ВЕСТНИК НОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ – 2020 – Т. 27, № 4 – С. 119–120
JOURNAL OF NEW MEDICAL TECHNOLOGIES – 2020 – V. 27, № 4 – P. 119–120

Раздел IV

НОВОСТИ, СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Section IV

NEWS, EVENTS AND MEMORABLE DATES

КАК «ХИЛТ» УБИВАЕТ ДЕТЕЙ

С.В. МОСКВИН

ФГБУ «Государственный научный центр лазерной медицины им. О.К. Скобелкина ФМБА России», ул. Студенческая, д. 40, г. Москва, 121165, Россия, e-mail: 7652612@mail.ru

HOW THE HILT “KILLS” CHILDREN

S.V. MOSKVIN

Skobelkin State Scientific Center for Laser Medicine, 40 Studentskaya Str., Moscow, 121165, Russia, e-mail: 7652612@mail.ru

Претенциозный заголовок – крик души, что называется, накипело. За 30 лет работы в лазерной терапии такого безобразия, что творится сейчас, не видел никогда. Алчность и бездушие одних, безразличие и отсутствие должной реакции на катастрофическое положение дел у других, вызывает тревогу. Пришло время хотя бы кратко обрисовать ситуацию, чтобы всем стало понятно – надо срочно принимать какие-то меры.

Аппараты так называемой «высокоинтенсивной лазерной терапии» (ХИЛТ, *HILT*), имеющие средние мощности лазерного излучения сотни милливатт, а иногда и более 1 Вт, к сожалению, очень активно распространяются в России, особенно, в последнее время. Всем необходимо уже давно понять и осознать крайнюю опасность этих аппаратов, которые многие используют, не понимая негативных последствий. И в первую очередь, это касается детей.

Все аппараты импортные и имеют предельно высокий класс лазерной опасности – 3 или 4, поэтому, согласно нормативным документам, их применение допускается только в специально оборудованных помещениях (наличие защитных экранов, блокировка дверей, принудительная вентиляция и пр.) [7]. Как показал опыт известных специалистов, эти аппараты невозможно использовать физиотерапевтами в реальных условиях клиники, в кабинетах физиотерапии [2].

Также важно понимать различия в терминологии, за рубежом под лазерной терапией (*laser therapy*) понимают малоинвазивную хирургию (в нашей классификации): шлифовка лица, удаление новообразований, татуировок, а также фотодинамическую терапию [8,9]. Они не видят различий между лазерным светом, который оказывает благотворное воздействие на физиологические системы, различные органы и ткани, нормализуя их работу, т. е. обладающим терапевтическим лечебным действием, и производящим деструкцию. Само слово «терапия» иностранными специалистами трактуется совсем иначе.

Следовательно, упомянутые «дивайсы» не являются физиотерапевтическими аппаратами, а по своей потенциальной опасности ближе к хирургическим лазерам. Что и подтверждает соответствующая классификация. Более того, у них отсутствует объективный контроль фактических значений мощности, нет её регулировки, т. е. никто вообще не знает, какая мощность используется при воздействии на организм человека! Это очевидно подразумевает крайнюю опасность при техническом сбое или неправильном применении.

Энергетические параметры ХИЛТ-аппаратов в ***десятки раз*** превосходят предельно допустимые значения для лазерной физиотерапии у взрослых [3]. Ещё катастрофичнее ситуация с детьми, где используются мощности в ***сотни*** раз меньше [3,6]. Всем специалистам хорошо известно о предельно допустимых характеристиках методик лазерной терапии, в первую очередь, речь идёт о мощности и экспозиции.

Если затрагивать такую чувствительную тему как детская онкология, то и тут апологеты запредельных мощностей отличились, проводя освечивание детей с мукозитами после курса химиотерапии, лазерами мощностью 500 мВт (!) [12]. Хотя предельно допустимые значения мощности при данной патологии у детей приблизительно в 1000 раз меньше. Да и светить нужно не в рот, а на проекцию вены, оказывая генерализованное и «мягкое» воздействие на организм ребёнка, измученного борьбой со смертельным недугом [1,4,5,10]. Авторы статьи

на нашу критику [11] отреагировали вяло, не признавая чудовищность своих ошибок. Это их право, но пусть они мучают только своих детей и не везут к нам в страну всякий опасный хлам.

