активность каталазы (p<0,05), при этом содержание малонового диальдегида и α-токоферола не отличается от контрольных величин.

На протяжении 72 часов подпеченочного холестаза погибает 10,5% животных. У выживших опытных крыс концентрация общих желчных кислот в сыворотке крови возрастает в 56 раз (p<0,001), что сопровождается некоторой стабилизацией перекисных процессов в гомогенатах 12-перстной кишки – уровень первичных (диеновых коньюгатов), содержание вторичных (малонового диальдегида) продуктов ПОЛ и активность каталазы не отличается от контрольных показателей, при этом достоверно снижается концентрация природного антиоксиданта α-токоферола (p<0,05).

Таким образом, результаты исследований показали, что перевязка ОЖП и прекращение поступления желчи в кишечник уже с первых суток холестаза приводит к повышению концентрации желчных кислот в сыворотке крови, что оказывает цитотоксическое воздействие на паренхиматозные элементы различных оболочек 12-перстной кишки, вызывая в них волнообразные изменения процессов ПОЛ и антиоксидантной защиты.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Камышников, В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: в 2 т / В.С. Камышников.— Мн.: Беларусь, 2000.
- 2. Стальная, И.Д. Метод определения диеновой коньюгации ненасыщенных жирных кислот / И.Д. Стальная // Современные методы в биохимии. Под. ред. В.Н. Ореховича. М.: Медицина. 1977. С. 63-69.
- 3. Тимошина, Р.С. Содержание соединений, реагирующих с 2-ТБК, в плазме крови здоровых людей и больных некоторыми эндокринопатиями / Р.С. Тимошина // Вопросы мед. химии. 1987. №1. С. 72-75.
- 4. Метод определения активности каталазы / М.А. Королюк и [др.] // Лабораторное дело. 1988. №1. С. 16-19.
- 5. Черняускене, Р.Ч. Одновременное флюорометрическое определение концентраций витамина Е и витамина А в сыворотке крови / Р.Ч. Черняускене, З.З. Варшкявичене, П.С. Грибаускас // Лабораторное дело. 1984. №6 С. 362-365.

ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ НЕЙРОИШЕМИЧЕСКОЙ ФОРМЕ СИНДРОМА ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ: ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ

Дубровщик О.И., Мармыш Г.Г., Довнар И.С., Живушко Д.Р., Еременко М.Ю.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность. Более 70 лет назад И.В. Давыдовский (1941 г.) высказал, может быть, несколько парадоксальную, но по существу чрезвычайно глубокую мысль, устремленную в настоящее: «диагностика болезней должна начинаться не у постели больного человека (это скорее пройденный этап медицины), а в клинике здорового человека». Сегодня, из-за поздней диагностики сахарного диабета (СД) [1], увеличивается количество пациентов, госпитализируемых с гнойнонекротическими осложнениями синдрома диабетической стопы (СДС).

Так, в условиях значительной модернизации лечебных учреждений, в регионах Республики, повышения уровня диагностических и лечебных возможностей, количество госпитализированных пациентов с поздними осложнениями СДС продолжает увеличиваться. Проблема лечения пациентов при нейроишемической форме СДС с каждым годом становится все более актуальной. В структуре СДС до 73% пациентов приходится на долю нейроишемической формы [2], увеличиваются нетрудоспособность и материальные затраты на лечение осложненных форм диабета. На 2013 год в Республике Беларусь состояло на учете 266 747 пациентов СД, по Гродненской области – 29 046, в г. Гродно – 11 749 пациентов. В настоящее время у 15-25% пациентов СДС наблюдаются трофические изменения в тканях стопы, а наличие гнойнонекротических изменений отмечается у 60-85% пациентов [3]. Неутешительная статистика настораживает и диктует необходимость проведения мероприятий, направленных на совершенствование организационных вопросов диагностики, профилактики и своевременного, до развития гнойно-некротических осложнений, проведения комплексного лечения этой категории пациентов.

