

пациентов, что составило 45,6%. Установлено преобладание в структуре МАРС эктопически расположенных хорд в полости левого желудочка (86,5%). Вторым по частоте встречаемости являлось функционирующее овальное окно — 25,7%, причем в возрастной группе до 3 лет оно отмечалось у 45,5% обследованных, до 7 лет — у 38,6%, до 15 лет — у 22,1%. Значительно реже наблюдались пролабирование атриовентрикулярных клапанов (16,4%), удлинённые створки евстахиева клапана (7,1%) а также аневризмы межпредсердной перегородки (1,7%). Необходимо отметить, что указанные частоты неправомерно расценивать как популяционные, так как эхокардиография проводилась при наличии различных клинических проявлений, в первую очередь — аускультативной симптоматике и недифференцированных аномалий соединительной ткани. Тем не менее, полученные данные могут быть основой проведения популяционных исследований при условии стратификации обследуемого контингента.

Серов Е.В., Петрова М.Б., Мохов Е.М. (г. Тверь, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН, УШИТЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ШОВНЫМ МАТЕРИАЛОМ

Serov Ye. V., Petrova M. B., Mokhov Ye. M. (Tver', Russia)

Цель настоящей работы — гистоморфологическая оценка особенностей заживления полнослойных линейных ран кожи, зашитых биологически активными нитями, импрегнированными хитозаном, антибактериальными препаратами и германийсодержащими органическими соединениями. Исследования проведены на 30 белых крысах, разделенных на 2 группы: 1-я группа — шов накладывали интактной поликапроамидной нитью (ПН) и 2-я группа — использовали ПН в оболочке из высокомолекулярного хитозана с ципрофлоксацином и астрагермом (ПН+ВХ+ЦФ+АГ). Гистологическое исследование биоптатов проводили на 3-, 5-е и 7-е сутки после операции. На 3-и сутки у животных 2-й группы центр дефекта выполнен грануляционной тканью, покрытой струпом. От краев раны начинался рост молодого эпителия, который на границе с неповрежденной кожей сильно гипертрофирован. У животных 1-й группы через 5 сут от начала заживления в центре повреждения сохранялись остатки фрагментированного струпа, в то время как у крыс 2-й группы происходила частичная или полная эпителизация повреждений, однако сформировавшийся эпителиальный пласт слабо дифференцирован. Под эпителием располагалась новообразованная соединительная ткань типичного строения. Заживление ран у животных 2-й группы завершается через 7 сут формированием органоспецифического регенерата с дериватами. У крыс 1-й группы в этот же срок отмечалось частичное заживление раны с помощью рубца. Таким образом, морфологические изменения в ранах, ушитых

ПН+ХЗ+ЦФ+АГ, характеризовались более быстрой трансформацией грануляционной ткани в соединительную и ускорением эпителизации зоны повреждения.

Сесорова И.С., Безнусенко Г.В. (г. Иваново, Россия; г. Милан, Италия)

МОДЕЛЬ «СЛИЯНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО РАЗДЕЛЕНИЯ» КОМПАРТМЕНТОВ КАК ОБЩИЙ ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТА БЕЛКОВ-КАРГО ЧЕРЕЗ КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ В КЛЕТКАХ ЭУКАРИОТ

Sesorova I. S., Beznusenko G. V. (Ivanovo, Russia; Milan, Italy)

THE «KISS-END-RUN» MODEL AS A GENERAL PRINCIPLE OF THE ORGANIZATION OF THE INTRA-GOLGI TRANSPORT OF CARGO PROTEINS IN EUKARYOTIC CELLS

В соответствии с одной из обсуждаемых в настоящее время моделей секреторного транспорта «слияния и последующего разделения» компартментов («kiss-and-run»), предложенной в лаборатории А.А. Миронова, транспорт мембран через комплекс Гольджи (КГ) осуществляется с участием временных тубулярных связей, формирующихся между структурами органеллы и обеспечивающих белковые, липидные и концентрационные градиенты. Их образование регулируется COP1-везикулами, разобщающими при своем формировании SNARE-комплекс. В клетках эукариот с разными фенотипическими формами КГ доказано существование временных тубулярных сообщений между компартментами секреторного пути в фибробластах человека и животных, меристематических клетках, дрожжах, микроспоридиях. Показана разная выраженность везикулярного компонента в клетках эукариот (до их полного отсутствия), что ставит под сомнение роль COP1-везикул в качестве транспортных переносчиков как карго, так и ферментов гликозилирования. Между тем, временный характер тубулярных связей компартментов КГ требует механизма «прерывания» непрерывности, на роль которого хорошо подходит COP1, которое способно не только концентрировать определенные молекулы, но и эффективно регулировать механизмы слияния и разделения мембран.

Сивакова Л.В., Самоделькин Е.И., Маткина О.В., Черешнев В.А. (г. Пермь, Россия)

СТРОЕНИЕ ТИМУСА НЕЛИНЕЙНЫХ БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ОСТРОМ СТРЕССЕ

Sivakova L. V., Samodelkin Ye. I., Matkina O. V., Chereshev V. A. (Perm', Russia)

THYMUS STRUCTURE OF OUTBRED ALBINO RATS IN ACUTE STRESS

На 40 нелинейных белых крысах обоего пола в возрасте 4 мес изучали морфологические изменения тимуса при остром стрессе (самцов и самок). I группу (n=20) составили интактные животные; II (n=20) — животные, подвергнутые острому холодовому стрессу (4 °С, экспозиция — 1,5 ч). Материал для гистологического исследования получали на 10-е сутки. Строение тимуса животных I группы соответствовало видовой норме. В