

Kalyakanova I. O., Protasov A. V., Kaitova Z. S.
(Moscow, Russia)

**A NEW METHOD OF MODELLING OF PROGRIP™ IMPLANT
IN POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIAS AND ABDOMINAL
LINEA ALBA HERNIAS**

Разработан и внедрен в практическую медицину принципиально новый способ моделирования имплантата ProGrip™. В анализ включены 63 пациента со средним сроком грыженосительства 3 года. Алгоритм клинического осмотра, помимо стандартных методов, включал еще УЗИ брюшной полости с изучением характера грыжевого дефекта. Анализ биоптатов, взятых во время операции из краев ткани грыжевых ворот у 28 пациентов с вентральными грыжами, показал большое количество клеток и мелких сосудов, что предполагает хорошие регенеративные способности тканей. У 30 пациентов из 63 в течение первых 5 сут отмечались умеренная инфильтрация и гиперемия по краям операционной кожной раны. В раннем послеоперационном периоде у 4 больных из 63 была выявлена «плащевидная» серома размерами 1–2 мм в области задней стенки влагалища прямых мышц живота, которая разрешилась самостоятельно. Других осложнений зафиксировано не было. Проследить отдаленные результаты операций удалось у 61 пациента (96,8%). Сроки наблюдения за пациентами колебались от 8 мес до 3 лет. В течение всего периода наблюдения рецидивов грыж не было. Можно предположить, что смоделированный имплантат распределяет нагрузку механического воздействия на мышечно-апоневротические ткани передней брюшной стенки. Имплантат, фиксируясь по всей площади поверхности «анатомического» грыжевого дефекта, снижает воздействие сил с мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки по всей длине оси самого имплантата. Вероятно, отсутствие силы поперечного растяжения имплантата уменьшает нагрузку в точках его фиксации, предотвращая разрыв ткани и отрыв имплантата, что значительно снижает риск развития рецидива грыж после аллогерниопластики. Таким образом, разработанный новый способ моделирования имплантата ProGrip™ при послеоперационных вентральных грыжах и грыжах белой линии живота обеспечивает высокую эффективность лечения.

Канюков В. Н., Чеснокова Е. Ф. (г. Оренбург, Россия)

**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕВАТОРА ПРИ
ВРОЖДЕННОМ ПТОЗЕ И ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ**

Kanyukov V. N., Chesnokova Ye. F. (Orenburg, Russia)

**ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF THE LEVATOR MUSCLE
IN CONGENITAL PTOSIS AND THE CHOICE OF TREATMENT
TACTICS**

Истинный блефароптоз является следствием дисфункции мышечного аппарата глаза, причинами которого считается функциональная несостоятельность леватора за счет его недоразвития или вследствие жирового замещения мышечной ткани. Был применен метод оперативного лечения — резекция леватора транскутанным способом — при миогенных формах врожденного птоза по стандартным схемам в зависимости от степени птоза и функции леватора. Ориентиром дозирования резекции служила позиционная проба во время операции, при слабой степени и хорошей функции леватора — это положение края верхнего века ниже лимба на 6 мм, при средней — на 3 мм ниже и слабой — по верхнему лимбу. За 2 года прооперировано 18 детей (18 глаз) с врожденным птозом в возрасте от 5 до 12 лет. В 60% случаев, когда мышца, поднимающая верхнее веко, имела правильное анатомическое строение с хорошо выраженными волокнами как мышечной ткани, так и апоневроза леватора, эффективность оперативного лечения была удовлетворительной. В 40% случаев в ходе хирургического вмешательства отмечено замещение мышечных волокон элементами жировой ткани, что и явилось причиной недостаточной эффективности хирургической коррекции.

*Карташкина Н. Л., Цомартова Д. А., Иванова М. Ю.,
Черешнева Е. В., Кузнецов С. Л.* (Москва, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
РАЗГРУЗКЕ И РЕАДАПТАЦИИ**

*Kartashkina N. L., Tsomartova D. A., Ivanova M. Yu.,
Chereshneva Ye. V., Kuznetsov S. L.* (Moscow, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES IN THE MUSCLE FIBERS
AFTER FUNCTIONAL UNLOADING AND RE-ADAPTATION**

У экспериментальных животных определяли структурные изменения мышечных волокон камбаловидной мышцы в условиях ее иммобилизации в растянутом состоянии и разгрузки. Исследовали роль оксида азота в поддержании структуры мышечных волокон при функциональной разгрузке мышцы. Исследование проведено на 42 самцах крыс линии Вистар в возрасте 2,5 мес и массой 220–240 г, разделенных на 6 групп (по 7 животных в каждой). Вывешивание крыс проводили в течение 14 сут в стандартных клетках за хвост по методу Новикова—Ильина таким образом, чтобы задние конечности не касались опоры, а передние в нее упирались. Тело крыс