Цель. Улучшение результатов лечения пациентов СДС путем оптимизации методов ранней диагностики и разработки стратегии комплексного хирургического лечения.

Материалы и методы. Статья основана на результатах обследования и комплексного консервативного и хирургического лечения 986 пациентов с нейроишемической формой СДС, госпитализированных во II-ое хирургическое отделение УЗ «ГКБ №4 г. Гродно» с 2011 по 2013гг. Мужчин было 455 (46,1%), женщин — 531 (53,9%). Средний возраст пациентов составил 58,7±9,3 года. У 82% пациентов был СД 2-го типа, средняя длительность заболевания составила 14,8±5,3 года. Впервые выявленный диабет наблюдали у 89 (9%) пациентов. Выборку больных и данных из историй болезней проводили сплошным методом, критерием отбора было наличие гнойно-некротических осложнений СДС. В ходе отбора, по данным критериям, в проспективное клиническое нерандомизированное исследование включено 538 (54,6%) пациентов с гнойно-некротическими осложнениями СДС. Из них женщин было 309 (57,4%), мужчин — 229 (42,6%), в возрасте от 58 до 86 лет.

Результаты и их обсуждение. По неотложным показаниям госпитализированы 312 (58%) пациентов, из них в тяжелом состоянии поступило 110 (35,3%), по срочным показаниям направленных поликлиниками города — 116 (21,6%). Сопутствующие и фоновые заболевания со стороны органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, нефропатия, ретинопатия, были диагностированы у всех пациентов. В анамнезе у 23 (6,4%) пациентов в различные сроки были выполнены артериальные рекоструктивные операции на подвздошно-бедренных и подколенноберцовых сегментах артерий в сосудистом отделении УЗ «ГОКБ». Хирургические обработки участков некроза на дистальных отделах стоп выполнялись как самостоятельные операции, во время реконструктивных операций или одновременно с некрэктомией и/или экзартикуляци-

ей стопы. Развитие до госпитализации хронических экзематозных дерматитов, изъязвлений, нередко гангрены дистальных отделов стопы отмечены у всех исследуемых пациентов. Для оценки глубины и распространенности поражения стопы применяли принятую классификацию гнойно-некротических поражений СДС, предложенную F.W. Wagner (1987г.), в модификации В.М. Бенсмана (2009г.), включающую 6 степеней тяжести поражения. С 1 и 2 степенью поражения стопы лечилось 117 (21,7%) пациентов, 3 и 4 – 298 (55,4%) и с 5 степенью - 123 (22,9%) пациента. Опыт лечения пациентов с гнойно-некротическими поражениями стопы при СДС позволил нам определить подходы к хирургической тактике, основанной на тяжести и глубине поражения стоп. Поэтапные плановые хирургические обработки гнойно-некротических процессов на стопе проводились на фоне комплексной консервативной терапии принятой в клинике. У 250 (46,5%) пациентов хирургические вмешательства выполнялись по экстренным показаниям, срочные у 121 (22,5%) и отсроченные у 120 (22,3%). Ампутации на уровне бедра выполнены у 47 (8,7%) пациентов. Одноэтапные хирургические вмешательства выполнены у 81 (15,1%) пациентов, многоэтапные у 457 (84,9%). Состояние пациентов при госпитализации и контроль за динамикой и течением раневого процесса во время лечения оценивали по данными клинических, лабораторных и инструментальных методов обследования -допплерографии, реовазографии, дуплексного сканирования (рац. предл. №6 от 11.11.14г.), рентгенографии стоп. Умерло 9 пациентов, летальность 1,8 %.

