

## ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГОНАДАХ ПОСЛЕ ПАХОВОГО ГРЫЖЕСЕЧЕНИЯ У МАЛЬЧИКОВ

Столяр А.В., Аксельров М.А.

Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень

**Введение.** Паховая грыжа — одна из самых распространенных хирургических патологий детского возраста с частотой встречаемости от 5 до 20 случаев на 1000 новорожденных детей.

До сегодняшнего дня хирурги по всему миру не достигли консенсуса по вопросу — какой из методов грыжесечения, «открытый» или лапароскопический, является более эффективным и приводит к развитию меньшего количества осложнений в интраоперационном, а также в ближайшем и отдаленном послеоперационных периодах.

Достоверным и объективным критерием оценки послеоперационного периода является ультразвуковое исследование (УЗИ) органов мошонки, позволяющее оценить как структурные, так и функциональные изменения в исследуемом органе.

**Цель исследования.** Изучить гемодинамические изменения в гонадах у пациентов, оперированных различными методами до и после операции.

**Материалы и методы.** В исследовании приняли участие 23 мальчика. Группа 1 — 9 человек, которым проводилось оперативное лечение паховым доступом. Группа 2 — 7 мальчиков, оперированных методом LASSO. Группа 3 — 7 человек, оперированных методом LASSO с использованием оригинальной иглы. Возраст пациентов составил от 1 до 16 лет, средний —  $5,5 \pm 4,45$  года.

**Результаты.** Выявлено, что при выполнении открытого грыжесечения изменений показателей индекса резистентности не происходит как на стороне операции, так и на стороне, где операция не выполнялась. У пациентов, оперированных методом LASSO, отмечается статистически значимое повышение индекса резистентности как на оперированной, так и неоперированной стороне, что объясняется, по-видимому, негативным системным воздействием карбоксиперитонеума на тестикулярный кровоток обоих гонад.

Изменение скорости систолического кровотока происходит у пациентов всех групп как на оперированной стороне, так и на стороне без операции. Но в группах, оперированных методом LASSO, эти изменения имеют большее отклонение.

В группе детей, оперированных по методике с использованием оригинальной иглы для герниорафии, на неоперированной стороне отмечается усиление диастолического кровотока, остальные изменения в группах статистически не значимы.

**Заключение.** При различных видах грыжесечения у мальчиков происходят различные изменения в гемодинамике яичек в ближайшем послеоперационном периоде, при чем как на стороне операции, так и на противоположной стороне.