

---

---

И.И. ПИКирЕНЯ<sup>1</sup>, А.В. ВОРОБЕЙ<sup>2</sup>, С.В. АЛЕКСАНДРОВ<sup>2</sup>,  
А.Л. ЛОБАНЕВСКИЙ<sup>2</sup>

## 15-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ЕВРОПЕЙСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ АССОЦИАЦИИ

Министерство здравоохранения Республики Беларусь<sup>1</sup>,  
ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»<sup>2</sup>,  
Республика Беларусь

20–23 августа 2010г. в Хельсинки (Финляндия) состоялся 15-й международный конгресс Европейской медицинской лазерной ассоциации (EMLA), который проводился совместно с Финской биомедицинской и косметологической лазерной ассоциацией, ассоциацией лазеров и медицинской акупунктуры Финляндии, государственным научно-практическим центром лазерной медицины Российской Федерации и международной ассоциацией «Лазеры и здоровье». Создателем EMLA является Златко Симунович, хорватский терапевт, ныне возглавляющий центр лазерной медицины в Швейцарии. Под его редакцией издано четырёхтомное практической руководство по лазерной медицине, в котором обобщён опыт более, чем 200 специалистов из многих стран мира. Ныне EMLA возглавляет Ану Мякеля из Финляндии. Во многих странах Европы созданы национальные лазерные ассоциации. Многие специалисты в области фотодиагностики и фотодинамической терапии объединены в Европейскую платформу фотодинамической медицины (European Platform for Photodynamic Medicine). Издается авторитетный Европейский журнал «Photodiagnosis and Photodynamic Therapy» (PDPDT). Его основателем и главным редактором является известный английский торакальный хирург профессор Кейван Могисси. Он возглавляет лазерный центр в Йоркшире (Великобритания). Журнал включён в большинство индексов цитирования (Scopus, Sci Search,

Current Contents, Journal Citation Reports и др.). Тезисы публикаций включаются в Medline и PubMed. В дополнении к № 7 PDPDT за 2010 год опубликованы все материалы 15-го международного конгресса EMLA.

В конгрессе с докладами участвовали представители многих стран Евросоюза (Норвегии, Австрии, Финляндии, Чехии, Германии, Румынии, Швейцарии), а также специалисты из Канады, США, Великобритании, Израиля, Алжира, Туниса, Ирана, Кореи, Саудовской Аравии, Бангладеш, Украины, Узбекистана. Большой делегацией специалистов в лазерной медицине из Санкт-Петербурга, Москвы, Обнинска, Саратова была представлена Россия. От Беларуси в конгрессе участвовали хирурги, представлявшие Министерство здравоохранения республики Беларусь и его организации, а также специалисты УП «Тетраэдр», которое производит, по поручению Совета Министров Республики Беларусь, национальный трёхволновой медицинский лазер типа МУЛ для клиник Республики Беларусь.

Работа конгресса проходила во Дворце Профсоюзов, который был построен в Хельсинки в 1908 году. Пленарные сессии и параллельные тематические секции конгресса проходили 21 и 22 августа 2010 года, а 20 и 23 августа проводились тематические мастер-классы.

Главными темами конгресса «Лазер Хельсинки 2010» были:

- Локальные и системные эффекты лазерного и светового воздействия;
- Молекулярные и клеточные механизмы действия лазеров на животных и человека;
- Внутривенное лазерное воздействие;
- Лазерная безопасность и качество лазерного лечения;
- Методология лазерной терапии в различных отраслях медицины;
- Лазерный свет и кожа, лазерная эстетическая хирургия, взаимодействие лазера и ткани;
- Лазерная и электролазерная акупунктура;
- Влияние лазерного света на активность стволовых клеток;
- Сравнение эффектов лазерного и светодиодного облучения;
- Лазеры и физиотерапия;
- Лазеры в стоматологии;
- Лазеры при лечении патологии ЛОР-органов;
- Лазеры в гинекологии и урологии;
- Лазеры при лечении сердечно-сосудистых заболеваний.

