

развитие в ней репаративных процессов, что способствует оптимальному органотипическому и гистиотипическому закрытию повреждения БП.

*Ильичева В. Н., Соколов Д. А., Насонова Н. А.,
Минасян В. В., Писарев Н. Н.* (г. Воронеж, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ОСТРОГО ЛУЧЕВОГО ПОРАЖЕНИЯ НА СТАРУЮ
И ДРЕВНЮЮ КОРУ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

*Il'ichyova V. N., Sokolov D. A., Nasonova N. A.,
Minasyan V. V., Pisarev N. N.* (Voronezh, Russia)

**EFFECT OF AN ACUTE RADIATION INJURY ON BRAIN
ARCHICORTEX AND PALEOCORTEX**

В настоящее время наукоёмкие технологии требуют развития энергетической базы, при этом одним из наиболее доступных источников является ядерная энергетика. Однако эта интенсивно развивающаяся отрасль при аварийных ситуациях представляет существенную экологическую угрозу. Наиболее серьезными и наименее изученными последствиями острых радиационных воздействий являются изменение архи- и палеокортикальных формаций мозга – гиппокамп и пириформная зона. Эксперимент проведен на 168 половозрелых белых беспородных крысах-самцах на базе ГНИИИ военной медицины МО РФ (Москва). Животных облучали γ -квантами ^{60}Co (1,25 МэВ) (доза облучения — 87,5 Гр, мощность дозы — 0,86 Гр/мин) на установке «Хизотрон» (Чехия) в кранио-каудальном направлении. На криостатных срезах в изучаемых отделах головного мозга исследовали активность ферментов биоэнергетического обмена — лактат- и сукцинатдегидрогеназ (по методике Нахласа) и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (по методике Берстона). Обнаружено, что изучаемый фактор вызывает в нейронах старой и древней коры сходные изменения активности ферментов биоэнергетического обмена: на ранних этапах пострадиационного периода происходит активация процессов гликолиза и пентозофосфатного пути превращения глюкозы, а через 1 ч преобладает активность ферментов цикла лимонной кислоты. При этом степень изменений гистозимологического профиля зависит от филогенетического возраста коры.

Калинина О. В. (г. Смоленск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЛЕЧЕНИЯ СЕБОРРЕЙНОГО ДЕРМАТИТА ПРЕПАРАТАМИ
НАФТАЛАНСКОЙ НЕФТИ**

Kalinina O. V. (Smolensk, Russia)

**MORPHOLOGICAL EVALUATION OF TREATMENT
EFFECTIVENESS OF SEBORRHEIC DERMATITIS
WITH NAFTALAN OIL PREPARATIONS**

Нафталанская нефть из-за присутствия в ней нафтеновых кислот и микроэлементов очень

популярна в дерматологии. Она оказывает противовоспалительное, антигистаминное, десенсибилизирующее, бактерицидное, фунгицидное действие, нормализует работу сальных желез и регулирует жирность кожи, улучшает заживление. Основные направления терапии при заболеваниях волосистой части головы — снижение воспаления, прекращение шелушения, устранение зуда и предотвращение чрезмерного размножения дрожжевых грибов и бактерий. У 50 пациентов с себорейным дерматитом, псориазом, фолликулитами волосистой части головы проведено лечение 50% спиртовым экстрактом и шампунем из нафталанской нефти. Эффективность лечения оценивали в баллах (от 0 до 3) по уменьшению выраженности признаков: эритемы, инфильтрации, отечности, шелушения, наличия экскориаций (по аналогии со шкалой SCORAD и индексом DCSS). Гистологическую структуру кожи головы изучали на срезах биопсийных образцов ($n = 8$) кожи височной области, взятых у мужчин в возрасте от 21 до 42 лет, из очагов заболевания до лечения и через 2 мес терапии, в процессе которой у 19 человек было достигнуто полное клиническое выздоровление, у 18 пациентов наблюдалось значительное улучшение, но сохранялись слабое шелушение, зуд, экскориации кожи. У 7 пациентов отмечено улучшение кожного процесса, отсутствие эффекта от лечения наблюдалось у 6 больных. Переносимость терапии 70% пациентов оценили на «отлично», 22% больных отметили нефтяной запах препаратов, что легко устранялось мытьем головы, у 4 пациентов (8%) в 1-й месяц лечения при нанесении препарата отмечались усиление зуда и легкое жжение, которые затем уменьшились. При проведении морфометрического исследования биоптатов было отмечено уменьшение размеров сальных желез, увеличение количества в них малодифференцированных клеток, снижение степени выраженности акантоза и содержания в эпидермисе кератиноцитов с вакуолизированной цитоплазмой, уменьшение площади лимфоцитарно-макрофагальных скоплений в соединительной ткани вокруг сальных желез. Эффективность лечения средствами, содержащими нафталанскую нефть, составила 88%.

Каляканова И. О., Протасов А. В., Каимова З. С.
(Москва, Россия)

**НОВЫЙ СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИМПЛАНТАТА
PROGRIP™ ПРИ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ
ГРЫЖАХ И ГРЫЖАХ БЕЛОЙ ЛИНИИ ЖИВОТА**

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