На самом деле, мощные и дорогие лазеры абсолютно коммерчески-мошеннический проект, что подтверждается отсутствием открытой информации о стоимости аппаратов на сайтах торгующих организаций, «эксклюзивные» предложения по ценам, которые выше стоимости российских аппаратов в десятки раз, использование сетевого маркетинга и пр. Сверхприбыли позволяют реализовать систему откатов и прочего «стимулирования», игнорируя вред, который наносится гражданам нашей страны, в первую очередь, детям.

Очень хочется, чтобы данная публикация, представленный фактический материал, помогли неравнодушным защитить граждан нашей страны, особенно детей, от распространения это заразы.

Литература / References

1. Лазерная терапия в лечебно-реабилитационных и профилактических программах: клинические рекомендации // Герасименко М.Ю., Гейниц А.В., Москвин С.В. [и др.]. М., 2015. 80 с. / Gerasimenko MYu, Geynits AV, Moskvin SV, et al. Lazernaya terapiya v lechebno-reabilitatsionnykh i profilakticheskikh pro-grammakh: klinicheskie rekomendatsii [Laser therapy in treatment and rehabilitation and prevention programs: clinical recommendations]. Moscow; 2015. Russian.

2. Мельницкая И.В., Кирьянова В.В. К вопросу о материально-техническом состоянии физиотерапевтической аппаратуры стационарной и амбулаторно-поликлинической взрослой сети // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. 2015. № 4. С. 40–43 / Mel'nitskaya IV, Kir'yanova VV. K voprosu o material'no-tekhnicheskom sostoyanii fizioterapevticheskoy apparatury statsio-narnoy i ambulatorno-poliklinicheskoy vzrosloy seti [On the issue of the material and technical condition of physiotherapy equipment in the inpatient and outpatient adult network]. Fizioterapiya, bal'neologiya i reabilitatsiya. 2015;4:40-3. Russian.

3. Москвин С.В., Наседкин А.Н., Осин А.Я., Хан М.А. Лазерная терапия в педиатрии. М.: Издательство «ЭКСМО», 2010. 479 с. / Moskvin SV, Nasedkin AN, Osin AYa, Khan MA. Lazernaya terapiya v pediatrii [Laser therapy in Pediatrics]. Moscow: Izdatel'stvo «EKSMO»; 2010. Russian.

4. Москвин С.В., Притыко Д.А., Сергеенко Е.Ю., Лукаш Е.Н., Гусев Л.И. Краткий обзор литературы и собственный клинический опыт профилактики оральных мукозитов у детей методами лазерной терапии // Вестник новых медицинских технологий. 2018. №4. С. 58–70. DOI: 10.24411/1609-2163-2018-16236 / Moskvin SV, Prityko DA, Sergeenko EYu, Lukash EN, Gusev LI. Kratkiy obzor literatury i sobstvennyy klinicheskiy opyt profilaktiki oral'nykh mukozitov u detey metodami lazernoy terapii [A brief literature review and own clinical experience in preventing oral mucositis in children using low level laser therapy]. Journal of new medical technologies. 2018;4:58-70. DOI: 10.24411/1609-2163-2018-16236. Russian.

5. Москвин С.В., Стражев С.В. Лазерная терапия в онкологии. Серия «Эффективная лазерная терапия». Т. 12. М.: ИП Москвин С.В.; Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2020. 960 с. / Moskvin SV, Strazhev SV. Lazernaya terapiya v onkologii. Seriya «Effektivnaya lazernaya terapiya» [Laser therapy in Oncology. A series of "Effective laser therapy»]. T. 12. Moscow: IP Moskvin S.V.; Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2020. Russian.

