

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЛАЗЕРОФОРЕЗА ГИАЛУРОНОВОЙ И ЯНТАРНОЙ КИСЛОТ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА

Валентинов Б.Г., Наумова Э.М., Рязанова Е.А.

НИИ новых медицинских технологий, Тула, Россия

niiimt@mednet.com

Необходимость предупреждения психосоматических и соматоформных расстройств у лиц находящихся в состоянии психоэмоционального стресса, обусловила **цель работы:** доказать эффективность сочетанного применения фитопрепарата БОЛЮСЫ ХУАТО (БХ) с лазерофорезом гиалуроновой (ГК) и янтарной кислот (ЯК) при профилактике психоэмоционального стресса и лечении его последствий. Поставлены **задачи:** изучить физиологические корреляты свертывающей, окислительной, вегетативной, иммунной систем и определить характер нарушений центральной гемодинамики, микроциркуляции крови при психоэмоциональном стрессе; выявить возможность программно-аппаратного комплекса для электролазерной миостимуляции и лазерофореза ЯК и ГК в сочетании с приемом БХ с целью устранения системных нарушений.

Объектом исследования были пациенты косметологического кабинета в количестве 25 человек (все женщины), студентки медицинского факультета – 37. Всего 62 человека. Использованы **методы исследования:** определение продуктов ПОЛ, общей антиокислительной активности, показателей системы свертывания и противосвертывания и иммунной систем – на анализаторе ФП-901 фирмы «Labsystems» (Финляндия), гормоны и медиаторы, реография, математический анализ ритма сердца, лазерная доплеровская флоуметрия. Восстановительные мероприятия осуществлялись на авторском программно-аппаратном комплексе, осуществляющем широтную, амплитудную и частотную модуляцию низкоэнергетического лазерного излучения в сочетании с электростимуляцией.

Получены результаты. Показатели центральной гемодинамики и микроциркуляции крови при психоэмоциональном стрессе соответствуют формированию программ адаптации по кататоксическому типу, а после восстановительных мероприятий (электролазерной миостимуляции в сочетании с лазерофорезом ГК и ЯК и приемом БХ) – активации синтоксических программ адаптации. Показатели достоверно отличаются от групп контроля.

Выводы: психоэмоциональный стресс сопровождается модулированием программ адаптации по кататоксическому типу, а предложенные восстановительные мероприятия обеспечивает нормализацию биохимических и гемодинамических показателей (по синтоксическому принципу), купируют проявления психоэмоционального стресса.