

повреждение окружающих тканей, что позволяет достичь хорошего клинического и эстетического результата лечения пациентов детского возраста.

Горбатова Н.Е., Сафин Д.А., Романов Д.В., Золотов С.А., Батунина И.В.

АЛГОРИТМ И ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ СОСУДИСТЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КОЖИ И ПОДКОЖНОЙ КЛЕТЧАТКИ У ДЕТЕЙ

ГБУЗ «НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы, г. Москва, Россия

Gorbatova N.E., Safin D.A., Romanov D.V., Zolotov S.A., Batunina I.V. (Moscow, RUSSIA)

AN ALGORITHM AND OPTIMIZATION OF METHODS FOR THE DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PRECANCEROUS VASCULAR FORMATIONS OF THE SKIN AND SUBCUTANEOUS TISSUE IN CHILDREN

Актуальность. В настоящее время различные формы доброкачественных сосудистых образований кожного покрова присутствуют в среднем у 10% детей. Эти образования представлены многообразием форм гемангиом и сосудистой ангиодисплазии, отличаются строением, гистологическим типом и локализацией, чаще на голове, шее и верхней части туловища, от 80 до 60% соответственно. В настоящее время наиболее объективно обоснованной является классификация Международного общества по изучению сосудистых аномалий ISSVA 2014 года, где системно представлены различные сосудистые аномалии.

В связи с многообразием форм сосудистой патологии разработаны многочисленные лечебные методы системного и локального воздействия на сосудистые патологические образования. Однако до настоящего времени ни один из существующих методов не гарантирует радикальный результат лечения, возможны серьезные осложнения и неудовлетворительные результаты отмечают в 25–30% случаев. Это обусловлено отсутствием единой методологии диагностики и выбора оптимальных методов лечения для конкретных форм сосудистых образований кожи и подкожной клетчатки.

Целью является улучшение результатов лечения доброкачественных сосудистых образований кожного покрова путем разработки алгоритма диагностики и дифференцированного выбора лечебной тактики на основе высокоэффективных лазерных и медикаментозных технологий в соответствии с формой сосудистой патологии.

Материалы и методы. Работу выполняли на базе НИИ НДХиТ. Для лечения пациентов с гемангиомами и капиллярной ангиодисплазией кожного покрова использовали лазерный хирургический аппарат на базе диодных лазеров ЛСП «ИРЭ-Полус» (Россия) с двумя длинами волн излучения 0,97 и 1,56 мкм и аппарат лазерный на парах меди «ЯХРОМА – Мед» (Россия) с двумя длинами волн излучения, зеленого спектра – 511 нм и желтого спектра – 578 нм. Диагностические исследования для определения локализации сосудистых структур и характера гемодинамики проводили с помощью анализатора лазерного микроциркуляции крови «ЛАКК – ОП» (Россия), ультразвукового сканера HD11 XE, датчик линейный L12-3, режим цветного доплеровского картирования, фирма PHILIPS (USA) и дерматоскопа – Handyscope для iPhone. Лечение пациентов с сосудистой патологией кожного покрова осуществляли на основе избирательной фотодеструкции лазерным излучением, генерируемым указанными аппаратами, в диапазоне длин волн селективных к гемоглобину и воде, преобладающих в сосудистых структурах по сравнению с окружающими тканями. В случае сложных и быстро увеличивающихся форм гемангиом применяли медикаментозное лечение бета-адреноблокаторами (пропранолол, атенолол).

Результаты. Работа показала, что использование обосновано выбранных режимов селективной фотодеструкции

обеспечивает в 80–100% случаев успешный результат лечения, а использование бета-адреноблокаторов показано только в тех случаях, когда ни один из возможных локальных способов не может быть эффективно и безопасно использован.

Заключение. Дифференцированный выбор лечебной тактики на основе высокоэффективных современных лазерных и медикаментозных технологий в соответствии с формой сосудистой патологии обеспечивает оптимально возможный хороший клинический и эстетический результат.

Данилин Н.А., Курдяев И.В., Окушко С.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРАКЦИОННОГО ФОТОТЕРМОЛИЗА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БИОДОСТУПНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ГБГУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России», г. Москва, Россия

Danilin N.A., Kurdyayev I.V., Okushko S.S. (Moscow, RUSSIA)

FRACTIONAL PHOTOTHERMOLYSIS TO INCREASE THE BIOAVAILABILITY OF DRUGS FOR EXTERNAL APPLICATION

Цель. Клиническая и неинвазивная инструментальная оценка действия комбинированного курса фракционного фототермолиза и аппликаций гиалуроновой кислоты на кожу с признаками хронологического старения/фотостарения.

Материалы и методы. Мы располагаем опытом сочетанного применения фракционного фототермолиза и аппликаций гиалуроновой кислоты на кожу. Применение данной методики проводилось с использованием эрбиевых лазерных систем с фракционной насадкой у 11 пациентов с признаками хронологического старения/фотостарения. Возраст больных колебался от 37 до 50 лет, средний возраст составил 42 года. Для комбинированного лечения применялся эрбиевый лазер с фракционной насадкой «LightPodEra» Aerolase с длиной волны 2940 нм и наружные аппликации препаратов низкомолекулярной гиалуроновой кислоты. При использовании данного вида лечения не применялась анестезия, хладагенты и другие способы обезболивания. Данная методика позволяла увеличить биодоступность лекарственных веществ наружного применения при помощи аблятивных фракционных лазеров (AFL-assisted drug delivery). Курс лечения составлял 1 сеанс, применения дополнительных методов лечения не требовалось.

Результаты. Оценка результатов проводилась с помощью инструментально-диагностического метода Antera 3D. У 11 пациентов наблюдалось уменьшение выраженности глубины морщин в диапазоне от 17 до 34%, при этом у 9 пациентов эффект был не менее 21%. Субъективно все пациенты также отмечали уменьшение выраженности пористого рисунка, улучшение эластичности и увлажнения кожи.

Заключение. Использование сочетанного протокола фракционного фототермолиза аблятивных лазеров и наружных аппликаций гиалуроновой кислоты значительно увеличивает биодоступность лекарственных веществ.

Данилин Н.А., Курдяев И.В., Окушко С.С.

ПРИМЕНЕНИЕ КОРОТКОИМПУЛЬСНЫХ НЕОДИМОВЫХ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СОСУДИСТЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ КОЖИ ЛИЦА

ГБГУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России», г. Москва, Россия

Danilin N.A., Kurdyayev I.V., Okushko S.S. (Moscow, RUSSIA)

SHORT-PULSED NEODYMIUM LASER SYSTEMS IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH VASCULAR PATHOLOGIES OF THE SKIN

Цель. Повышение эффективности лечения больных с сосудистыми патологиями на лице путем воздействия короткоимпульсных неодимовых лазерных систем.