результатов Выводы. Улучшение лечения при некротических осложнениях нейроишемических форм СДС – задача, зависящая от решения целого спектра задач, каждая из которых является довольно трудоемкой и затратной. Успех, на наш взгляд, возможен только при лечении этой тяжелой категории пациентов в специализированных центрах, оснащенных необходимым оборудованием для диагностики степени поражения артерий и решения вопросов о реваскуляризации до развития гнойно-некротических осложнений, так как консервативная терапия этих форм СДС, без реваскуляризации, в подавляющем большинстве, малоэффективна и положительный результат имеет временный характер. Лучшие результаты лечения могут быть достигнуты при ранней диагностике и диспансеризации пациентов СД, своевременной госпитализации, до или на ранних стадиях развития СДС и гнойно-некротических осложнений, а также адекватной коррекции гликемии. Определение единых принципов ведения этих пациентов в стационаре и поликлинике позволит предотвратить или снизить частоту ранних высоких ампутаций, сохранить опорную функцию конечности, а также обеспечит приемлемое качество жизни этой тяжелой категории пациентов.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Амбулаторная ангиология: рук. для врачей / под ред. А. И. Кириенко, В. М. Кошкина, В. Ю. Богачева. М.: Литтера, 2007. 325 с.
- 2. Воробихина Н.В., Зеленина Т.А., Петрова Т.М. Влияние метода оперативного лечения больных с гнойно-некротическими формами синдрома диабетической сто-

- пы на частоту рецидивирования, риск повторных ампутаций и выживаемость. Инфекции в хирургии 2009; 4: 41 46.
- 3. Митиш В.А., Пасхалова Ю.С., Ерошкин И.А. и др. Гнойно-некротические поражения при нейроишемической форме синдрома диабетической стопы. Хирургия 2014; 1: 48-53 с.

КРИТИЧЕСКАЯ ИШЕМИЯ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ: ПРОБЛЕМЫ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ И ИНВАЛИДИЗАЦИИ ПАЦИЕНТОВ

Дубровщик О.И., Хильмончик И.В., Шевчук Д.А., Жук Д.А., Живушко Д.Р.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность. Ишемические поражения нижних конечностей при облитерирующем атеросклерозе и диабетической макро- и микроангиопатии занимают важное место в структуре сердечно-сосудистой заболеваемости. Распространенность этого заболевания среди населения старше 50 лет составляет 5-8%, а при наличии таких факторов риска, как гиперлипидемия, курение, артериальная гипертензия или сахарный диабет достигает 30%. У 50% пациентов заболевание может протекать длительное время бессимптомно, 40% страдают от перемежающей хромоты, у 5-10% развивается критическая ишемия нижних конечностей (КИНК). Прогрессирование КИНК приводит к ампутации нижней конечности, инвалидизации пациентов с той же частотой, что и 30 лет назад. Несмотря на широкое и бурное развитие сосудистой хирургии, за последние три десятилетия, внедрение новых технологий в лечении КИНК (эндоваскулярная ангиопластика, стентирование) проблема снижения инвалидизации и нетрудоспособности по прежнему относится к числу приоритетных, так как при наличии КИНК без коррекции артериального кровотока частота больших ампутаций составляет 70-90%, летальность после которых достигает 60-70% [1]. Актуальность проблемы также обусловлена тем, что число пациентов, которым возможно выполнить реконструктивную сосудистую операцию на магистральных артериях нижних конечностей из-за постоянного прогрессирования КИНК, снижается до 20-40%.[2].Общее количество хирургических вмешательств на сосудах, выполненных в специализированном областном сосудистом отделении в Гродненском регионе, невелико. Таким образом, следует отметить, что течение КИНК неуклонно прогрессирует, чему способствует в значительной степени бессистемное и несвоевременное лечение или начало лечения в поздние стадии заболевания. В результате из года в год возрастает степень инвалидизации у этих пациентов. Степень тяжести течения артериальной недостаточности быстро нарастает, вплоть до развития гангрены и только тогда машиной скорой медицинской помощи больные впервые доставляются в стационар, что представляет эту проблему социально значимой, тем более, что подавляющее большинство пациентов трудоспособного возраста. Уровень материальных затрат на лечение пациентов с сосудистой патологией, как со стороны государства, так и личных средств