

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л.Пиневиц

«17» _____ 2019 г.

Регистрационный № 056-0519



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

Инструкция по применению

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

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

Витебск, 2019

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра

_____ Д. Л. Пиневиц
17.05.2019
Регистрационный № 056-0519

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

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»

АВТОРЫ: д-р мед. наук, проф. В. А. Косинец, А. И. Рундо

Витебск 2019

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) излагается метод лечения пациентов с синдромом диабетической стопы; в результате воздействия комбинации внутривенного лазерного облучения крови (ВЛОК) 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 сократить сроки заживления трофической язвы, подготовки к хирургическому закрытию раны, 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 и (или) амбулаторных условиях, и (или) отделениях дневного пребывания.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

1. Стерильные ватные или марлевые шарики.
2. Антисептическое лекарственное средство.
3. Перчатки медицинские.
4. Аппарат физиотерапевтический для осуществления ВЛОК ($0,67\pm 0,02$ мкм красная область спектра, 2 мВт).
5. Аппарат физиотерапевтический для местного облучения с синей ($0,47\pm 0,03$ 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.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

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

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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, необходимых для реализации изложенного метода лечения.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Пациентам с сахарным диабетом 1 и 2 типа и наличием гнойной раны или трофической язвы во время перевязки в условиях перевязочного кабинета проводится первичная хирургическая обработка очага, далее облучение на рану — синий свет в течение 10 мин 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 мин. Через 2 ч осуществляется ВЛОК в условиях процедурного либо физиотерапевтического кабинета с использованием внутривенного одноразового светодиода в течение 15 мин $0,67 \pm 0,02$ мкм — красная область спектра, 2 мВт, 7 процедур через день.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

При возникновении побочных эффектов следует прекратить дальнейшее проведение комбинированной фототерапии.