

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л.Пиневиц

«17» *сентября* 2019 г.

Регистрационный № 056-0519



**МЕТОД КОМБИНИРОВАННОЙ ФОТОТЕРАПИИ ПАЦИЕНТОВ С
СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ**

Инструкция по применению

Учреждение-разработчик: учреждение образования «Витебский
государственный орден Дружбы народов медицинский университет»

Авторы: д.м.н., профессор Косинец В.А., Рундо А.И.

Витебск, 2019

В настоящей инструкции по применению (далее - инструкция) излагается метод лечения пациентов с синдромом диабетической стопы, в результате воздействия комбинации ВЛОК (внутривенное лазерное облучение крови) и местного лазеро/светодиодного облучения, изменяется макрофагальная активность в области трофической язвы и увеличивается активность VEGF (Vascular endothelial growth factor – фактор роста эндотелия сосудов). Этот метод позволяет снизить сроки: заживления трофической язвы, проведения подготовки к хирургическому закрытию раны, снижение сроков пребывания пациентов в стационаре.

Инструкция предназначена для врачей-хирургов, врачей-эндокринологов, врачей-физиотерапевтов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с синдромом диабетической стопы в стационарных условиях, и (или) амбулаторных условиях, и (или) условиях отделения дневного пребывания.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- 1) Инсулинзависимый сахарный диабет с нарушением периферического кровообращения E10.5.
- 2) Инсулиннезависимый сахарный диабет с нарушением периферического кровообращения E11.5.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- 1) атеросклероз артерий нижних конечностей, с гангреной нижней конечности I70.2;
- 2) периферическая ангиопатия при болезнях, классифицированных в других рубриках (гангрена нижней конечности) I79.2*;
- 3) злокачественные новообразования C00-C97;
- 4) нарушения свертываемости крови, пурпура и другие геморрагические состояния D65-D69;

- 5) фотодерматит L30.8;
- 6) болезни щитовидной железы E00-E07;
- 7) иные противопоказания соответствующие таковым для применения лекарственных средств и медицинских изделий необходимого для реализации изложенного метода лечения.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

- 1) Стерильные ватные или марлевые шарики.
- 2) Антисептическое лекарственное средство.
- 3) Перчатки медицинские.
- 4) Аппарат физиотерапевтический для проведения ВЛОК ($0,67 \pm 0,02$ мкм - красная область спектра, 2 мВт).
- 5) Аппарат физиотерапевтический для проведения местного облучения с синей областью спектра ($0,47 \pm 0,03$ мкм, 2 мВт) и красной областью спектра ($0,67 \pm 0,02$ мкм, 2 мВт).
- 6) Внутривенный одноразовый световод.
- 7) Емкости с дезраствором для обработки отработанных перчаток, шариков и световодов.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Пациентам с сахарным диабетом 1-ого и 2-ого типа и наличием гнойной раны или трофической язвы, во время перевязки в условиях перевязочного кабинета проводится первичная хирургическая обработка очага, далее выполняется облучение на рану синий свет в течение 10 минут ежедневно 10 процедур $0,47 \pm 0,03$ мкм - синяя область спектра, 2 мВт, затем красный свет $0,67 \pm 0,02$ мкм, 2 мВт в течение 10 минут. Через 2 часа проводится внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК) в условиях процедурного

кабинета либо физиотерапевтического кабинета с использованием внутривенного одноразового светодиода в течение 15 минут $0,67 \pm 0,02$ мкм - красная область спектра, 2 мВт, 7 процедур через день.

ВОЗМОЖНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ И ОШИБКИ

Повышенная возбудимость, нервозность, тревога, раздражительность, головные боли.

При возникновении побочных эффектов прекратить дальнейшее проведение комбинированной фототерапии.