

трация была минимальной, на 14-е сутки отмечалась полная эпителизация дефекта. В клинической части исследования приняли участие 86 пациентов, составивших контрольную (24,4%) и основную (75,6%) группы. Лечение в контрольной группе — препаратами «Анестезол» и «Ультрапрот», в основной группе — «Постеризан» и «Виферон». На 6-е сутки у 67% пациентов основной группы — процессы воспалительно-регенеративного типа, у 33% — воспалительного типа. На 9-е сутки у 89% — регенеративного типа, у 11% — воспалительно-регенеративного. В контрольной группе на 9-е сутки лишь у 14% имелся регенеративный тип процессов. Препараты иммуномодулирующего действия в комплексном лечении больных с АТ обладают более высокой эффективностью в сравнении со стандартными схемами лечения.

Хидоятов Б.А., Давронов Р.Д., Порсоев Ж.А., Садыкова Э.И., Шокиров Б.С. (г. Бухара, Узбекистан)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

Khpidoyatov B. A., Davronov R. D., Porsoyev Zh. A., Sadykova E. I., Shokirov B. S. (Bukhara, Uzbekistan)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SMALL INTESTINE IN EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS

Полученные морфологические данные выявили при экспериментальном сахарном диабете признаки функционального напряжения структурных компонентов слизистой оболочки тонкой кишки, выражающиеся в кровенаполнении внутриворсинковых сосудов микроциркуляторного русла, их извитости и варикозном расширении. В более поздние сроки (3 мес и более) отчетливо выступают атрофические изменения, которые выражаются в укорочении ворсинок с приобретением ими пальцевидной формы, изменением архитектоники микрососудов ворсинки, отчетливом сокращении глубины крипт.

Хижняк И.И., Третьяков А.А., Стадников А.А., Неверов А.Н. (Оренбург, Россия)

ЦИТОАКТИВНЫЙ КОМПОЗИТ КАК СПОСОБ ЗАКРЫТИЯ ИНФИЦИРОВАННЫХ ОСТАТОЧНЫХ ПОЛОСТЕЙ В ПЕЧЕНИ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА

Khizhnyak I. I., Tretyakov A. A., Stadnikov A. A., Neverov A. N. (Orenburg, Russia)

CYTOACTIVE COMPOSITE AS A METHOD OF CLOSURE OF INFECTED RESIDUAL EXPERIMENTAL CAVITIES IN THE LIVER

Остаточные полости в печени (ОПП) возникают в результате хирургического лечения различных кистозных образований, в том числе

непаразитарной и паразитарной (эхинококкоз) этиологии, опухолей, абсцессов печени и посттравматических образований. Экспериментальные операции проводили на 45 беспородных белых крысах-самцах линии Вистар в 4 сериях экспериментов. В 1-й серии была создана модель ОПП. Во 2-й серии эксперимента полость предварительно инфицировали культурой *Klebsiella pneumoniae*, штамм ГИСК № 278, а затем заполняли композитным материалом (КМ) «ЛитАр». В 3-й серии полость, инфицированную культурой *K. pneumoniae*, пломбировали КМ, пропитанным раствором окситоцина. Всех животных выводили из эксперимента через 3, 7, 14 и 30 сут. Несмотря на морфологические изменения, происходящие в ткани печени и в ОПП, отторжения имплантированного в инфицированную полость КМ ни в одном случае не наблюдалось. К 14-м и 30-м суткам участок печени, в который вводили КМ, имел обычный цвет, мягко-эластическую плотность, без фибринозного налета на поверхности. Использование окситоцина в условиях инфицирования ОПП лимитирует развитие гнойно-некротических процессов, ограничивает зоны некроза от жизнеспособных тканей, стимулирует репаративные и органотипические потенции тканей печени как в самой ОПП, так и в пограничных с ней зонах органа, приводит к замещению полости органотипическим регенератом.

Хисамутдинова А.Р. (Санкт-Петербург, Россия)

ОСТЕОГЕНЕЗ КОСТЕЙ КИСТИ И ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПРЕДПЛЕЧЬЯ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ С ЗАДЕРЖКОЙ РОСТА

Khisamutdinova A. R. (St. Petersburg, Russia)

OSTEOGENESIS OF BONES OF THE HAND AND DISTAL FOREARM IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH GROWTH RETARDATION

Цель исследования — изучить остеогенез костей кисти и дистального отдела предплечья у детей и подростков с задержкой роста (ЗР). Произведена оценка 232 рентгенограмм костей кисти и дистального отдела предплечья детей и подростков в возрасте от 1 года до 16 лет (171 мальчик и 61 девочка), находившихся на обследовании и лечении в эндокринологическом отделении ДГБ им. Раухфуса. Дети и подростки были распределены по группам в соответствии с клиническим диагнозом (ЗР смешанного генеза — 55,2%, ЗР конституционального генеза — 19,8%, ЗР и полового развития — 14,6%, гипофизарный нанизм — 6,5%, ЗР соматического генеза — 3,9% детей), возрастом и полом. В каждой группе проведена оценка костного возраста и анализ порядка появления точек окостенения. В ходе

анализа полученных данных установлено, что ЗР конституционального генеза является наиболее благоприятной формой с точки зрения уровня биологической зрелости (КВ=ПВ у 50% детей), наименее благоприятны сочетание ЗР и полового развития (КВ=ПВ у 11,8% детей) и гипопизарный нанизм (КВ=ПВ у 20% детей). Нарушение порядка появления точек окостенения определяется при различных формах ЗР у 9–13% детей.

