

## **СЪЕЗДЫ И КОНФЕРЕНЦИИ**

### **I РОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС МЕДИЦИНСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ АССОЦИАЦИИ (23–26 мая 2001 г., г. Москва)**

Организаторами настоящего конгресса выступили Европейская медицинская лазерная ассоциация, Российская академия медицинских наук, Российская медицинская лазерная ассоциация, Российская академия государственной службы при Президенте Российской Федерации. Руководил работой конгресса проф. В.А. Михайлов, избранный президентом Российской Ассоциации лазерной медицины на 2000–2004 гг. Почетными президентами конгресса были Z. Sipunovic (Швейцария) и президент РАМН В. Покровский, почетными гостями конгресса — T. Ohshoro (Япония), S. Rochkind (Израиль), K. Rau (Индия), Nick S. Nicolopoulos (Греция).

В. А. Михайлов (Москва) в своем выступлении отметил, что в России работает 161 фирма в области новых лазерных технологий в медицине. В Москве функционирует свыше 3000 медицинских лазерных центров. В Российской Федерации зарегистрировано около 6200 лазерных центров, в которых за 2000 г. пролечено более 1,5 млн пациентов. Экономический эффект составил около 450 млн долларов США. В 2000 г. 62 лазерных прибора были разрешены МЗ РФ для применения в лечебных целях. Распространились как инвазивные, так и неинвазивные методы. Развитие получают комбинированные методы лазерной терапии. В 2000 г. более 70% публикаций по лазерной терапии были посвящены клиническому применению лазерного излучения. Появились публикации и об осложнениях лазерной терапии, связанных с передозировкой и нарушением методики лечебного воздействия. В ряде случаев можно констатировать развитие "лазерной болезни". Недопустимо использование лазерного излучения для самолечения в домашних условиях и неквалифицированным персоналом. В этих случаях возможно активирование латентных опухолей. В то же время включение лазерного излучения при лечении туберкулеза побуждает микробактерии к делению, и в этот момент деления бактерий специфическая химиотерапия оказывает лучший лечебный эффект. Действие специфических противотуберкулезных средств увеличивается в 2 раза.

Тина Кару (Троицк) сделала сообщение о клеточных механизмах действия низкоэнергетической лазерной терапии, в частности о лазерном излучении на митохондрии клеток, в том числе клеток эндотелия. В результате этого увеличивается содержание оксида азота и повышается чувствительность акцепторов к оксиду азота. Отмечено также высокое сродство меди к лазерному излучению. Меди поглощает много лазерной энергии и затем отдает ее при реакциях, в которых принимает участие и оксид азота.

Г.Е. Бриль (Саратов) остановился на

некоторых неточностях при формулировке метода внутривенного облучения крови. Облучению подвергаются не только кровь внутри сосуда, но и эпителий сосуда, а также другие близлежащие структуры и органеллы. Не следует также считать влияние лазерного излучения только стимулирующим. Оно, скорее, корректирующее, так как в ряде случаев наблюдается и угнетение различных функций. Докладчик также отметил, что гелий-неоновый лазер стимулирует эндотелиальные клетки сильнее тромбина. Увеличиваются адгезивная способность эндотелиальных клеток и ингибиция тромбоцитов. При 20-минутной экспозиции эффект является отсроченным на 20 минут и не приводит к альтерации клеток. Короткая экспозиция обладает стимулирующим действием, а экспозиция более 20 минут — тормозящим.

Проф. И.М. Корочкин (Москва) обратил внимание собравшихся на эффективность гелий-неонового лазера при лечении ИБС, проявляющейся снижением частоты и интенсивности приступов стенокардии. При лечении ОИМ отмечены антиаритмическое и тромболитическое действия, а также уменьшение острой левожелудочковой недостаточности.

Dr. Roxana Chapman (Англия) осветила вопросы хирургического использования лазера при гинекологических операциях. Проведено более 2000 операций с наименьшими осложнениями в раннем постоперационном периоде и в отдаленном периоде наблюдений.

Большой интерес аудитории вызвало наше сообщение о влиянии лазерного излучения на показатели мембранный проницаемости, концентрации микроэлементов и микроциркуляцию у больных с различной патологией внутренних органов. Дискуссия была продолжена после заседания, а доклад предложен для публикации.

Были представлены работы о применении лазерного излучения для лечения больных шизофренией, болезнью Ментьера.

Для представления широты рассмотренных вопросов приводим перечень секций, которые работали в рамках конгресса: базовые научные исследования; хирургия; терапия; онкология; стоматология; гинекология; урология; оториноларингология; лечение болевых синдромов; фотодинамическая терапия; новые лазерные технологии; травматология и ортопедия; педиатрия; офтальмология; психиатрия; пластическая хирургия и косметология; спортивная медицина; ветеринарная медицина; нейрохирургия; экспериментальные исследования и механизмы действия.

Более подробную информацию о завершившемся конгрессе можно получить по адресу: [e-mail: medlasass @ msk.net.ru](mailto:medlasass@msk.net.ru).

Док. Н.Б. Амиров (Казань)