



ционно-образовательная кампания показала свою эффективность: значительно, на 50%, по сравнению с 2001 г. повысилась информированность молодых людей в области профилактики ВИЧ/ИПППП. Привлечение врачей-дерматовенерологов ВВЭ военкоматов к проведению мероприятий в области профилактики ВИЧ/ИПППП доказало правильность выбора целевых групп и, в свою очередь, правильность выбора стратегии проведения первичной профилак-

тики ВИЧ/ИПППП. В связи с этим были организованы семинары по обучению санинструкторов методам преподнесения информации по профилактике ВИЧ/ИПППП своим сослуживцам уже на месте несения службы. Проведенные в МВО мероприятия по внедрению методики «равный – равно-го» повышают эффективность превентивных мероприятий по борьбе с ВИЧ/ИПППП, вызывая позитивные перемены в поведении военнослужащих.

© В.Н.ВОЛГИН, Т.В.СОКОЛОВА, 2009
УДК 615.849-19.015:614.893

В.Н.Волгин, Т.В.Соколова – Устройства для защиты глаз и здоровой кожи от лазерного излучения и приспособление для фиксации световода при фотодинамической терапии опухолей кожи.

Инструкции по применению аппаратов для *фотодинамической терапии* (ФДТ) и различных фотосенсибилизаторов акцентируют внимание клинициста на возможные побочные эффекты и осложнения. Это в первую очередь касается окружающей здоровой кожи и органа зрения при выполнении процедур на лице. Поскольку диаметр светового пятна клиницистом регулируется вручную или с помощью штатива, а продолжительность процедуры может составлять до 30 мин, невозможно гарантировать точность сохранения положения световода относительно опухоли. В связи с этим нами разработаны специальные устройства, позволяющие максимально устранить побочные эффекты и осложнения при проведении ФДТ.

Устройство для защиты глаза от воздействия лазерного излучения при фотодинамической терапии

Проведен сравнительный анализ встречаемости осложнений ФДТ, возникших при лечении *базальноклеточного рака кожи* (БКРК) с использованием устройства для защиты глаза от воздействия лазерного излучения и без применения указанного устройства. Если без использования устройства гиперемия век возникала у 32,7% больных, то при его применении данное осложнение стало встречаться в 4,5 раза реже (7,2%). Частота возникновения конъюнктивита уменьшилась в 4 раза (14,5 и 3,6% соответственно). А такие осложнения, как отек век, гиперпигментация век и временное снижение остроты зрения, перестали возникать.

Получен патент РФ на изобретение № 2331446 от 20.08.2008 г.

Устройство для защиты здоровой кожи от воздействия лазерного излучения при фотодинамической терапии

Если без использования устройства гиперемия здоровой кожи возникла у 82,7% больных, то при его применении данное осложнение стало встречаться в 10,7 раза реже (7,7%). Частота возникновения отека кожи уменьшилась в 8,9 раза (51,9 и 5,8% соответственно). Осложнения в виде гиперпигментации и выраженной сухости кожи не возникали.

Заявка на изобретение № 2008126547 (032432) от 2.07.2008 г. с установленным приоритетом прошла первичную экспертизу и принята к рассмотрению.

Устройство для фиксации световода при проведении фотодинамической терапии

При использовании устройства для фиксации световода при ФДТ БКРК в 1,6 раза снижается число рецидивов опухолей (с 13,3 до 8,4%, $p < 0,05$). При этом первичный БКРК рецидивирует в 2 раза реже (3,2 и 6,5% соответственно), а рецидивный – в 1,2 раза (23,8 и 28,6% соответственно).

Получен патент РФ на изобретение № 2337732 от 10.11.2008 г.

Более подробную информацию о разработанных устройствах можно получить в Главном военном клиническом госпитале им. Н.Н.Бурденко (тел.: 8-499-263-53-12).