

как для юношей, так и для девушек имеется прямая статистически значимая связь ($r=0,68$ и $r=0,68$ соответственно при $p>95$).

Также следует отметить, что в 1 группе у студентов чаще (8 чел., 80%) наблюдался недостаток витаминов А и С по сравнению со студентами 2 группы (5 чел., 50%). Как известно, данные витамины являются мощными антиоксидантами, при гиповитаминозе витаминов А и С снижается способность к устранению свободных радикалов, которые способствуют возникновению акне.

Выводы. Несбалансированное питание является фактором риска развития акне. Чрезмерное потребление высококалорийных продуктов, продуктов с высоким гликемическим индексом, недостаток витаминов А и С в рационе питания способствуют развитию и ухудшению течения акне. Именно поэтому терапию акне в первую очередь целесообразно начинать с коррективки питания.

Список литературы

1. Синявский, Ю.А. Влияние алиментарного фактора на тяжесть течения угревой болезни у лиц молодого возраста/ Ю.А. Синявский, Н.О. Цой // Вопросы питания. – 2014. – Т.83, № 1. – С.41-47.
2. Акне – болезнь цивилизации/ Е. Н. Андреева [и др.] // Проблемы репродукции. – 2020. – Т.26, № 1. – С.6-12.

ПРИМЕНЕНИЕ СТРУЙНОЙ КИСЛОРОДО-СОРБИОННОЙ ОБРАБОТКИ В ЛЕЧЕНИИ РАН МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Михайлов Н.О., Архипов Д.В.

Воронежский государственные медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
Научно-исследовательский институт экспериментальной биологии и медицины
Кафедра общей и амбулаторной хирургии (зав. каф. д.м.н., профессор Глухов А.А.)

Актуальность. В связи с увеличением числа пациентов с травмами мягких тканей, лечение данной категории больных остается важной проблемой современной хирургии. В настоящее время сочетанные способы лечения ран особенно востребованы.

Цель исследования. Изучение влияния струйной кислородо-сорбционной терапии на регенерацию ран мягких тканей в эксперименте.

Материалы и методы. Исследование проведено на базе Научно-исследовательского институты экспериментальной биологии и медицины ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. Изучение применения кислородо-сорбционной терапии проводилось на крысах линии Wistar. Для этого животные были разделены на 2 блока исследования - чистые (I блок) и гнойные (II блок). Каждый блок состоял из 4-х групп - в 1-

й контрольной группе животные не получали никакого лечения, во 2-й и 3-й контрольных группах раневая поверхность обрабатывалась струей кислорода и аппликацией сорбента, соответственно, в 1-й опытной группе применялся разработанный метод струйной кислородо-сорбционной терапии. Моделирование раны проводилось на холке животного. По шаблону диаметром 1.5 см иссекалась кожа, подкожная клетчатка и поверхностная фасция. Для формирования гнойной раны использовалась суточная взвесь *St. Aureus*. Для реализации эксперимента было разработано специальное устройство для проведения сорбционно-поточного дебридмента [1]. При определении эффективности применяемой терапии изучались объективные, лабораторные, микробиологические, гистологические и гистохимические методы исследования.

Результаты. В первом блоке исследования раневая поверхность уменьшилась на 99.5% в 1-й опытной группе, по сравнению с 1-й контрольной группой, где данный показатель уменьшился на 86,9%. В 3-й контрольной группе и в 1-й опытной группе отмечается ускорение купирования признаков воспаления в среднем в 1.5 раза по сравнению с 1-й и 2-й контрольными группами [2].

Во втором блоке исследования в 3-й контрольной и 1-й опытной группах исследования площадь дефекта уменьшилась на 93.3% и 96.2% к концу эксперимента, по сравнению с 1-й контрольной группой - 85.1%. В 1-й опытной группе отмечалось снижение сроков купирования местной гиперемии, длительности фибринолиза, появления грануляций, окончание некролиза в среднем на 25% по сравнению с 1-й контрольной группой. Согласно данным микробиологических исследований наименьшая бактериальная обсемененность отмечена в 3-й контрольной и 1-й опытной группах. Гистологическая картина в 1-й опытной группе показывает более раннее очищение поверхности раны от гнойно-некротических масс и микробных тел, сокращение сроков воспалительных и пролифератических реакций [3].

Выводы. Обработка раневой поверхности методом струйной кислородо-сорбционной терапии способствует ускорению раневого процесса в 1-м блоке исследования в 1.5 раз, во 2-м блоке исследования - в 1.3 раза, что подтверждается данными гистологических исследований.

Список литературы

1. Устройство для проведения сорбционного поточного дебридмента Глухов Александр Анатольевич, Остроушко Антон Петрович, Андреев Александр Алексеевич, Лаптиёва Анастасия Юрьевна, Михайлов Николай Олегович Патент на полезную модель 206774 U1, 28.09.2021. Заявка № 2021113785 от 15.05.2021.

2. Струйная оксигено-сорбционная терапия в лечении и профилактике осложнений гнойных ран мягких тканей Михайлов Н.О., Архипов Д.В.,

Глухов А.А., Андреев А.А., Магай А.В. Профилактическая медицина. 2021. Т. 24. № 5-2. С. 83.

3. Гистохимическое обоснование применения струйной кислородосорбционной обработки в хирургическом лечении ран мягких тканей Архипов Д.В., Глухов А.А., Атякшин Д.А., Остроушко А.П., Михайлов Н.О., Андреев А.А. В сборнике: Однораловские морфологические чтения. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием. 2021. С. 12-16.

ПРИМЕНЕНИЕ ПАНТОВ И КРОВИ МАРАЛА В ЛЕЧЕНИИ РАН МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Михайлов Н.О., Андреев А.А., Глухов А.А.

Воронежские государственные медицинский университет им. Н.Н. Бурденко
Научно-исследовательский институт экспериментальной биологии и медицины
Кафедра общей и амбулаторной хирургии (зав. каф. д.м.н., профессор Глухов А.А.)

Актуальность. С каждым годом количество пациентов с гнойными ранами мягких тканей увеличивается. В современных условиях данная группа больных в основном состоит из лиц трудоспособного возраста, что делает данную проблему актуальной не только с медицинской, но и с экономической точки зрения. Сейчас большую популярность приобрели биологические средства для лечения ран мягких тканей [1]. Панты - молодые, неокостеневшие рога марала, покрытые шерстным покровом - являются ценным сырьем для многих лекарственных препаратов. Данное вещество по своей сути является растущей тканью с пористой внутренней поверхностью, которая пронизана кровеносными сосудами

Цель исследования. Изучение воздействия пантов и крови марала на регенерацию ран мягких тканей в эксперименте.

Материалы и методы. Исследование проведено на базе Научно-исследовательского института экспериментальной биологии и медицины ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. Эксперимент проведен на 90 крысах линии Wistar. Исследование содержало 2 блока исследования - чистые и гнойные раны. В каждом блоке животные были разделены на 3 группы - в 1-й контрольной группе крысы не получали лечения, во 1-й и во 2-й опытных группах на раневую поверхность наносились панты и кровь марала, соответственно.

Для моделирования чистой раны использовалась стандартная техника - на холке животного иссекалась кожа до поверхностной фасции и далее рана промывалась физиологическим раствором. Для формирования гнойной раны использовали модель чистой раны, в которую вводили суточную взвесью *St. Aureus*, далее ее ушивали. На 3-е сутки, после появления