

Таблица 1

Содержание аминокислот в траве дубровника белого

Показатели		Содержание, %
Аминокислоты	Аспаргиновая кислота (Asp)	0,88
	Треонин (Thr)	0,32
	Серин (Ser)	0,34
	Глутаминовая кислота (Glu)	0,86
	Пролин (Pro)	0,36
	Глицин (Gly)	0,37
	Аланин (Ala)	0,39
	Валин (Val)	0,38
	Метионин (Met)	0,05
	Изолейцин (Ile)	0,29
	Лейцин (Leu)	0,53
	Торозин (Tyr)	0,20
	Фенилаланин (Phe)	0,35
	Гистидин (His)	0,26
	Лизин (Lys)	0,34
	Аргинин (Arg)	0,33
Сырой протеин		8,33

В траве дубровника белого идентифицировано 16 аминокислот, 8 из которых являются незаменимыми (лейцин, изолейцин, гистидин, тирозин, глицин, лизин, валин, метионин).

Впервые определен качественный состав и количественное содержание аминокислот в траве дубровника белого. Полученные результаты являются основой для более глубокого изучения травы дубровника белого как источника природных биологически активных веществ.

Список литературы

1. Растительные ресурсы России: Дикорастущие цветковые растения, их компонентный состав и биологическая активность. Семейства Caprifoliaceae – Lobeliaceae. СПб.- М., 2011.
2. Рудакова Ю.Г., Попова О.И. Химический состав травы дубровника белого *Teucrium polium* L. // Современные проблемы науки и образования. - 2013. - №5; URL: <http://www.science-education.ru/111-10725> (дата обращения: 10.11.2013).
3. Использование нингидриновой реакции для количественного определения α – аминокислот в различных объектах: Метод. рекомендации / А.В.Симонян и др. – Волгоград, 2007. – 106 с.

**Секция «Актуальные вопросы современной фармации»,
научный руководитель – Бидарова Ф.Н., канд. фарм. наук**

**РАЗРАБОТКА МАЗИ РЕПАРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
С КОЛЛАГЕНАЗОЙ КАМЧАТСКОГО КРАБА**

Иванкова Ю.О., Степанова Э.Ф.

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал Волгоградского государственного медицинского университета, г. Пятигорск, Россия

Введение. Известно, что терапия гнойно-некротических процессов и глубоких ожогов наиболее эффективна, если обеспечивается раннее удаление нежизнеспособных тканей, гнойных масс и подавление микрофлоры очага воспаления [2]. Применение протеолитических ферментов имеет целью способствовать очищению пораженных тканей от детрита, экзудата и др. [1] С этой целью применяются различные протеазы, в том числе и коллагеназа.

Коллагеназа - протеолитический фермент, особенностью действия которого является способность лизировать некротические ткани, тем самым способствовать ферментативному очищению раны. Помимо этого, коллагеназа стимулирует процесс грануляции и не угнетает эпителизацию. Коллагеназа не оказывает протеолитического действия на неповрежденный эпителий, грануляционную, жировую и мышечные ткани.

Поэтому целью настоящего фрагмента является разработка мази с ферментом коллагеназой и её фармакологические исследования.

Объекты и методы исследования. Была приготовлена мазь на основе- олеогель, с концентрацией

2%. Технология разработанной мазей была традиционной. Мазь наносили на раны. В качестве препарата сравнения использовали «Солкосерил-гель». Эксперименты по ранозаживляющему действию мази, проводили на белых крысах- самцах линии «Wistar». Термический ожог моделировали аппликацией электронагревательного элемента диаметром 10 мм, при температуре 100° С, в течение 15 с на предварительно депилированный участок кожи в области спины. Это позволяло сформировать ожог 3А степени. Исследуемые мягкие лекарственные формы наносили ежедневно с помощью стерильных шпателей, начиная с 3-х суток после инфицирования и формирования гнойно-некротических ран.

Результаты исследования

В контрольной группе на срезах кожи в области ожогового повреждения на 3-е сутки от нанесения ожога на дне пораженной поверхности определяется некроз тканей кожи захватывающий все слои эпидермиса и две трети толщины дермы.

