

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ В ПЕРИУЛЬЦЕЛЯРНОЙ ЗОНЕ СТЕНКИ ЖЕЛУДКА ПРИ БЕСШОВНОМ ПЛАСТИЧЕСКОМ ЗАКРЫТИИ ПЕРФОРАТИВНОГО ОТВЕРСТИЯ ЯЗВЫ ЖЕЛУДКА ФТОРОПЛАСТОМ-4 В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Макаревич Е. И.¹, Жук Я. М.²

¹Гродненский государственный медицинский университет,

²Гродненская университетская клиника

Научный руководитель: кан. мед. наук, доц. Кудло В. В.

Актуальность. Высокая летальность (от 1 до 40%) вынуждает продолжать поиски путей совершенствования хирургического лечения язвенной болезни желудка (ЯБЖ) и двенадцатиперстной кишки (ДК) [1].

Цель. Экспериментально оценить изменение показателя супероксиддисмутазы (СОД) в периульцелярной зоне стенки желудка при бесшовном пластическом закрытии перфоративного отверстия язвы желудка фторопластом-4 в сравнении с ушиванием

Методы исследования. Эксперимент выполнялся на 40 белых лабораторных крысах весом 200-220 грамм. Все этапы эксперимента проводились в соответствии с этическими нормами. Животные были разделены на 2 группы по 20 особей в каждой в зависимости от способа закрытия дефекта желудка. В контрольной группе, после моделирования перфоративной язвы желудка разработанным нами методом, было использовано простое ушивание перфоративной язвы отдельными узловыми швами с герметизацией большим сальником на ножке. В экспериментальной группе перфорацию герметизировали фрагментом высокопористого фторопласта-4 (в виде войлока) толщиной 2 мм, путем приклеивания фибриновым клеем «Фибринолат» выступая за дефект 0,3 см.

На 3-и, 7-е, 14-е и 28-е сутки у животных был осуществлен забор ткани желудка в периульцелярной зоне с последующим их выведением. Выполнялось исследование показателя супероксиддисмутазы в ткани желудка по общепринятой методике [2]. Активность СОД выражали в условных единицах на мг белка. За 1 условную единицу принимали 1% ингибирования. Полученные результаты подвергались статистической обработке программой Statistica 10.0. ($M \pm SD$).

Результаты и их обсуждение. Полученные нами данные показывают, что на 3-и сутки значение ($M \pm SD$) супероксиддисмутазы в контрольной группе составило $0,36 \pm 0,047$ усл. ед., в опытной – $1,61 \pm 0,24$ усл. ед. ($p=0,0002$).

На 7-е сутки показатель СОД в контроле был равен $1 \pm 0,15$ усл. ед., в опытной группе – $0,334 \pm 0,077$ ($p=0,0116$). На 14-е сутки СОД составлял в контрольной и опытной группе $1 \pm 0,26$ усл. ед и $0,168 \pm 0,068$ ($p=0,0116$) соответственно. На 28-е сутки показатель СОД в контроле был равен $1,18 \pm 0,41$ усл. ед., в опытной группе – $2,56 \pm 0,25$.

Выводы. По результатам исследования, при сравнении двух групп можно сделать вывод, что при бесшовном пластическом закрытии перфоративного отверстия язвы желудка фторопластом- 4 имеются изменения показателя СОД в ткани желудка, что отражает естественный уровень окислительного стресса в ткани желудка в зависимости от фазы воспаления. Однако учитывая противовоспалительные свойства фибринового клея окислительный стресс менее выражен в раннем послеоперационном периоде (3 сутки).

ЛИТЕРАТУРА

1. Вопросы диагностики и лечения перфоративной гастродуоденальной язвы / Г. А. Соломонова, С. И. Третьяк, А. В. Нежикова, В. П. Маслов // Военная медицина. – 2024. – № 4(73). – С. 55-59.
2. Сирота, Т. В. Новый подход в исследовании процесса аутоокисления адреналина и использование его для измерения активности супероксиддисмутазы / Т. В. Сирота // Вопросы медицинской химии. – 1999. – Т. 45, № 3. – С. 263-272.

ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Макаренко К. Ю.¹, Суровяткин С. С.²

¹Гомельский государственный медицинский университет,

²Медицинский центр «Новамед»

Научный руководитель: Апинон О. В.

Актуальность. Дислипидемия является одним из ведущих модифицируемых факторов риска сердечно-сосудистых осложнений. Несмотря на доказанную эффективность статинов, достижение целевых уровней холестерина липопротеинов низкой плотности остаётся недостаточным. Одной из ключевых причин является низкая приверженность пациентов к длительной терапии [1].

Цель. Оценить уровень приверженности к гиполипидемической терапии у пациентов кардиологического отделения и определить её влияние на достижение целевых показателей липидного профиля.

Методы исследования. В исследование включены 60 пациентов кардиологического отделения с установленной дислипидемией, получающих статины не менее 3 месяцев. Средний возраст составил $62,4 \pm 9,1$ года. Приверженность оценивали по регулярности приёма препаратов. Высокой