

*Запрудская А. А.*

## **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИСХОДОВ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ АНОРЕКТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Дегтярев Ю. Г.*

*Кафедра детской хирургии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Проблема хирургической коррекции аноректальных аномалий у детей является одной из самых дискуссионных в детской хирургии. Несмотря на достигнутый прогресс в лечении этого заболевания часто отмечаются неудовлетворительные результаты в процессе лечения этой патологии.

**Цель:** разработать математическую модель прогнозирования исходов операций при аноректальной патологии у детей.

**Задачи:**

1 Определение причин возникновения осложнений, приводящих к повторным хирургическим вмешательствам у детей с врожденной аноректальной патологией.

2 Разработка оптимальной хирургической тактики проведения хирургических вмешательств у детей на основе разработанной программы.

**Материал и методы.** Проведен анализ лечения около 300 пациентов с аноректальными пороками развития. Изучались документы (медицинские, нормативные, экспертные) как объекты, отражающие суть оказания медицинской помощи.

**Результаты и их обсуждение.** Были выяснены основные причины неудовлетворительных результатов лечения детей с аноректальной патологией. Проведен анализ и поиск возможных путей устранения возникших осложнений. На основании полученных данных разработана компьютерная программа позволяющая спрогнозировать предстоящий результат операции в зависимости от тяжести порока развития, наличия сопутствующей патологии. Разработка и внедрение в практику показаний к проведению повторных хирургических вмешательств у детей с врожденными пороками развития.

**Выводы:** на основе математической модели прогнозирования исходов операций создана компьютерная программа поддержки принятия решения, определения интраоперационной тактики при хирургической операции, позволяющая проводить дифференцированный подход к лечению данной группы детей.