В группе животных, получавших в качестве лечения мазь с коллагеназой на основе с олеогелем на 10 сутки от моделирования ожога произошла полная эпителизация ожоговой поверхности, струп полностью десквамирован (см. фото 1). Можно предположить, что в сформированном регенерате грануляционной ткани преобладают волокнистые структуры над клеточными элементами – фибробластами, что указывает на высокую степень зрелости грануляционной ткани.

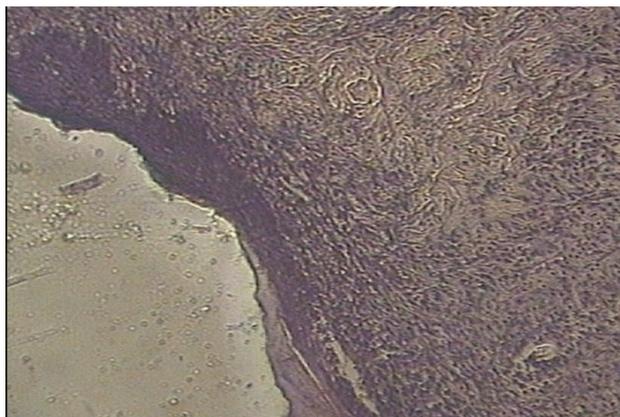


Фото 1. (ув.х160)

При анализе скорости заживления ожоговых ран у животных различных групп обращает на себя внимание достоверное увеличение скорости с достижением

максимума к 30-м суткам наблюдения у животных опытной группы леченных коллагеназой на основе олеогель (таблица 1).

Таблица 1

Скорость заживления ожоговых ран (%)

Группы	% заживления						
	5-е сутки	10-е сутки	15-е сутки	20-е сутки	25-е сутки	30-е сутки	35-е сутки
Коллагеназо-олеогель	49%±2,9*	25%±5,6	46%±6,9*	49%±10,2	50%±9,7	91%±4,9*	-

*- достоверно относительно контроля ($p < 0,05$);

Выводы

Таким образом, был проведен фармакологический скрининг разработанной мази. В результате планиметрических исследований можно сделать выводы, что исследуемая лекарственная форма активизирует процессы эпителизации и пролиферации в поврежденных тканях, что значительно ускоряет время заживления ожоговой поверхности.

Список литературы

1. Гостищев В.К. Толстых П.И.// Перевязочные средства комплексного некролитического, антибактериального и дренирующего действия на основе синтетических полимерных материалов, в сб. 1 Всесоюзной конференции "Современные подходы к разработке эффективных перевязочных средств", тез. докл. М. 1989, с.29-35.
2. Стручков В. И. Григорян А.В. Гостинцев В.К.// Проблемы медицинской энзимологии, М. Медицина, 1970, с. 216-226

Филологические науки

ПРИЧАСТИЯ РУССКОГО, АНГЛИЙСКОГО И ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКОВ: СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Петрова Л.Г., Гинсар Е.И.

НИУ «БелГУ», Белгород, Россия

Любое языковое сопоставительное исследование даёт возможность учитывать несоответствия на данном лингвистическом участке, выявление которых позволяет грамотно подходить к отбору и презентации учебного материала, предупреждать сложные для усвоения и использования языковые и речевые конструкции.

Нашей целью является сравнить способы выражения определительных отношений в контактирующих языках (в данном случае, русском, английском, французском языках), так как эти языки для студентов являются либо родными, либо языками-посредниками. Определения широко представлены в любом языке мира. Они носят описательный характер явлений, предметов и совершаемых действий, являясь неотъемлемой частью речевой деятельности человека.

При построении определительных конструкций как в русском, так и английском или французском языках используются практически все части речи (существительные, прилагательные, числительные, наречия, причастия, глаголы, предлоги), языковые категории (число, лицо, падеж, род). В сопоставляемых языках существует пре- и постпозиция определительных конструкций по отношению к определяемому слову. Однако на этом полное соответствие между данными конструкциями в анализируемых языках заканчивается, что обусловлено принадлежностью сравниваемых языков к разным языковым группам: русский язык является языком флективным, синтетическим, французский и английский – аналитическими).

В рамках данной работы, рассмотрим в качестве определения причастия.

Причастия русского, английского и французского языков являются плодами процесса деривации. Причастия сочетают в себе свойства как глагола, так и прилагательного, поэтому некоторые учёные, подраз-