

ЛАЗЕРНАЯ ХИРУРГИЯ И ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В УКРАИНЕ – «ЛЕД ТРОНУЛСЯ»

В результате эволюции квантовых технологий в медицине «выкристаллизовались» два направления – лазерная хирургия и фотодинамическая терапия (ФДТ). Благодаря высокой плотности мощности лазерного излучения в сочетании с высокой степенью его монохроматичности в необходимой спектральной области ученым и инженерам удалось разработать методы малоинвазивной хирургии и высоко-селективной терапии злокачественных опухолей.

Бурно развиваясь в передовых странах мира, лазерная хирургия и фотодинамическая терапия долгое время не были востребованы в Украине. Объяснялось это высокой стоимостью лазерных аппаратов для хирургии и ФДТ, что требовало больших первичных финансовых затрат, особенно в тех случаях, когда необходимо было приобретать лазерные хирургические аппараты, излучающие в различных спектральных диапазонах, и дорогостоящие фотосенсибилизаторы для ФДТ. А поскольку все это производилось за рубежом, то возникали дополнительные сложности в реализации новых технологий.

Но главным препятствием на пути внедрения лазерной хирургии и фотодинамической терапии в Украине явился, как это ни парадоксально звучит, высочайший профессионализм украинских хирургов, в том числе хирургов-онкологов, которые в условиях дефицита технических средств с помощью скальпеля творили чудеса.

К счастью, технический прогресс рано или поздно приводит к техническому перевооружению всех отраслей промышленности, сельского хозяйства и, безусловно, медицины.

Основным условием внедрения новых технологий является наличие доступных технических средств и

подготовленных специалистов для работы с ними. В реализацию этого условия в области внедрения лазерной хирургии в Украине особый вклад был внесен Частным малым производственным предприятием «Фотоника Плюс» (г. Черкассы). Благодаря энтузиазму руководителя предприятия Холина В.В. был разработан, создан и сертифицирован аппарат для лазерной хирургии «Лика-хирург», модификация которого может быть использована для фотодинамической терапии злокачественных опухолей.

Наличие отечественного аппарата для лазерной хирургии стимулировало освоение новых технологий различными специалистами целого ряда клиник Украины. Самыми активными оказались сосудистые хирурги, гинекологи, проктологи, отоларингологи, вертебрологи, стоматологи, офтальмологи. География внедрения лазерной хирургии – практически вся Украина (Ужгород, Ивано-Франковск, Львов, Луцк, Винница, Киев, Харьков, Донецк, Днепропетровск, Луганск, АР Крым).

К настоящему времени сформировались украинские школы лазерных хирургов. В первую очередь, необходимо отметить не только активную практическую работу ужгородской школы лазерных хирургов (проф. Шимон В.М., доц. Пантьо В.И), но и их огромную работу по подготовке специалистов, применяющих высокоинтенсивные лазеры в общей и сосудистой хирургии, гинекологии, вертебрологии, проктологии, урологии. Своим опытом ужгородцы делятся не только у себя на кафедре, но и проводят мастер-классы в различных клиниках Украины.

Традиционно прогрессивны одесские офтальмологи Государственного учреждения «Институт глазных болезней и тканевой терапии имени В.П. Фила-

това» АМН України, продовживши традиції одного из основоположников лазерной офтальмохирургии проф. Линника Л.А. и вышедшие на орбиту мировых достижений в области лазерной хирургии глаукомы (Клюев Г.О., Панчешенко И.А., Привалов А.П.).

Высокую эффективность лазерной хирургии демонстрируют отоларингологи Харькова (проф. Гарюк Г.И., доц. Гарюк О.Г., Свириденко Л.Ю.).

Сосудистые хирурги под руководством проф. Леванчука С.М. (г. Винница) и проф. Крысы В.М. (г. Ивано-Франковск) доказали на практике неоспоримое преимущество лазерных технологий при лечении патологий сосудов нижних конечностей.

Блестяще проведенные еще в 1998 году под руководством проф. Бойко В.В. (г. Харьков) операции с использованием метода фотодинамической терапии для лечения рака кожи (13 пациентов) и рака гортани (1 пациент), к сожалению, не были в то время поддержаны онкологами Украины.

Однако сегодня появляется реальная надежда на внедрение в Украине фотодинамической терапии злокачественных опухолей благодаря многолетней работе в этом направлении Института экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии имени Р.Е. Кавецкого НАН Украины, где подготовлено применение в клинической онкологии одного из эффективных вариантов метода

ФДТ (проф. Гамалея Н.Ф.). Практическое внедрение метода фотодинамической терапии злокачественных опухолей будет реализовано в Украине в 2009 году благодаря усилиям разработчиков аппаратуры (Холин В.В.), нейрохирургов (проф. Розуменко В.Д., проф. Черенков В.Г., доц. Посохов Н.Ф.) и других специалистов.

Важным направлением применения фотонных технологий в онкологии является флуоресцентная диагностика, успешно развиваемая в Государственном учреждении «Институт урологии АМН Украины» под руководством проф. Возианова С.А.

В данном номере журнала опубликованы работы украинских школ лазерных хирургов, онкологов, фототерапевтов и разработчиков аппаратуры для фототерапии, которые были доложены на научно-практическом семинаре, проведенном по инициативе ЧМПП «Фотоника Плюс» в г. Одесса в марте 2009 года.

Проблемная комиссия МЗ и АМН Украины «Лазерные технологии в медицине» считает крайне необходимым внедрение лазерной хирургии и фотодинамической терапии злокачественных опухолей в медицинскую практику Украины, благодарит всех специалистов, работающих в этих направлениях и способствующих их развитию, а также обещает им всестороннюю поддержку в рамках своей компетенции.

Председатель Проблемной комиссии
МЗ и АМН Украины
«Лазерные технологии в медицине»

А.М. Коробов