Открывал конгресс актовый доклад нашего земляка из Витебской области, Лауреата Нобелевской Премии – 2000, академика и вице-президента РАН, профессора Ж.И. Алфёрова «Полупроводниковые лазеры гетерогенной структуры: этапы развития и перспективы».

Во время общения с белорусской делегацией в перерывах конгресса и в процессе обсуждения представленного профессором А.В. Воробьем доклада об опыте применения национального трёхволнового лазера МУЛ в лапароскопической лазерной хирургии, Ж.И. Алфёров высоко оценил технические и хирургические преимущества нашего лазера. Доклад белорусской делегации, представленный 22 августа на секционном заседании «Лазеры в хирургии», вызвал большой резонанс и дискуссию.

Профессор Кейван Могисси в докладе «Лазер–ассистированная лёгочная хирургия: обзор современных возможностей», доложил об опыте Йоркширского лазерного центра: это 80 атипичных резекций лёгкого и лобэктомий по поводу различных опухолей и 28 операций по поводу метастазов в периферические отделы лёгких. Автор использовал одноволновой высокоэнергетический гранатовый лазер. Все операции были выполнены из торакотомного доступа. В клинике профессора К. Могисси бригада «лазерных» хирургов перемещается из операционной в операционную вместе со стойкой, на которой установлено несколько хирургических лазеров с разной длиной волны. Позиция К. Могисси в лазерной хирургии следующая: для каждой ткани нужен свой лазер. Для него было большой неожиданностью, что в Беларуси разработан и активно используется в клинике хирургии БелМАПО национальный трёхволновой (с выходом в один световод) хирургический лазер «МУЛ», который, легко перемещается одним человеком по разным операционным и позволяет мгновенно переключаться между каналами в зависимости от необходимого типа воздействия на ткани при операции.

Пенни Смолли из США сделала обзорный доклад о международной системе аудита лазерной безопасности в операционных блоках, в косметологии и при фотодинамической терапии. Второй её доклад был посвящён очистке воздуха в операционной от хирургического задымления, патогенных микроорганизмов, токсичных газов. Они возникают в результате высокоэнергетического воздействия на ткани пациента в процессе операции лазерами, диатермией, ультразвуковыми инструментами, аргоноплазменной струёй. Сегодня уже существуют международные стандарты по защите медицинского персонала в операционных от этих вредных воздействий. Аналогич-

ные организационные меры по аудиту и безопасности медицинского персонала необходимо предпринимать и в Беларуси.

В докладе «Клеточные и молекулярные механизмы лазерной и светодиодной фототерапии» Г. Бриля из Саратова были приведены современные взгляды на механизмы действия лазерного излучения на молекулярном, клеточном, тканевом и системном уровнях на примере низкоинтенсивного постоянного лазерного излучения красного цвета. Большой раздел был посвящён местному и системному действию фотодинамической терапии при различной патологии, в частности сообщение М. Каплана «Новые достижения ФДТ». В сообщении приводились данные лечения пациентов с рецидивами, отдалёнными и местными метастазами злокачественных опухолей методом внутривенной фотодинамической терапии.

Интересные данные были приведены в сообщениях по применению лазера при

лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы, чрескожной лазерной декомпрессии межпозвоночных дисков, внутривенной лазерной коагуляции при лечении венозной недостаточности.

Сочетание докладов, посвящённых результатам фундаментальных исследований, медицинских эффектов лазерного излучения, экспериментальных работ в области клинической медицины, клинического применения низко- и высокоинтенсивных лазеров в терапевтических целях и в хирургии обеспечили высокий научно-практический уровень конгресса в Хельсинки.

#### **Адрес для корреспонденции**

220013, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. П. Бровки, кор. 3,  
ГУО «Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»,  
кафедра хирургии,  
e-mail: dept-surg@hotmail.com,  
Воробей А.В.

*Поступила 21.09.2010 г.*