и XXVIII Пленума Правления Белорусской ассоциации хирургов, Минск, 19 нояб. 2021 г.

Бойко В.В.¹, Козин Ю.И.¹, Кравцов А.В.¹, Курбанов Т.А.¹, Цогоев А.А.², Лебедь П.П.²

ВОЗМОЖНОСТИ КОМБИНИРОВАННОГО ПОЭТАПНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ТЕРМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ КОЖИ

 $^{1}\Gamma$ У «Институт общей и неотложной хирургии им. В.Т. Зайцева HAMH Украины»,

²КНП «Харьковская городская клиническая больница скорой и неотложной медицинской помощи им. проф. А.И. Мещанинова Харьковского городского совета»

Актуальность проблемы лечения ожогов определяется их частотой (3-4 место в структуре травматизма), сложностью, длительностью, высокой стоимостью и значительным числом неудовлетворительных результатов лечения распространенных ожогов (Информационный бюллетень №365 Ожоги ВООЗ, 2018). Ожоговый травматизм остается важной медицинской и социальной проблемой, а своевременное лечение больных с термическими травмами в данное время является одной из актуальных задач современной медицины. При распространенных ожоговых травмах (больше 20-30 % поверхности тела) одновременно с комплексным лечением ожоговой болезни применяются разноплановые методы общего и местного лечения, зачастую вне зависимости от структурно функциональных изменений тканина разных этапах раневого процесса, особенно при комбинации ожогов разного объема и глубины поражения.

Цель исследования. Систематизировать лечебную тактику при распространенных ожогах кожи различной глубины с учетом фаз развития раневого процесса.

Материалы и методы. Сравнительный анализ оригинальных лечебных мероприятий с их последовательным выполнением получен нами у 58 больных основной группы с распространенными ожогами кожи с площадями поверхностных поражений $45.2 \pm 3.8\%$, пограничных $38.1 \pm 4.1\%$, и глубоких до $16.7 \pm 2.1\%$. Результаты проведенного лечения сопоставлены с полученными данными у 43 пострадавших группы сравнения с сопоставимой по площади глубине и объеме ожогового поражения, которым проводилось стандартизованное лечение.

Данное стандартизованное лечение включало лечение ожоговой болезни с противошоковыми мероприятиями, поверхностное очищение, санацию ожоговых ран, декомпрессионную некротомию и некрэктомию с укрытием ран мазевыми повязками на водорастворимой основе их влажновысыхающими повязками с растворами антисептика в дальнейшем ранняя или отсроченная некрэктомия с первичной или отсроченной аутодермопластикой. В основной группе у 58 пострадавших в комплекс общей инфузионно-

и XXVIII Пленума Правления Белорусской ассоциации хирургов, Минск, 19 нояб. 2021 г.

трасфузионной терапии включали ежедневное двукратное внутривенное введение озонированных растворов цитопротекторов прямого действия, а именно последовательно реополиглюкина (400-500 мл.) а затем реамберина (400-500 мл.) насыщаемых озоном ех tempore. Это позволяло существенно уменьшить тканевую гипоксию, активизировать энергетический обмен и клеточно-мембранного транспорта, нарушения активировать антиоксидантной защиты. Приготовление ферменты И применение озонированных растворов цитопротекторов возможно по описанию патентов № 98398и (UA), опубл. 27.04.2015 и №100291И (UA), опубл. 27.04.2015. Местная терапия ожоговых ран при больших (более 30%п.т.) площадях в зависимости от глубины зон поражения носило дифференцированный патогенетический подход. При поверхностных кожных ожоговых поражениях после очищения (дермабразия) и санации ран на них накладывали атравматические сетчатые синтетические покрытия типа Grassolind neutral и укрывали асептическими повязками которые на протяжении первых трех орошали комбинированными антибактериальнопостоянно антисептическими растворами (например, рифампицина, метронидазол гидрокортизона и борной кислоты на основе озонированного раствора NaCl, а с 4х суток ежедневно выполняли смену антисептических повязок с обработкой покрытий растворами антисептиков озонированного растительного масла (льняного, облепихового или расторопши) озонид. Дополнение подробней изложено в описании патента №116950и (UA), опубл. 12.08.2017. Все повязки последовательно снимали при эпителизации раневых поверхностей. При средне-дермальных ожоговых поражения, начиная с первых суток, проводили инфильтрацию 30H прилегающих некрозу (гиподерма) комбинированными растворами коагуляционному озонированных антигипоксантов прямого специфического действия, что препятствовало распространению повреждающего термически-токсического воздействия полностью или частично поврежденных коагуляцией тканей. При этом, как правило, сохранялись глубокие слои кожи с их рудиментарными образованиями. При этом четко обозначалось демаркационная уменьшался объем тканей подлежащих некрэктомии (патент №97648 (UA), опубл. 25.03.2015 и №126254 (UA), опубл.11.06.2018). После выполнения на обширных площадях секвенциальной и тангенциальной некрэктомий при достижении уровня глубоких слоев дермы с частичным сохранением рудиментарных образований хорошо зарекомендовало себя с возможной стимуляций эпителизации и подготовки ран к пластическому закрытию, укрытию их ксенокожей модифицированной композицией димексида и липина на озонированном физиологическом растворе. Активированная озонированным фосфотидилхолином (Липином) ксенодермотрансплантаты существенно стимулировали процессы тканевой регенерации при выполнении по разработанным нами способам патенты №104048 и (UA), опубл.12.01.2016 и №97030 и (UA), опубл. 25.02.2015. При невозможности спонтанной эпителизации и образовании грануляционной ткани на 7-10 сутки выполняли и XXVIII Пленума Правления Белорусской ассоциации хирургов, Минск, 19 нояб. 2021 г.

свободную аутодермопластику. При тотальном поражении всех слоев дермы радикальной некрэктомии, выполняли аутодермопластику наложением на трансплантаты атравматичных сетчатых синтетических покрытий, что позволяло активно стимулировать приживление трансплантатов в условиях минимально травматичных смен повязок с мазью сульфадиазин серебра. Если при контроле аутодермотрансплантатов через 72 часа установлено их приживление то повязки Grassolind снимали, выполняли очередную санацию и очистку зон пересадки и накладывали толстый слой 10% мази Бетадин. В очагах лизиса аутодермотрансплантата менялась синтетическая сетчатая гидрофильной основе, накладывалась мазь на повязка орошалась лекарственной смесью не менее 48 часов. Это позволяло выполнить повторную аутодермотрансплантацию. Обработка раневых поверхностей прекращается при сращении за счет краевой эпителизации кожных аутодермотрансплоантатов.

Результаты. Проводимое этапное комбинированное лечение позволило уменьшить зоны пограничных и глубоких поражений кожи, переведя их по глубине поражения в более поверхностные. По итогам лечения с достижением полного заживления ран площадь глубоких поражений уменьшилась до 11.6 ± 3.6 % (сокращение до 30.5 %) и площадь пограничных до 24.5 ± 4.7 % (сокращение на 35.7%). У больных в группе сравнения сокращение площадей глубокого поражения отмечено лишь у 10.8% и пограничных у 12.9% пострадавших.

Выводы. Разработанная технология последовательного комбинированного лечения с учетом фаз развития постожогового раневого процесса, представленная в семи разработанных оригинальных способах лечения, позволила сократить площадь глубоких и пограничных зон ожогов, сократить время эпителизации пограничных ожогов с 19,8 до 15,4 суток, улучшить приживление аутодермотрансплантатов с 74,8% до 92,1%, ускорить восстановление кожного покрова на 7,4 суток, сократить сроки стационарной реабилитации больных до 8 суток.