Сидельникова Л. П., Тулаева О. Н., Вологдина Н. Н.
(г. Самара, Россия)

**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ МИОСАТЕЛЛИТОЦИТОВ
В СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦАХ ПРИ СТАРЕНИИ**

Sidel'nikova L. P., Tulayeva O. N., Volodina N. N.
(Samara, Russia)

**STRUCTURAL-FUNCTIONAL ORGANIZATION
OF MYOSATELLITES IN SKELETAL MUSCLES
IN SENESCENCE**

Методами световой и электронной микроскопии изучена передняя большеберцовая мышца крыс в возрасте 26–27 мес. Установлено, что в составе мышечных волокон у старых животных обнаруживаются светлые и темные миосателлиты. Светлые миосателлиты (СМ) располагаются в бухтообразном углублении симпласта и плотно прилежат к его плазмолемме (простое соединение). СМ имеют крупное эллипсоидное ядро с преимущественным содержанием эухроматина и эксцентрично расположенным ядрышком. В электроннооптически светлой цитоплазме определяется небольшое количество органелл. СМ по ультраструктурной организации и характеру взаимоотношений с симпластом являются активными в функциональном отношении. По-видимому, благодаря наличию СМ в позднем онтогенезе скелетная мышечная ткань сохраняет способность к физиологической и репаративной регенерации. Темные миосателлиты (ТМ) встречаются в деструктивно измененных и атрофированных мышечных волокнах. Они располагаются на поверхности симпласта и отличаются повышенной осмиофилией цитоплазмы. Ядра ТМ характеризуются высоким содержанием гетерохроматина. Органеллы и включения в цитоплазме почти не выявляются. По гистологическим признакам и особенностям взаимоотношений с симпластом ТМ можно отнести к деструктивным формам клеток. Вовлеченные в деструктивный процесс при старении, ТМ ограничивают возможности репаративной регенерации мышечной ткани.

Ситдииков Р. И., Муллакаев О. Т., Зухрабов М. Г.
(г. Казань, Россия)

КОКСИЕЛЛЕЗ У СПОНТАННО БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Sitdikov R., Mullakayev O. T., Zukhrabov M. G. (Kazan', Russia)

COXIELLOSIS IN SPONTANEOUSLY SICK ANIMALS

Коксиеллез (лихорадка Ку) — антропозоонозное заболевание, возбудитель *Coxiella burnetii*. Болеют все виды млекопитающих животных. Патоморфологическому исследованию

подвергнуты органы и ткани 3 овец и 3 голов крупного рогатого скота, принадлежащих неблагополучному по лихорадке Ку хозяйству. Прижизненные серологические исследования показали наличие в сыворотке крови этих животных специфических комплемент-связывающих антител к возбудителю лихорадки Ку в титре 1:40. Электронномикроскопическим, иммунофлуоресцентным и иммуноферментным методиками установлена персистенция коксиелл в фагоцитах лимфоидных и паренхиматозных органов. При патологоанатомическом исследовании отмечали увеличение лимфатических узлов и селезенки. Печень с закругленными краями неоднородно окрашена. Капсула почек снимается легко. Легкие полнокровные. В головном мозгу отмечали резкое кровенаполнение сосудов и отек вещества мозга. При гистологическом исследовании у спонтанно больных животных в органах и тканях развивались специфические и неспецифические, и иммунопатологические процессы. Специфические изменения характеризовались образованием в лимфатических узлах эпителиоидно-клеточных гранул с гигантскими клетками Пирогова-Лангханса и нарастанием числа плазмочитов. Неспецифические изменения проявлялись увеличением числа макрофагов и системной реакцией ретикулоэндотелиальной системы, иммунопатологические — дезорганизацией соединительнотканной стромы лимфоидных органов, мукоидным и фибриноидным набуханием стенок сосудов микроциркуляторного русла, образованием лимфоидно-гистиоцитарных инфильтратов в легких, в миокарде, в печени, почках, а также дистрофическими изменениями паренхиматозных элементов органов.

Скворцова М. Ю., Кожухарь В. Г., Валькович Э. И., Шарф О. Я., Петриченко Ю. С. (Санкт-Петербург, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОГО
БАРЬЕРА ПОЧЕК ПРИ ПАТОГЕННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД**

Skvortsova M. Yu., Kozhukhar' V. G., Valkovich E. I., Sharf O. Ya., Petrichenko Yu. S. (St. Petersburg, Russia)

**PECULIARITIES OF THE FORMATION OF THE RENAL
FILTRATION BARRIER IN PATHOGENIC EXPOSURE
THROUGH THE MOTHER-PLACENTA-FETUS SYSTEM**

Цель исследования — выявление особенностей формирования компонентов гломерулярного фильтрационного барьера у плодов при патогенном воздействии протамин сульфатом на 20-е и 21-е сутки беременности. Материалом служили белые лабораторные крысы. Было установлено, что протамин сульфат оказал негатив-