотомедицины, лазерной хирургии, фотодинамической терапии, фотодиагностики.
8. Включить в учебные программы медицинских учебных заведений страны курсы по изучению фотомедицины.
9. Расширить сеть подготовки и переподготовки специалистов по фотомедицине, в том числе высшей квалификации.
10. Организовать лоббирование фотомедицины во властных структурах страны и ее активную рекламу и пропаганду в средствах массовой информации.

Выполнение намеченных мероприятий позволит перевести оказание медицинской помощи в стране на качественно новый уровень, что в свою очередь, существенно улучшит здоровье нации.