

Любовцева Л. А., Воробьева О. В., Любовцева Е. В., Ефремова О. А. (г. Чебоксары, Россия)

**ПЕРЕСТРОЙКА НЕЙРОАМИННЫХ СТРУКТУР
КОСТНОГО МОЗГА ПОСЛЕ АЛЛОТРАНСПЛАНТАЦИИ
КОСТНОГО МОЗГА**

Liubovtseva L. A., Vorobyova O. V., Liubovtseva Ye. V., Yefremova O. A. (Cheboksary, Russia)

**REMODELING OF NEURAMINE-CONTAINING BONE
MARROW STRUCTURES AFTER BONE MARROW
ALLOTRANSPLANTATION**

Люминесцентно-гистохимическими методами Фалька и соавт. (1969) на катехоламины (КА) и серотонин (СТ), и Кросса и соавт. (1971) на гистамин, на 30 белых мышцах-самцах серии BALB/c массой 50–60 г, 10 интактных мышцах и мышцах (20 особей) серии BALB/c, которым в хвостовую вену вводили суспензию костного мозга (КМ), полученную от другой мыши серии BALB/c (аллотрансплантация), исследовали КМ. Для введения и приготовления препаратов КМ брали из эпифизов трубчатых костей. Экспериментальный материал забирали через 1 и 2 ч после введения КМ. Обезболивание проводили при помощи эфира. Число клеток в 1 мл суспензии КМ достигало $2,1 \times 10^8$. Установлено, что наибольшее содержание нейроаминов определялось в тучных (ТК) и гранулярных люминесцирующих клетках (ГЛК) (Любовцева Л. А., 2008). Данные клетки в КМ находятся в комплексе с липоцитами, дендритными и ретикулярными клетками. Данные комплексы содержат разное число ТК и ГЛК в зависимости от вида окружающего гемопозитического островка. Снаружи от этого комплекса располагаются гемопозитические клетки на разных стадиях дифференцировки. Через 1 ч от начала эксперимента происходит увеличение числа ТК и ГЛК с увеличением в них всех нейроаминов. В образующихся клеточных комплексах не всегда определяются липоциты и ретикулярные клетки. Через 2 ч после пересадки КМ отмечается распад ГЛК и ТК с уменьшением содержания в них КА и СТ. Это приводит к перестройке миелограммы с увеличением в ней молодых и бластных форм клеток.

Лященко С. Н., Васюков М. Н., Васюков А. М., Филиппов М. В., Карасартов Т. С. (г. Оренбург, Россия)

**КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ КРОЛИКА
ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ ПОСТПНЕВМОНЭКТОМИЧЕСКОЙ
ПОЛОСТИ**

Liashchenko S. N., Vasyukov M. N., Vasyukov A. M., Filippov M. V., Karasartov T. S. (Orenburg, Russia)

**COMPUTER-TOMOGRAPHIC ANATOMY OF THE RABBIT
CHEST AFTER PLASTY OF THE POST-PNEUMONECTOMIC
CAVITIES**

Постпневмонэктомический синдром — осложнение пневмонэктомии, возникающее при выраженном смещении органов средостения (ОС) в сторону операции. Цель — разработать в эксперименте способ предотвращения смещения ОС после пневмонэктомии. Проведен эксперимент на 10 кроликах (2 группы по 5 животных), которым была выполнена пневмонэктомия слева. Животным 1-й группы интраоперационно в постпневмонэктомическую полость вводили стерильный гель в объеме 40 см^3 . Операция на животных 2-й группы завершалась без дополнительных манипуляций на полости. Топографо-анатомические изменения ОС оценивали с помощью компьютерной томографии, которую выполняли животным до и через 1 и 3 мес после операции. Степень смещения оценивали на трех аксиальных срезах на уровне II, IV, VI ребер. Сопоставляли линейные величины смещения ОС относительно срединной линии. Уже через 1 мес у животных 2-й группы отсутствовала постпневмонэктомическая полость, а сердце значительно смещалось влево и прилежало к боковой стенке груди. У животных 1-й группы ОС смещались незначительно. Гель располагался в постпневмонэктомической полости равномерно: он визуализировался в верхне- и нижнебоковых отделах, его объем на протяжении 3 мес оставался неизменным. Чрезмерное смещение ОС предотвращает пластика постпневмонэктомической полости.

Макеев А. А. (г. Новосибирск, Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОГО ЭФФЕКТА
АНТИОКСИДАНТА «СЕЛЕНОФАН»**

Makeyev A. A. (Novosibirsk, Russia)

**STUDY OF THE HEPATOPROTECTIVE EFFECT
OF «SELENOPHAN» ANTIOXIDANT**

Цель исследования — изучить гепатопротекторный эффект антиоксиданта «Селенофан» на модели хронического токсического гепатита. Эксперимент выполнен на самцах крыс линии Вистар. У животных подопытных групп (30 особей) моделировали хронический токсический гепатит путем перорального введения тетрахлорметана (CCl_4) в дозе 0,1 мл/кг в растворе растительного масла (0,3 мл/100 г) трижды в неделю в сочетании с 5% раствором этанола в течение 6 нед согласно общепринятой методике. Крыс 1-й подопытной группы (15 особей) не лечили. Крысам 2-й подопытной группы за 1 час до введе-

