

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 гистоэнзимологического 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**