6. Москвин С.В., Шаяхметова Т.А. Лазерная терапия в педиатрии, особенности и схемы применения метода (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2018. №6. Публикация 3-1. URL: http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2018-6/3-1.pdf (дата обращения 07.11.2018). DOI: 10.24411/2075-4094-2018-16270 / Moskvin SV, Shayakhmetova TA. Lazernaya terapiya v pediatrii, osobennosti i skhemy primeneniya metoda (obzor literatury) [Low level laser therapy in pediatrics, special features and schemes of application method (literature review)]. Journal of new medi-cal technologies, e-edition. 2018[cited 2018 Nov 11];6 [about 12 p.]. Russian. Available from: http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2018-6/3-1.pdf. DOI: 10.24411/2075-4094-2018-16270.

7. СанПиН 5804-91 «Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров» (Утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 31 июля 1991 г.). М., 1991. 42 с. / SanPiN 5804-91 " Sanitary norms and rules for the device and operation of lasers "(Approved by the Chief state sanitary doctor of the USSR on July 31, 1991). Moscow; 1991. Russian.

8. Kaneko S. Safety guidelines for diagnostic and therapeutic laser applications in the neurosurgical field // Laser Therapy. 2012. Vol. 21, N 2. P. 129–136. DOI: 10.5978/islsm.12-SG-04 / Kaneko S. Safety guidelines for diagnostic and therapeutic laser applications in the neurosurgical field. Laser Therapy. 2012;21(2):129-36. DOI: 10.5978/islsm.12-SG-04.

9. Matsumoto Y., Akita Y. Safety guidelines for PDT of cutaneous lesions // Laser Therapy. 2012. Vol. 21, N 2. P. 124–128. DOI: 10.5978/islsm.12-SG-03 / Matsumoto Y, Akita Y. Safety guidelines for PDT of cutaneous lesions. Laser Therapy. 2012;21(2):124-8. DOI: 10.5978/islsm.12-SG-03.

10. Moskvin S., Pritiko D., Sergeenko E. A brief literature review and own clinical experience in prophylaxis of oral mucositis in children using low level laser therapy // BioMedicine. 2019. Vol. 9, N 1. P. 1–10. DOI: 10.1051/bmdcn/2019090101 / Moskvin S, Pritiko D, Sergeenko E. A brief literature review and own clinical experience in prophylaxis of oral mucositis in children using low level laser therapy. BioMedicine. 2019;9(1):1-10. DOI: 10.1051/bmdcn/2019090101.

11. Moskvin S.V. Response to: Optimization of Photobiomodulation Protocol for Chemotherapy-Induced Mucositis in Pediatric Patients (re: doi: 10.1089/photob.2019.4794) // Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery. 2020. Vol. 38, N 11. P. 703. DOI: 10.1089/photob.2020.4934 / Moskvin SV. Response to: Optimization of Photobiomodulation Protocol for Chemotherapy-Induced Mucositis in Pediatric Patients (re: doi: 10.1089/photob.2019.4794). Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery. 2020;38(11):703. DOI: 10.1089/photob.2020.4934.

12. Tomaževič T., Potočnik U., Cizerl D., Jazbec J. Optimization of photobiomodulation protocol for chemotherapy-induced mucositis in pediatric patients // Photobiomodul Photomed Laser Surg. 2020. Vol. 38, N8. P. 466–471. DOI: 10.1089/photob.2019.4794 / Tomaževič T, Potočnik U, Cizerl D, Jazbec J. Optimization of photobiomodulation protocol for chemotherapy-induced mucositis in pediatric patients. Photobiomodul Photomed Laser Surg. 2020;38(8):466-71. DOI: 10.1089/photob.2019.4794.

Библиографическая ссылка:
Москвин С.В. Как «ХИЛТ» убивает детей // Вестник новых медицинских технологий. 2020. №4. С. 119–120.

Bibliographic reference:
Moskvin SV. Kak «KHILT» ubivaet detey [How the HILT 'kills' children]. Journal of New Medical Technologies. 2020;4:119-120. Russian.