

(примерно на $\frac{2}{3}$) закрытие кожного дефекта за счет перемещения пограничных участков кожи от периферии к центру дефекта; 6) ремоделирование первичного СТ-регенерата во вторичный регенерат — рубцовую волокнистую соединительную ткань.

Осипенко А. Н., Жданкина А. А., Чернышева Г. А., Смольякова В. И., Варакута Е. Ю. (г. Томск, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НЕЙРОНОВ И ГЛИОЦИТОВ
КОРЫ БОЛЬШОГО МОЗГА КРЫС В УСЛОВИЯХ
ТОТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ — РЕПЕРФУЗИИ:
ВЛИЯНИЕ ПАРАТИРОЗОЛА**

Osipenko A. N., Zhdankina A. A., Chernysheva G. A., Smolyakova V. I., Varakuta Ye. Yu. (Tomsk, Russia)

**CHANGES OF NEURONAL AND GLIAL CELL NUMBERS
IN RAT CEREBRAL CORTEX AFTER GLOBAL CEREBRAL
ISCHEMIA—REPERFUSION: EFFECT OF PARA-THYROZOL**

Эксперименты выполнены на аутбредных крысах-самцах Вистар ($n = 30$) массой 250–300 г. Животные были разделены на 3 группы: ложнооперированные ($n = 10$), контрольные (крысы с тотальной транзиторной ишемией головного мозга по методу W.A.Pulsinelli, $n = 10$) и подопытные (с введением паратирозола, $n = 10$). На 5-е сутки всех крыс выводили из эксперимента передозировкой эфирного наркоза с предварительной фиксацией мозга посредством транскардиальной перфузии. В результате ишемического повреждения коры большого мозга снижается численная плотность нейронов IV и V слоев на 1 мм² среза на 29 и 22 % соответственно и общей нейроглии в IV слое на 10 % ($P < 0,05$). Это выражается в значимом увеличении глионейронального индекса на 29 % ($P < 0,05$). Курсовое введение паратирозола способствует сохранности показателей численной плотности нейронов IV и V слоя коры большого мозга, которые значимо не отличаются от аналогичных значений в группе ложнооперированных животных. При этом глионейрональный индекс в IV слое коры леченых паратирозолом животных на 27 % ($P < 0,05$) ниже значений в группе контроля. Таким образом, курсовое введение паратирозола в условиях экспериментальной ишемии с последующей реперфузией головного мозга у крыс дает нейропротекторный эффект, способствуя высокой выживаемости нейронов.

Павлов А. В., Фоканова О. А. (г. Ярославль, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЭПЕНДИМЫ ЖЕЛУДОЧКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС
В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВОГО МЕСЯЦА ЖИЗНИ**

Pavlov A. V., Fokanova O. A. (Yaroslavl', Russia)

**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS
OF CEREBRAL VENTRICLE EPENDYMA IN RATS DURING
THE FIRST MONTH OF LIFE**

Проведено прижизненное изучение морфометрических параметров и цилиарной активности эпендимокитов желудочков головного мозга у крыс 1-го месяца жизни (61 крыса линии Вистар с точной датой рождения, возрастные группы — 3, 9, 14, 21 и 28 сут). Извлеченные из наркотизированных животных фрагменты головного мозга из областей боковых (БЖ), III и IV желудочков (IIIЖ, IVЖ) и водопровода (Впр) прижизненно изучали с помощью модифицированной для крыс методики (А.В.Павлов и соавт., 2016), разработанной ранее для ринологических исследований. Измерения производили с помощью модифицированного программно-аппаратного комплекса НПК «Азимут» (Россия). Расчет показателей (высота тела клетки — ВТК, длина ресничек — ДР, частота биения ресничек — ЧБР) проводили на видеофайлах при помощи компьютерной программы MOSFRO с последующей статистической обработкой. У 3-суточных животных значения ДР минимальны в БЖ и IVЖ (5,3–5,8 мкм) и максимальны в Впр (11,3 мкм); наибольшие значения ЧБР обнаружены в БЖ (25,1 Гц), а наименьшие — в IVЖ (14,8 Гц). На протяжении 1-го месяца жизни наиболее интенсивные изменения зарегистрированы в БЖ (места наиболее активного образования ликвора): рост величин ВТК и ДР на 41–47 %; значения ЧБР, наибольшие на 3–14 сут (23,6–25,1 Гц), снижаются к 28 сут до 15,9 Гц (–37 %). В IIIЖ и IVЖ выявлены рост ЧБР с максимумом на 14–21-е сутки (19–21 Гц) и снижение к 28 суткам до 14–16 Гц. Наименее выражена возрастная динамика показателей в Впр: значения ВТК и ДР сохраняются на стабильном уровне в течение всего периода наблюдения, а ЧБР — интервале 3–21-х суток ($P > 0,05$). Выявленные изменения отражают динамику последовательного созревания структуры и функции эпендимной выстилки, направленную на формирование сбалансированной системы движения спинномозговой жидкости в различных отделах растущего головного мозга.

Петрова Е. С., Исаева Е. Н., Коржевский Д. Э. (Санкт-Петербург, Россия)

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ
КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА КРЫС ВИСТАР-КИОТО
ПОСЛЕ АЛЛОТРАНСПЛАНТАЦИИ В ПОВРЕЖДЕННЫЙ
СЕДАЛИЩНЫЙ НЕРВ**