

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И АНТИОКСИДАНТНУЮ СИСТЕМУ У БОЛЬНЫХ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ.

Бурдули Н. М., Гиреева Е.Ю.

ГОУ ВПО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия», кафедра терапии с общей врачебной практикой (семейной медициной) ФПДО, г. Владикавказ

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния внутривенного лазерного облучения крови (ВЛОК) на процессы перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантную систему (АОС) у больных стабильной стенокардией напряжения.

Материалы и методы: Было обследовано 96 больных (56 мужчин и 40 женщин) стабильной стенокардией напряжения ФК II-III., в возрасте- $61,7 \pm 5,3$ лет. Все больные были разделены на 2 группы. Больные основной группы (66чел.) дополнительно к медикаментозной терапии получали ВЛОК. Лазерное облучение крови проводили с помощью аппарата «Матрикс - ВЛОК», курс лазерной терапии - 7 дней. Контрольная группа (30чел.) получала только медикаментозную терапию. Исследование проводили до и после курса терапии.

О состоянии системы ПОЛ – АОС мы судили по уровню содержания малонового диальдегида (МДА), каталазы и церулоплазмينا. Активность процессов ПОЛ в крови мы оценивали по уровню содержания в эритроцитах (Камышников В.С., 2003). Активность каталазы в сыворотке крови оценивали по методу М.А.Королюк и соавт. (1988). Определение активности церулоплазмينا (ЦП) проводили модифицированным методом Равенна (Данилова Н.А., 2003).

Полученные результаты: Показатель МДА, составивший до лечения $33,1 \pm 1,42$ мкмоль/л, после лечения достоверно снизился до $25,26 \pm 1,35$ мкмоль/л ($p < 0,001$) у больных основной группы, в отличие от группы контроля, где снижение с $34,23 \pm 1,68$ мкмоль/л до $29,68 \pm 1,71$ мкмоль/л ($p > 0,05$) было недостоверно.

В основной группе больных отмечено достоверное увеличение содержания до нормальных величин и каталазы, и церулоплазмينا. Так, активность каталазы возросла с $366,3 \pm 27,04$ мкат/л до $473,4 \pm 27,4$ мкат/л, ($p < 0,001$), а церулоплазмينا - с $2,09 \pm 0,06$ мкмоль/л до $2,54 \pm 0,08$ мкмоль/л, ($p < 0,001$), в то время как в контрольной группе их уровень возрастает недостоверно и не достигает значения нормы. Так, уровень каталазы после лечения возрос с $371,0 \pm 25,11$ мкат/л до $411,0 \pm 27,82$ мкат/л, ($p > 0,05$), а церулоплазмينا – с $2,06 \pm 0,06$ мкмоль/л до $2,23 \pm 0,09$ мкмоль/л, ($p > 0,05$).

Выводы: суммируя полученные данные, мы можем констатировать, что включение в комплексную терапию больных стабильной стенокардией ВЛОК сопровождается восстановлением равновесия в системе ПОЛ – АОС.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.