

Кудрявцев В.А., Цапок П.И., Шешунова М.Г.,
Шилов О.И., Еликова Е.П.

**ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ
СОСТОЯНИЯ ПЕЧЕНИ ПРИ ЛЕЧЕБНОМ
ПРИМЕНЕНИИ ОПТИЧЕСКОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО
ДИАПАЗОНА 440-495 НМ**

*ГОУ ВПО Кировская государственная медицинская
академия г. Киров*

Электромагнитное излучение в диапазоне длин волн 440-495 нм представляет видимый синий свет и находит широкое применение в клинической практике (Карандашов В.И. и др., 2001; Цапок П.И. и др., 2005).

Цель исследования: изучить функциональное состояние печени путем клинико-лабораторного исследования в сыворотке крови активности ферментов и интермедиатов метаболизма белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот, витаминов и показатели оксидантно-антиоксидантного баланса при лечебном применении оптического излучения спектрального диапазона 440-495 нм.

Материал и методы: источниками излучения являлись 10 твердотельных излучателей (светодиодов), которые закреплялись над участками кожи в области шеи. Первые три процедуры проводили с минимальной продолжительностью 4-8 мин с последующим увеличением до 15-20 мин. Во время курса лечения после 5-й процедуры делали перерыв на 2 дня для формирования ответной реакции организма на когерентное облучение. Курс лечения состоял из 10 сеансов. Материалом для биохимического исследования служила венозная кровь, взятие которой осуществляли до лечения, во время лечения и по окончании терапии. Тщательное клиническое обследование 90 пациенток (30 – с патологическим климактерием, 30 – с физиологическим течением климактерического периода и 30 женщин репродуктивного возраста) дополнялось изучением активности секреторных, экскреторных и индикаторных органоспецифических печеночных энзимов в сыворотке крови, содержания метаболитов белкового, липидного, углеводного, нуклеинового и энергетического обменов, а также состояния оксидантно-антиоксидантных систем. Интен-