

*Куйко Н. С., Самсон М. А.*

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ДЕ ЛЯ ТОРЕ**

*Научные руководители: д-р. мед. наук, доц. Дегтярев Ю.Г.,*

*врач Новицкая С. К.*

*Кафедра детской хирургии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*ГУ «РНПЦ детской хирургии», г. Минск*

**Актуальность.** Выбор метода лечения болезни Гиршпрунга (БГ) несмотря на общепризнанные преимущества операции де ла Торре (трансректального низведения толстой кишки) остается актуальным, так как после ее выполнения отмечается высокий процент осложнений и неудовлетворительных функциональных результатов.

**Цель:** разработать экспериментальную модель операции де ла Торре для объяснения и изучения ранних и отдаленных системных функциональных, морфологических изменений желудочно-кишечного тракта.

**Материалы и методы.** Создавали модель операции де ла Торре путем прерывания иннервации дистального отдела толстой кишки крысы. Методика операции: разрез отступя 3 мм по задней полуокружности кожно-слизистого перехода прямой кишки. Мобилизовали кишку на расстояние 3 см по задней стенке кишки до переходной складки брюшины, прерывая иннервацию от спинного мозга к стенке кишки. Рана послойно ушивалась отдельными узловыми швами. Животные были разделены на две группы: первая с созданным экспериментальным моделью операции де ля Торе, вторая – контрольная группа здоровых животных. Фиксировались общее состояние животных, измерялась окружность живота крыс, кратность актов дефекации, объем и характер каловых масс, проводилось гистохимическое исследование активности ацетилхолинэстеразы в разных отделах толстой кишки. Через три недели животные выводились из эксперимента.

**Результаты и их обсуждение.** У животных первой группы отмечен стул 1,7 раз в сутки, у животных контрольной – 2,3. Удаление плотного содержимого достигалось компрессией живота крыс. Диаметр плотных каловых масс у экспериментальных животных был на 25% больше, чем у контрольной группы. Это указывает на функциональное растяжение нижних отделов толстой кишки у экспериментальной группы животных. У животных первой группы отмечался несформированный, глинообразный характер кала, объясняемый обтеканием сформированного плотного калового камня, у животных контрольной группы при одинаковом характере кормового и пищевого режима стул был плотной консистенции. При вскрытии животных через три недели установлено: каловые массы в экспериментальной группе животных были расположены на протяжении 5 см во всей терминальной части толстой кишки (в контрольной группе – на расстоянии 2 см). Отмечалось увеличение в диаметре дистальных отделов толстой кишки у экспериментальных животных на 30% по сравнению с контрольной группой животных. Проводилось гистохимическое исследование биопсийного материала (стенка дистального отдела толстой кишки) - изучалась активность ацетолхолинэстеразы.

**Выводы.** В результате эксперимента удалось создать нарушение эвакуаторной функции терминального отдела толстой кишки, которая проявляется задержкой калового содержимого, расширением размеров кишки и ее морфологическими ее изменениями. Вероятной причиной осложнений, возникающих после операции де ла Торре является интраоперационное нарушение иннервации низводимой кишки.