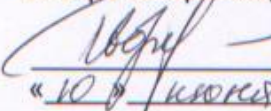


«УТВЕРЖДАЮ»
Научный руководитель Центра
Биохронотерапии, профессор

 В.А.Борисов
«10» / июля 2010г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о клинических исследованиях применения аппарата
для неинвазивного светоимпульсного воздействия «ЭКОСВЕТ1»

В восстановительной медицине достаточно давно и успешно применяется целый ряд световых аппаратов: от лампы Минина до современных лазерных многофункциональных конструкций. Однако известные аппараты не всегда удовлетворяют современным требованиям терапии и профилактики. Аппарат для неинвазивного светоимпульсного воздействия «Экосвет1» во многом принципиально отличается от известных: широкополосное облучение в УФ-области спектра, а также, частично, в видимой и инфракрасной его областях; излучение производится короткими импульсами длительностью 10^{-3} с периодичностью 1,5с, что позволяет существенно увеличить пиковое значение облученности и сократить время процедуры; аппарат компактен, удобен в работе, эргономичен и безопасен. Аппарат «Экосвет1» обладает мировой новизной, что подтверждается двумя патентами России.

В период с сентября 2009 г. по январь 2010 г. нами проведены клинические исследования комплексного воздействия в совокупности с применением аппарата «Экосвет1» при онкологических заболеваниях. Всего в исследованиях участвовало 18 человек со злокачественными опухолями различной локализации III-IV стадии. Помимо оценки клинического состояния больного, томографического, гистологического обследования и ПЭТ проводили иммунологическое исследование, направленное на выявление нарушений в клеточном и гуморальном иммунитете. Методом иммунофенотипирования определяли следующие маркеры лимфоцитов: CD3, CD4, CD8, CD16, CD19, CD38, CD54, CD71, CD95.

У всех больных отмечались: недостаточность Т-клеточного иммунитета, нарушения в системе моноцитов/макрофагов, низкая способность лимфоцитов к апоптозу, завышенный уровень НК-клеток и неактивированных В-лимфоцитов.

В ходе реабилитации методом ИХФТ с Хлорином Е6 и применением аппарата «Экосвет1» количество Т-лимфоцитов резко увеличивалось за счет возрастания Т-хелперов (50%) и/или цитотоксических Т-лимфоцитов (50%). Возрастал уровень активации Т- и В-клеток (CD38), моноцитов/макрофагов (CD54). Отмечалась тенденция к повышению экспрессии CD95 – маркера апоптоза. Одним из критериев оценки тяжести опухолевого процесса является высокий уровень экспрессии CD71. У первичных больных этот показатель на 7-10% превышал физиологическую норму. После проведения ИХФТ с Хлорином Е6 и применением аппарата «Экосвет1» экспрессия CD71 снижалась в 2 раза.

Таким образом, применение ИХФТ с Хлорином Е6 в совокупности с аппаратом «Экосвет1» стимулирует мобилизацию иммунных механизмов сопротивляемости опухолевому росту, что, возможно, приведет к повышению процента выживаемости больных со злокачественными опухолями различной локализации.

Полученные результаты исследований аппарата «Экосвет1» дают основание считать возможным рекомендовать его для широкого применения в сферах здравоохранения для лечения и профилактики ряда распространенных заболеваний, прежде всего, обусловленных снижением иммунной системы. В этой связи представляется очень перспективным использование аппарата «Экосвет1» (наряду с вакцинацией и прочими традиционными средствами) для профилактики самых распространенных сезонных заболеваний – ОРЗ, гриппа, аллергий. Для этого такие аппараты должны быть установлены практически во всех поликлиниках страны.

Исследования проводил к.м.н.



Рутман Г.А.