

рию клетки. Поглощенная клетка — округлой формы, локализуется внутри гигантской вакуоли в цитоплазме поглощающей клетки. Позже клетки исчезают путем лизосомальной деградации. В некоторых случаях поглощенные клетки делятся внутри клетки-захватчика, либо высвобождаются. Результат энтоза — лизосомально-опосредованная деградация внедрившейся клетки внутри клетки-«каннибала» за счет активации кислого везикулярного компартмента в обеих клетках-участницах. Гетеротипический КК может усиливать опухолевый рост и обеспечивать гетерогенность опухоли. В результате энтоза в опухоли возможен поздний рецидив РМЖ.

Пивнев А. В., Парамонова Н. М., Глушаков Р. И., Козырко Е. В. (Санкт-Петербург, Россия)

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ГИПЕРТИРЕОЗЕ

Pivnev A. V., Paramonova N. M., Glushakov R. I., Kozyrko Ye. V. (St. Petersburg, Russia)

ULTRASTRUCTURAL ANALYSIS OF THE CEREBRAL CORTEX IN HYPERTHYROIDISM

С целью изучения морфологических особенностей коры головного мозга при экспериментальном гипертиреозе 12 мышам линии СЗН-А внутрибрюшинно вводили L-тироксин (200 мкг/100 г массы тела) в течение 4 нед; 12 животным контрольной группы вводили по 0,4 мл 0,9% раствора хлорида натрия. Материал проводили по стандартной методике для электронно-микроскопического исследования. Эпоксидные ультратонкие срезы изготавливали на ультратоме LKB-III (Швеция), просмотр и фотосъемку вели на электронном микроскопе LEO 910 (Германия). Ультраструктурные изменения обнаружены среди всех элементов нервной ткани. В цитоплазме нейронов отмечена гипертрофия аппарата Гольджи, обнаружены многочисленные митохондрии с очагами деструкции, нарушение конгруэнтности цитоскелета крупных отростков. Миелиновые волокна — с периаксональным отеком и участками разволокнения ламелл. Периваскулярная глия отечна. К компенсаторным элементам можно отнести синцитиальные межмембранные перфорации перикарионов и нейропила.

Пилов А. Х. (г. Нальчик, Россия)

ПАТОМОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Pilov A. Kh (Nal'chik, Russia)

PATHOMORPHO-FUNCTIONAL ANALYSIS OF THYROID GLAND IN DOMESTIC ANIMALS

Методами морфометрии и радиоиндикации изучали трансформацию щитовидной желе-

зы (ЩЖ) коров и овец в йододефицитной зоне Кабардино-Балкарской республики. Исследования показали, что наряду с зубными и струмоидными изменениями, в ЩЖ часто отмечается состояние гипопункции (40,2%). Выявлены случаи тиреоидита (аденом), сходные с зобом Хасимото, Риделя, наблюдаемыми у человека. Особенностью морфологии ЩЖ коров является большой диаметр фолликулов ($136 \pm 1,4$ мкм), что указывает на их низкую функциональную активность. Для ЩЖ овец характерно наличие щитовидно-язычного протока (диаметром 0,7–1,0 мм). Коррелятивные связи между увеличением массы ЩЖ и другими признаками оказались прямыми и статистически значимыми как у коров, так и у овец. Показатели йодометрии достоверно и положительно коррелируют с морфологическим индексом А. Брауна (чем выше активность, тем ниже его цифровое выражение). Пролиферативные и деструктивные изменения, обнаруживающиеся в ЩЖ коров и овец, характерны для развития зоба у человека. Общность этих процессов свидетельствует как о единстве фило- и онтогенеза ЩЖ, так и о единстве патогенеза заболеваний ЩЖ у всех млекопитающих.

Плешко Р. И., Кологривова Е. Н., Щербик Н. В., Староха А. В. (г. Томск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ГЛОТОЧНОЙ МИНДАЛИНЫ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ АДЕНОИДИТОМ

Pleshko R. I., Kolodrivova Ye. N., Shcherbik N. V., Starokha A. V. (Tomsk, Russia)

CHARACTERISTICS OF PHARYNGEAL TONSIL IN CHILDREN WITH CHRONIC ADENOIDITIS

Хронический аденоидит (ХА) широко распространен у детей дошкольного возраста, протекает на фоне гипертрофии глоточной миндалины (ГМ) и часто осложняется развитием экссудативного среднего отита (ЭСО). Среди причин низкой эффективности лечения таких больных называют дефекты в системе местного иммунитета. В связи с этим целью исследования стало изучение патоморфологических особенностей ГМ у детей с ХА, осложненным и не осложненным ЭСО. Проведено гистологическое исследование ГМ, полученных в ходе аденотомии у 45 детей в возрасте 3–7 лет, больных ХА, в том числе, у 20 — в ассоциации с ЭСО. Выявлено, что при осложненном течении ХА лимфоидная ткань ГМ обеднена узелками, которые отличались меньшими размерами и уменьшенными герминативными центрами. Отмечено обилие центров ангиогенеза, к которым мы отнесли комплексы из удлинённых клеток с гиперхромными веретеновидными ядрами, создающих цепочки или окружности с диаметром

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-Т₆Т₆) с помощью кожно-мышечного лоскута создавали парабиоз. У мышей линии СВА-Т₆Т₆ 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-Т₆Т₆. 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,