Хлопонин П.А., Маркво Л.И., Патюченко О.Ю., Давиденко В.Н., Созыкин А.А. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ
В НОРМАЛЬНОМ И РЕПАРАТИВНОМ КАРДИОМИО- И
ЛЕЙОМИОГЕНЕЗАХ**

Khloponin P.A., Markvo L.I., Patyuchenko O.Yu., Davidenko V.N., Sozykin A.A. (Rostov-on-Don, Russia)

**CHANGES OF CONTACT RELATIONSHIPS IN NORMAL AND
REPARATIVE CARDIOMYO- AND LEYOMYOGENESIS**

Методами световой и электронной микроскопии исследованы: а) развивающийся вентрикулярный миокард 15 зародышей крыс на 14–17-е сутки внутриутробного развития, 24 зародышей домашней курицы на 2–7-е сутки инкубации; б) репаративно изменяющийся миокард левого желудочка 12 лабораторных взрослых крыс и 11 взрослых домашних кур спустя 48, 72, 120 ч после локальной термотравмы стенки сердца; в) сердца 11 зародышей домашней курицы на 3-и сутки инкубации через 24, 36, 48 ч после локальной электро-термотравмы его стенки, а также г) развивающаяся (у 20 15–21-суточных зародышей крыс) и измененная на 2–5-е сутки после травмы (у 15 крыс) мышечная оболочка стенки матки, желудка и тонкой кишки. Наиболее типичным ультраструктурным проявлением интеграции малодифференцированных клеток сердечной и гладкой мышцы в раннем развитии являются истинные «эмбриональные» адгезивные контакты. Последние вовлечены в комплекс посттравматических изменений в исследуемых мышечных тканях. Среди особенностей кардио- и лейомиогенезов особое место принадлежит консолидации активно пролиферирующих дифференцирующихся кардиомиоцитов или гладких миоцитов в кластеры с участием десмосом. В проявлениях посттравматической структурной раздифференцировки сердечной и гладкой мышечных тканей обычно имеют место «демаскировка» или новообразование щелевых соединений, появление десмосом «с отражением».

Хлопонин П.А., Патюченко О.Ю., Шатунова Н.В. (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**РЕАКТИВНОСТЬ ЯДЕР СЕРДЕЧНЫХ
МИОЦИТОВ В РАННЕМ НОРМАЛЬНОМ И РЕПАРАТИВНОМ
КАРДИОМИОГЕНЕЗЕ**

Khloponin P.A., Patyuchenko O.Y., Shatunova N.V. (Rostov-on-Don, Russia)

**REACTIVITY OF THE NUCLEI OF CARDIAC MYOCYTES
IN EARLY NORMAL AND REPARATIVE CARDIOMYOGENESIS**

Исследовали развивающиеся сердца 15 зародышей человека на 4–7-й неделе внутриутробного развития, 28 куриных эмбрионов от 72 ч до 7 сут инкубации; посттравматические изменения в сердце 11 зародышей кур на 3-и сутки инкубации через 24, 36, 48, 60 ч после точечной локальной электротермотравмы его стенки. После стандартных этапов обработки материал заливали в парафин для световой и в аралдит — для электронной микроскопии. В раннем зародышеском периоде развития человека и у куриных зародышей все вступившие в специфическую дифференцировку кардиомиоциты (КМЦ) были одноядерны, имели типичную ультраструктуру компонентов ядра. Наблюдавшиеся изменения в ядрах экспериментально поврежденных малодифференцированных КМЦ зародышей курицы наиболее достоверны и очевидны спустя 36–48 ч после нанесения очаговой травмы миокарда. Последствия последней регистрировались не только в структурно-функциональных компартментах цитоплазмы; ультраструктурные признаки реактивности малодифференцированных КМЦ особенно демонстративны в их пролиферативном ответе на контактное повреждение. В ядрах заметно изменялись количество, расположение, структура и форма ядрышек; была изменчива и форма хроматина, отмечались извилистый ход ядерной оболочки и изменение содержания в ней ядерных пор. Закономерна сопряженность изменений структуры ядра с содержанием и распределением свободных рибосом в цитоплазме.

Хожай Л.И. (Санкт-Петербург, Россия)

**РОЛЬ СЕРТОНИНА В СТАНОВЛЕНИИ ТОРМОЗНОЙ
СИСТЕМЫ В ТЕМНОМ ЯДРЕ ШВА В РАННИЙ
ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД У КРЫС**

Khozha L.I. (St. Petersburg, Russia)

**ROLE OF SEROTONIN IN THE DEVELOPMENT
OF INHIBITORY SYSTEM IN NUCLEUS RAPHE OBSCURUS
IN THE EARLY POSTNATAL PERIOD IN RATS**

В состав каудальной серотонинергической системы входит темное ядро шва (ТЯШ), нейроны которого проецируются на спинномозговые висцеральные центры, образующие основные систе-