

Таблица 1. Перекисная резистентность эритроцитов молодых мышей самцов (% гемолизированных эритроцитов)

Группа	Количество животных	$M \pm m$
Контроль	7	$3,82 \pm 0,121$
Стресс	7	$6,83 \pm 0,469^{***}$ ###
Витамин Е	7	$1,62 \pm 0,174^{***}$ ###
Стресс+вит.Е	7	$3,94 \pm 0,081$

Примечание: в сравнении с контрольными животными: * $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$;
в сравнении с группой стресс+витамин Е: # $p < 0,05$; ## $p < 0,01$; ### $p < 0,001$.

Анализ экспериментального материала позволяет сделать заключение о том, что при иммобилизационном стрессе степень гемолизированных эритроцитов достоверно увеличилась в 1,8 раз в сравнении с контролем ($p < 0,001$), а также в 1,7 раз в сравнении с группой «стресс+витамин Е» ($p < 0,001$).

Введение витамина Е привело к значительному увеличению перекисной резистентности эритроцитов на 42% у животных исследуемой группы в сравнении с интактными ($p < 0,001$) и на 41% в сравнении с группой «стресс+витамин Е» ($p < 0,001$).

Комплексное воздействие «стресс + витамин Е» привело к увеличению прочности эритроцитарных мембран к перекисной провокации и приблизило показатели степени гемолизированных эритроцитов к контролю.

Подводя итог, необходимо отметить, что полученные результаты свидетельствуют о том, что введение витамина Е приводит не только к существенному ингибированию свободнорадикального окисления, но и, как следствие этого, к повышению прочности клеточных мембран.

нии раневого покрытия «Литопласт» после термического ожога кожи.

В эксперименте использовали крыс-самцов породы Вистар массой 180-200г. Под эфирным наркозом крысам выбрировали участок кожи в поясничной области и моделировали ожог 3А степени диаметром 2 см с помощью специально разработанного устройства, путем подачи водяного пара в течение 5 сек. Животные были разделены на 4 группы. Первая группа – интактные животные, не подвергавшиеся термическому ожогу. Вторая группа – животные, не получавшие лечения после ожога. Третья группа – животные, которым на ожоговую поверхность ежедневно наносили мазь «Левомеколь». Четвертая группа – животные, которым после ожога накладывали на раневую поверхность раневое покрытие «Литопласт», представляющее собой контейнеры с цеолитовым минеральным комплексом. Смену контейнеров производили ежедневно. Животных декапитировали через 15 суток после нанесения ожога – период развития грануляционной ткани. Для светооптического и электронно-микроскопического исследования использовали образцы кожи из раневой поверхности, которые обрабатывали по общепринятым методикам.

При морфологическом исследовании структуры ожоговой раны на 15-е сутки после ожога наблюдали развитие грануляционной ткани. У не леченых животных фибробласты отличались слабым развитием белок-синтетического аппарата, расширением цистерн гранулярного эндоплазматического ретикулума и набуханием митохондрий. Клеточный отек приводил к возрастанию объемной плотности мембран гранулярного эндоплазматического ретикулума на 29%, при этом численная плотность прикрепленных рибосом снижалась на 28%. В грануляционной ткани выявлялось большое число нейтрофилов.

В структуре фибробластов грануляционной ткани животных, получавших местное лечение ожога с использованием аппликаций мази «Левомеколь», наблюдали возрастание объемной плотности мембран гранулярного эндоплазматического ретикулума на 30% и увеличение численной плотности прикрепленных рибосом на 74%.

При использовании раневого покрытия «Литопласт» после термического ожога кожи, наблюдали наиболее эффективное развитие грануляционной ткани. Фибробласты образовывали пласти, имели крупные размеры и хорошо развитую гранулярную эндоплазматическую сеть. Преобладали клетки с большим содержанием свободных полисомальных рибосом, численная плотность которых была выше соответствую-

ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ФИБРОБЛАСТОВ ГРАНУЛЯЦИОННОЙ ТКАНИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАНЕВОГО ПОКРЫТИЯ «ЛИТОПЛАСТ» ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА КОЖИ

Павленко О.Ю., *Бгатова Н.П.,
Паничев А.М., Гульков А.Н.

ГУ НИИ Клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН (Новосибирск),
Тихоокеанский институт географии ДВО РАН,
Дальневосточный государственный университет,
Владивосток

Перспективным направлением в разработке новых перевязочных средств является создание биологически активных раневых покрытий, к которым можно отнести «Литопласт», созданный на основе технологии полупроницаемых мембран и цеолитовых сорбентов (Паничев А.М. и др., 2003). Особенностью цеолитов, как сорбентов, является не только способность сорбировать токсические вещества, но и регулировать электролитный гомеостаз – способность отдавать микро- и макроэлементы. Целью данной работы было исследование структурной организации фибробластов грануляционной ткани при использова-

щего значения у интактных животных на 36%, и у животных, не получавших лечения после ожога – на 89%.

