

**РАЗРАБОТКА КОМБУСТИОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА
ЛАБАЗНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО**

Лобан Ю.И. (ИТМО), Криворотов Д.В. (ФГУП НИИ ГПЭЧ)

**Научный руководитель — кандидат химических наук Попова Е.В. (ИТМО, ФГУП НИИ
ГПЭЧ)**

Введение. Ожог — это повреждение ткани, вызванное воздействием тепла, электричества, ионизирующего излучения и некоторых химических веществ. Термические ожоги занимают третье место в мире среди прочих травм и могут возникнуть даже в бытовых условиях. Актуальность проблемы термических ожогов обусловлена частотой встречаемости данной травмы у людей всех возрастных групп и тяжестью лечения поражений и их последствий. Достаточно распространенными осложнениями, которые могут поразить любую ожоговую травму, независимо от ее глубины, являются инфекции. Заживление ожогов - очень сложный процесс. В последнее время растет интерес к потенциальному влиянию растений и/или их экстрактов на восстановление ожоговых ран путем усиления/модуляции медиаторов воспаления. [1]

Основная часть. Применение раневых покрытий оказывает комплекс благоприятных воздействий: изоляция раны от внешней среды, снижение риска инфицирования, улучшение процессов регенерации, препятствование образованию рубцов, улучшение метаболических процессов и эффективная доставка медикаментозных средств непосредственно в зону термического поражения. [2] Антимикробные кремы и другие перевязочные средства, используемые при травматических ранах, не приносят особого успеха при глубоких ожогах, гели обладают большей терапевтической активностью. Биологически активные гелевые повязки размягчают некротические образования, проникают под них, облегчая механическое удаление нежизнеспособных тканей, и предотвращают развитие инфекции на поверхности раны. Они создают на ране влажную среду, оптимальную для нормального течения процессов регенерации. Условия при таком лечении приближены по своим физикохимическим свойствам к внутренней среде организма. [3] Лабазник вязколистный имеет разнообразный химический состав и представляет интерес для медицины и фармации, в связи с чем именно это растение было выбрано в качестве источника действующих веществ для наполнения комбустиологического геля. Основной группой биологически активных веществ лабазника вязолистного являются фенольные соединения (в сумме около 119 соединений), главным образом гликозиды кверцетина, полифенольные компоненты, флавонолы. Основными компонентами эфирного масла (надземная часть и соцветия) являются салициловый альдегид и метилсалицилат. Разнообразный химический состав обуславливает различные фармакологические действия лабазника вязолистного, в том числе: антисептическое, бактериостатическое, противоязвенное, ранозаживляющее, способствующее грануляции и эпителизации при трофических язвах, ранах, ожогах кожи. [4]

Вывод. Использование биологически активных гелевых повязок на основе экстракта лабазника вязолистного — достаточно перспективное решение проблемы лечения ожоговых ран. Благодаря богатому химическому составу, лабазник обладает свойствами, способствующими более быстрому заживлению ожогов. Дальнейшие исследования в этой области могут привести к разработке более эффективных методов лечения ожогов, предотвращению появления шрамов и осложнений.

Список использованных источников:

1. Манаков В.Ю. Ожоги. Классификация и лечение ожогов // Современные научные исследования и инновации. 2020. № 11

2. А.Д. ФАЯЗОВ , А.А. САРИМСАКОВ , У.Р. КАМИЛОВ , Х.Э. ЮНУСОВ
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ В КОМБУСТИОЛОГИИ
// Вестник экстренной медицины. - 2020: С. 86-93.
3. Салаева М.Х РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВООЖОГОВЫХ
ФИТОПЛЕНОК // МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО. – 2022
4. Н. В. Дубашинская, А. А. Юркевич ЛАБАЗНИК ВЯЗОЛИСТНЫЙ: ХИМИЧЕСКИЙ
СОСТАВ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ // Вестник фармации. - 2017. -
№4. - С. 55-58.

Автор _____ Лобан Ю.И.

Научный руководитель _____ Попова Е.В.