

**Министерство здравоохранения и социального развития РФ
Федеральное медико-биологическое агентство
ФГУ «Государственный научный центр лазерной медицины ФМБА России»
Научный совет по лазерной медицине РАМН и Минздравсоцразвития России**

**Научно-практическая конференция
с международным участием**

«ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА XXI ВЕКА»

Материалы научно-практической конференции

**9–10 июня 2009 года
г. Москва**

Москва 2009

довании через 4–7 мес. В случаях длительного непрерывного течения цистита (более 3 лет) детям проводилось, без заметного эффекта, традиционное комплексное лечение. После однократного курса лазеротерапии в сочетании с химиотерапией ремиссия достигала 3–6 мес. Повторный курс через 6 мес. способствовал более стойкому терапевтическому эффекту и позволял отказаться от медикаментозной терапии.

Иванченко Л.П.¹, Москвин С.В.²

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ В ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ПИЕЛОНЕФРИТА

¹ ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова, ² ФГУ «ГНЦ лазерной медицины ФМБА России», г. Москва, Россия

Ivanchenko L.P., Moskvina S.V. (Moscow, Russia)

Laser medical device «Matrix VЛОК-405» for treating acute pyelonephritis

Проблема терапии пиелонефрита занимает центральное место в лечении заболеваний почек. Острый пиелонефрит – это острая бактериальная инфекция, проявляющаяся воспалением лоханки и паренхимы почки. В основе развития пиелонефрита лежат нарушение уродинамики и потеря резистентности ткани почек к инфекции с последующим развитием воспалительного процесса, последовательно захватывающего все структуры почечной ткани. Острый неосложненный (необструктивный) пиелонефрит, подтвержденный положительным культуральным бактериологическим исследованием мочи, встречается фактически только у женщин в возрасте от 18 до 40 лет. Пути улучшения результатов лечения необструктивного пиелонефрита многие исследователи связывают с применением новых антибактериальных препаратов или совершенствованием известных методов терапии.

Цель исследования. Оценить эффективность применения методики внутривенного лазерного облучения крови (длина волны – 405 нм) в комплексном лечении острого необструктивного пиелонефрита

Материалы и методы. На базе урологического отделения ГКБ № 1 внедрена методика внутривенного лазерного облучения крови (ВЛОК) длиной волны 405 нм (АЛТ «Матрикс ВЛОК-405»), которую применяли для комплексного лечения острого необструктивного пиелонефрита 23 женщин, включающий антибактериальную и детоксикационную терапию и назначение сосудистых и гипотензивных средств. Методика лазеротерапии включала проведение 5–6 ежедневных сеансов АЛТ «Матрикс-ВЛОК-405», выходная мощность на конце световода 1,5–2,0 мВт, длительность процедуры 3 мин. Оценочными критериями эффективности лечения служили стойкое улучшение общего состояния пациента, положительная динамика результатов клинических и лабораторных исследований.

Результаты. Анализ результатов лечения показал, что при применении комбинированного лечения и ВЛОК-терапии отмечается не только более быстрая положительная динамика субъективного состояния больных и отдельных физикальных и лабораторных признаков ускорения купирования воспалительного процесса в органе (СОЭ до лечения $29,8 \pm 3,8$, после $15 \pm 2,01$, лейкоцитоз до лечения $12,5 \pm 0,8$, после $7,05 \pm 0,4$), Имело место и снижение средних сроков пребывания больных на стационарной койке с 9,5 дней до 7,8 дня, что очень важно в современных российских условиях существования страховой медицины.

Выводы. Результаты комплексной терапии острого необструктивного пиелонефрита, включающие применение методов ВЛОК с использованием Матрикс ВЛОК-405, демонстрируют их значительно более высокую эффективность. Применение Матрикс ВЛОК-405 ускоряет купирование воспалительного процесса в почках и существенно сокращает сроки пребывания больных в стационаре.

Минасьянц Э.З., Саханда К.Н., Борисов М.П.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГОЛЬМИЕВОГО ЛАЗЕРА В КОНТАКТНОЙ ЛИТОТРИПСИИ КАМНЕЙ ВЕРХНИХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ

Клиническая рудничная больница, Макеевка, Донецкая обл., Украина

Minasyants E.Z., Sakhanda K.N., Borisov M.P. (Makeyevka, Donetsk region, Ukraine)

Holmium laser application in contact lithotripsy in superior urinary tracts calculus

Гольмиевый лазер Medilas H-20 Dornier разработан специально для дробления конкрементов. Благодаря мощности в 20 Ватт и длине волны 2,1 мкм, система является достаточно мощной для широкого спектра возможностей применения в урологии.