

5–7 мкм. Морфологические признаки этих клеток укладываются в описание миофибробластов или перицитов (по последним данным, мезенхимальных стволовых клеток). Описанные клетки располагались вокруг лимфоидных узелков радиально отходящими тяжами, либо формировали многоклеточные, ориентированные в разных направлениях структуры вблизи подслизистой основы, что является признаком фиброзного замещения подэпителиальной лимфоидной ткани. В ГМ детей с ЭСО подобные изменения были более существенны, что может отражать более выраженные признаки атрофии и лежать в основе сниженной резистентности.

*Пожарисская Т.Д., Смирнова О.Ю., Бобков П.С., Денисова Г.Н.* (Санкт-Петербург, Россия)

**УЧАСТИЕ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ ЛИМФОЦИТОВ  
В ПОСТЛУЧЕВОМ ВОССТАНОВЛЕНИИ КЛЕТОЧНОГО  
СОСТАВА ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ**

*Pozharisskaya T.D., Smirnova O.Yu., Bobkov P.S., Denisova G.N.* (St. Petersburg, Russia)

**INVOLVEMENT OF CIRCULATING LYMPHOCYTES IN POST-  
RADIATION RECOVERY OF CELLULAR COMPOSITION  
OF THE LYMPH NODES**

У 10 мышей 2 линий (СВА и СВА-Т<sub>6</sub>Т<sub>6</sub>) с помощью кожно-мышечного лоскута создавали парабиоз. У мышей линии СВА-Т<sub>6</sub>Т<sub>6</sub> 39-я и 40-я хромосомы имеют вид трёх плотных точек, что может служить хромосомным маркером, так как подобных форм у мышей линии СВА нет. Мышей линии СВА облучали неравномерно: доза на верхнюю половину тела составила 12 Гр, на нижнюю — 6 Гр. Через 1 и 3 сут исследовали подмышечные и паховые лимфатические узлы (ЛУ). Идентификацию хромосом проводили в метафазных пластинках клеток ЛУ облучённого парабионта на препаратах, приготовленных по методике, описанной С.Е. Ford. Анализ метафазных пластинок показал, что через 3 сут после воздействия среди делящихся клеток от 20 до 40% имеют хромосомный маркер, следовательно, эти клетки принадлежат необлучённым мышам СВА-Т<sub>6</sub>Т<sub>6</sub>. Дозовой зависимости количества митотически делящихся клеток с хромосомным маркером обнаружено не было. Полученные данные дают возможность положительно ответить на вопрос об участии циркулирующих лимфоцитов в восстановлении клеточного состава облучённых ЛУ.

*Поздняков О.Б., Елисеева Т.И., Герасимов Н.Б., Ситкин С.И., Елисеева И.В.* (г. Тверь, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ЖИРОВЫХ  
КОМПОНЕНТОВ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ  
НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНУЮ  
АКТИВНОСТЬ МОНОЦИТОВ КРОВИ**

*Pozdnyakov O.B., Yeliseyeva T.I., Gerasimov N.B., Sitkin S.I., Yeliseyeva I.V.* (Tver', Russia)

**EFFECT OF FAT COMPONENTS OF PARENTERAL NUTRITION  
ON THE MORPHO-FUNCTIONAL ACTIVITY OF BLOOD  
MONOCYTES**

Целью исследования явилось изучение воздействия жировой эмульсии, входящей в состав инфузионных сред, применяемых для нутритивной поддержки пациентов, на активность моноцитов крови. Применяли инкубацию лейкоцитарной взвеси с избытком парентеральной жировой эмульсии. В дальнейшем в образцах крови ставили реакцию фагоцитоза с культурой эпидермального стафилококка и рассчитывали фагоцитарное число (ФЧ) в моноцитах лейкоцитарной взвеси. Также рассчитывали средний цитохимический коэффициент (СЦК) содержания липидов при цитохимической окраске моноцитов суданом черным. Исследование проведено на 18 образцах периферической крови здоровых доноров, стабилизированной цитратом натрия. Контролем служила лейкоцитарная взвесь, в которой жировую эмульсию инкубировали с изотоническим раствором хлорида натрия. Установлено, что после инкубации моноцитов с жировой эмульсией СЦК содержания липидов в цитоплазме клеток возрастал по сравнению с контролем с 0,1 до 0,4 усл. ед. ФЧ составило 5,5 микробных тел в опыте, а в контроле — 8,6 микробных тел. Таким образом, перегрузка плазмы жировой парентеральной эмульсией нарушает процессы фагоцитоза в моноцитах и увеличивает содержание жировых включений в их цитоплазме.

*Полякова В.С., Корочина К.В., Корочина И.Э., Чернышёва Т.В.* (Оренбург, Россия)

**РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СУСТАВНЫХ СТРУКТУР НА ФОНЕ  
СОСУДИСТО-МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ  
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*Polyakova V.S., Korochina K.V., Korochina I.E., Chernysheva T.V.* (Orenburg, Russia)

**REMODELING OF THE JOINT STRUCTURES IN VASCULAR-  
METABOLIC DISORDERS IN THE EXPERIMENT**

Цель работы — оценить состояние синовиальной мембраны (СМ) и суставного хряща (СХ) коленных суставов крыс с экспериментальными хронической сердечной недостаточностью (ХСН) и ожирением. Исследование выполнено на 30 крысах-самцах линии Вистар, из которых 10 составили контрольную группу, а 20 — ежедневно в течение 2 нед получали подкожные инъекции 0,1 мл 1% раствора мезатона с последующим интенсивным плаванием для моделирования ХСН. Затем 10 крыс были выведены из эксперимента,