ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ У БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Тадтаева Д.Я., Пилиева Н.Г., Гиреева Е.Ю., Ранюк Л.Г.

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава Российской Федерации. РСО — Алания г. Владикавказ

Цель: изучить динамику показателей перекисного окисления липидов влиянием низкоинтенсивного лазерного излучения у больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью (ГЭРБ).

Материалы и методы: исследование проводилось на базе Клинической больницы скорой помощи г. Владикавказа. В исследовании приняли участие 112 больных ГЭРБ, средний возраст 47,2 ±12,6. Диагноз устанавливался на основании жалоб, данных анамнеза, фиброэзофагогастродуоденоскопии. Для верификации ГЭРБ всем больным проводили 24-часовое мониторирование pH пищевода с помощью аппарата «Гастроскан-ГЭМ» (НПО «Исток», Фрязино, Московская область). Все больные были поделены на 2 группы. В I-й (контрольной) группе (34 человек) для лечения использовалась традиционная медикаментозная терапия (ингибиторы протонной помпы, антациды, прокинетики), больные основной II-й группы (78 человек) наряду с медикаментозной терапией получали курс внутривенной лазерной терапии по методике ВЛОК — 405. Для внутривенной лазерной терапии использовали аппарат «Матрикс — ВЛОК» («Матрикс» Россия) длиной волны 0,405 мкм, выходной мощностью на торце магистрального световода 1 1,5 мВт. Лазерное облучение проводили в течение 15 минут в непрерывном режиме излучения, курс лечения составлял 10 ежедневных процедур с перерывом на субботу и воскресенье. Состояния системы перекисного окисления липидов — антиоксидантная защита (ПОЛ — АОЗ) оценивалось по уровню конечных продуктов перекисного окисления — малонового диальдегида (МДА) и по степени активности ферментов антиоксидантной защиты (церулоплазмина, каталазы). Исследуемые показатели определялись до и после лечения.

Результаты: полученные нами данные в ходе исследования доказывают роль свободнорадикального окисления в развитии ГЭРБ. После проведенного лечения в основной группе больных нами отмечено достоверное снижение содержания МДА достигшее значения нормальных величин. В контрольной группе после лечения также отмечалось достоверное снижение уровня МДА, однако это снижение не достигло значения нормальных величин. После лечения в основной группе церулоплазмин и каталаза достигли показателей, наблюдаемых у здоровых. В контрольной же группе достоверного изменения ЦП не произошло, уровень каталазы лишь приблизился к нормальным значениям.

Вывод: результаты нашего исследования показывают, что включение в комплексную терапию больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезни внутривенной лазерной терапии оказывает положительное нормализующее влияние на перекисное окисление липидов и антиоксидантную защиту.

ВОЗРАСТ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АРТЕРИЙ У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ МУЖЧИН

Улубиева Е.А., Автандилов А.Г.

ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

Цель. Оценить функцию и состояние артерий, динамику и взаимосвязь ЭХО-кардиографических показателей ремоделирования сердца с показателями сосудистого ремоделирования у практически здоровых мужчин в зависимости от возраста.