Состояние ожоговой раны при использовании раневого покрытия «Литопласт» свидетельствовало о большей зрелости грануляционной ткани и большей функциональной состоятельности фибробластов, чем у не леченых животных и животных, получавших аппликации мази «Левомеколь».

СИНТАКСОНОМИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СУДОСТЬ-ДЕСНЯНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

Семенищенков Ю.А.

Брянский государственный
университет им. акад. И.Г. Петровского,
Брянск

Судость-Деснянское междуречье – разнообразный в ландшафтном и ботанико-географическом отношении регион Южного Нечерноземья России, расположенный в центральной части Брянской области. Синтаксономия естественной лесной растительности этого региона разработана в соответствии с принципами эколого-флористической классификации на основе данных специального геоботанического исследования. Установлено 25 ассоциаций, 13 субассоциаций, относящихся к 13 союзам, 9 порядкам, 7 классам лесной растительности. Полученные данные будут использованы для составления кадастра охраняемых типов лесов Южного Нечерноземья.

Продромус лесной растительности Судость-Деснянского междуречья

Класс *Rhamno - Prunetea* Goday et Carbonell 1961

Порядок *Prunetalia spinosae* Tx. 1952

Союз *Berberidion* Br.-Bl. (1947) 1950

Acc. *Rhamno catharici - Cornetum sanguineae* (Kais. 1930) Passarge (1957) 1962

Acc. *Swido sanguineae - Ulmetum laevis nov. prov.*

Crataegus ucrainica var., *typicus* var.

Класс *Querco - Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

Порядок *Fagetalia sylvaticae* Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

Союз *Querco roboris - Tilion cordatae* Solomeshch et Laivinsh ex Bulokhov et Solomeshch 2003

Acc. *Mercurialo perennis - Quercetum roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003

Carex pilosa var., *Pulmonaria obscura* var., *typicus* var.,

Acc. *Aceri platanoidis - Fraxinetum excelsioris nov. prov.*

Acc. *Geo rivali - Quercetum roboris* Semenishchenkov 2005

Субасс. *deschampsietosum cespitosae nov. prov.*

Субасс. *typicum*

Acc. *Corylo avellanae - Pinetum sylvestris* Bulokhov et Solomeshch 2003

Союз *Alnion incanae* Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

Acc. *Urtico dioicae - Alnetum glutinosae* Bulokhov 1991

Субасс. *swidietosum albae nov. prov.*

Субасс. *stellarietosum nemori nov. prov.*

Субасс. *typicum*

Acc. *Filipendulo ulmariae - Quercetum roboris* Polozov et Solomeshch 1999

Субасс. *veronicetosum longifolii* Semenishchenkov 2005

Субасс. *typicum*

Acc. *Galio palustris - Quercetum roboris* Semenishchenkov 2005

Подсоюз *Salici albae - Ulmienion laevis* Bulokhov et Semenishchenkov 2004

Acc. *Fraxino excelsioris - Salicetum fragilis* Bulokhov et Solomesch 2003

Acc. *Swido albae - Salicetum fragilis* Bulokhov et Semenishchenkov 2004

Acc. *Salici albae - Ulmetum laevis* Bulokhov et Solomesch 2003

Субасс. *aceritosum negundi* Bulokhov et Semenishchenkov 2004

Субасс. *typicum*

Acc. *Rhamno catharici - Ulmetum laevis nov. prov.*

Corylus avellana var., *Sambucus nigra* var., *typicus* var.

Порядок *Quercetalia roboris* Tx. 1931

Союз *Vaccinio myrtilli - Quercion roboris* Bulokhov et Solomesch 2003

Acc. *Vaccinio myrtilli - Quercetum roboris* Bulokhov et Solomesch 2003

Порядок *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933

Союз *Aceri tatarici - Quercion Zolyomi* 1957

Acc. *Lathyro nigri - Quercetum roboris* Bulokhov et Solomesch 2003

Субасс. *laserpitietosum latifolii nov. prov.*

Субасс. *typicum*

Класс *Vaccinio - Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissing et Vlieger 1939

Порядок *Piceetalia excelsae* Pawłowski, Sokołowski et Wallisch 1928

Союз *Dicrano - Pinion sylvestris* (Libb. 1933) Mat. 1962

Acc. *Dicrano - Pinetum sylvestris* Preising et Knapp ex Oberd. 1957

Acc. *Molinio caeruleae - Pinetum sylvestris* (Schmid. 1936) em Mat. (1973) 1981

Класс *Vaccinietea uliginosi* Tx. 1955

Порядок *Vaccinietalia uliginosi* Tx. 1955

Союз *Betulion pubescantis* Lohm. et Tx. ex Oberdorfer 1957

Acc. *Vaccinio uliginosi - Betuletum pubescantis* Libb. 1933

Субасс. *comaretosum palustris nov. prov.*

Calamagrostis canescens var., *Carex elongata* var., *typicus* var.

Субасс. *typicum*

Calla palustris var., *typicus* var.

Класс *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. ex. Westhoff et al. 1943

Порядок *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937

Союз *Alnion glutinosae* Malcuit 1929