

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-