ния CCl_4 вводили 0,3 мл фенольного селенсодержащего антиоксиданта «Селенофан» в дозе 50 мг/кг. Интактные животные (10 особей) содержались в стандартных условиях вивария. На 43-е сутки всех животных под эфирным наркозом выводили из эксперимента. Фрагменты печени крыс фиксировали в 10% формалине, обезжизняли в Isorger и заливали гистомиксом. Серийные срезы окрашивали гематоксилином и эозином. У животных 1-й подопытной группы структурные изменения печени имели ярко выраженный характер, что проявлялось в формировании обширных полей некроза, развитии цирроза. Среди полей некроза выявляются многочисленные полиморфноядерные клетки воспалительного инфильтрата. У крыс, получавших антиоксидант «Селенофан», в препаратах печени определялись признаки слабовыраженной жировой дистрофии. В центральных зонах печеночной дольки определяются очаги некроза и полиморфноклеточные инфильтраты. По данным морфометрического анализа площадь очагов некроза на 39% ниже по сравнению со значениями крыс 1-й подопытной группы.

Маковлева О. А., Криволапова Е. В., Шелякова О. В.
(г. Бузулук, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ
ОСОБЕННОСТЕЙ СТОПЫ ЧЕЛОВЕКА НА ФОРМИРОВАНИЕ
ОСАНКИ**

Makovleva O. A., Krivolapova Ye. V., Shelyakova O. V.
(Buzuluk, Russia)

**THE IMPACT OF INDIVIDUAL ANATOMICAL FEATURES
OF THE HUMAN FOOT ON POSTURE FORMATION**

С целью выявления роли анатомо-физиологических особенностей стопы в формировании осанки в Бузулукском гуманитарно-технологическом институте у студентов 1–4 курсов оценивали строение стопы по методу плантографии. Установлено, что нормальный свод стопы имеют 38% студентов, 62% имеют разные степени отклонения от нормы. Среди них 54% имеют плоскостопие I степени, 8% — II степени. Отклонение формы стопы от нормы непосредственно влияет на нарушение формирования осанки. После визуального осмотра было выявлено несколько студентов с избыточным весом, который оказывает непосредственное влияние на опорно-двигательный аппарат. У этих студентов наблюдалась О-образная деформация ног, т. е. наличие дефекта внутреннего контура от промежуточной до сомкнутых лодыжек. Обнаружены студенты с Х-образной деформацией ног, т. е. отсутствием смыкания лодыжек при сомкнутых бедрах, которые сочетались с асимметрией лопаток. Анализ полученных данных по методу Кобба пока-

зал, что у 40% студентов сколиоз не был выявлен, у 60% — были обнаружены разные отклонения от нормы: у 52% обнаружена I степень сколиоза, у 6% — сколиоз II степени, у 2% — сколиоз III степени. По мере увеличения степени плоскостопия наблюдается все более выраженное искривление позвоночника. У студентов с плоскостопием I степени имелся сколиоз I степени, с плоскостопием II степени был обнаружен сколиоз II и III степени. Таким образом, индивидуальные и анатомические особенности стопы оказывают непосредственное влияние на формирование осанки.

Малакшинова Л. М. (г. Улан-Удэ, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ГИСТОХИМИЯ
ЯИЧНИКОВ НОВОРОЖДЕННЫХ КРОЛЬЧИХ**

Malakshinova L. M. (Ulan-Ude, Russia)

**STRUCTURAL FEATURES AND HISTOCHEMISTRY
OF THE OVARIES OF NEWBORN RABBITS**

Исследования показали, что яичники новорожденных крольчат (12 особей) покрыты однослойным столбчатым, местами кубическим эпителием. Во многих участках эпителия происходит погружение его клеток вглубь органа. Белочная оболочка не сформирована. В яичнике различаются корковая и мозговая зоны. Кора представлена половыми, эпителиальными, соединительнотканскими клетками. В глубине коркового вещества половые и эпителиальные клетки образуют большие шаровидные скопления, окруженные широкими соединительнотканскими прослойками. Половые клетки представляют собой округлые клетки с крупным округлым ядром, который окружает узкий ободок цитоплазмы. Хроматиновая структура в половых клетках различная: от нежной сетчатой до четких митотических фигур. Делящиеся половые клетки встречаются в различных участках овариального кортекса. Форма кортикальных эпителиальных клеток приближается к овальной, их ядра выглядят светлее ядер покровных эпителиоцитов. Мозговое вещество состоит из соединительнотканских клеток с ядрами различной формы и небольшого количества волокон. В этой зоне яичника встречаются отдельные небольшие гнезда, состоящие из половых и эпителиальных клеток. В цитоплазме покровных эпителиоцитов, некоторых половых, соединительнотканских клеток содержатся следы гликогена. Несколько больше его обнаруживается в цитоплазме эпителиоцитов коры и мозгового вещества. В строме органа обнаруживаются гиалуронаты и следы кислых сульфатированных протеогликанов. В цитоплазме половых, эпителиальных клеток, особенно клеток покровного эпителия отмечается высокая пиронинофи-