

связываем с его структурными особенностями. К такому относится наличие крупной центральной артерии с муфтой из циркулярно расположенных коллагеновых и эластических волокон, создающей условия для ламинарного кровотока, что способствует бесперебойному кровоснабжению узла и создает опорно-защитную основу для расположенных периартериально пейсмейкерных кардиомиоцитов, а также более плотную по отношению к рабочему миокарду структуру за счет компактной организации большого количества соединительнотканых волокон, формирующих сложнопетлистую 3-мерную сеть. Все это обуславливает высокую защищенность СПУ, поэтому при смерти в острую фазу инфекционных заболеваний его поражение встречалось редко и выражалось лишь в умеренной дистрофии проводящих миоцитов. Воспалительные изменения в СПУ наблюдались лишь при длительном течении заболевания, локализуясь преимущественно в периферической зоне, и сочетались с липоматозом. Можно предположить, что жировая инфильтрация способствует некоторому «разрыхлению» элементов СПУ, тем самым облегчая распространение воспаления с окружающего миокарда.

Чумаков В.Ю., Красовская Р.Э. (г. Абакан, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ СОБАК И ОВЕЦ В ОНТОГЕНЕЗЕ

Chumakov V.Yu., Krasovskaya R.E. (Abakan, Russia)

MORPHOMETRIC CHANGES IN THE LYMPH NODES OF THE ABDOMINAL CAVITY OF DOGS AND SHEEP IN ONTOGENESIS

На аутопсийном материале, полученном от 60 овец красноярской тонкорунной породы и 50 беспородных собак, изучали лимфатические узлы органов брюшной полости. Соотношение размеров коркового и мозгового вещества в лимфатических узлах ободочной кишки новорожденных щенков и ягнят — около 0,7. Строма содержит тонкие и редко расположенные коллагеновые и эластические волокна, а также отдельные миоциты. У ягнят и щенков соотношение размеров коркового и мозгового вещества составляет 0,8 и 0,5 соответственно; в строме происходит увеличение числа миоцитов, коллагеновых и эластических волокон. У ягнят и щенков в период полового созревания толщина капсулы составляет 20–42 мкм в области краевых синусов. Происходит увеличение числа миоцитов, а также утолщение и увеличение числа соединительнотканых волокон. Соотношение размеров коркового и мозгового вещества составляет 0,85 и 0,55. Отмечается наибольшее количество миоцитов, коллагеновых и эластических волокон в капсуле, а также максимальное количество трабекул. Число миоцитов увеличивается прямо пропорционально возрасту животных.

Чумаков В.Ю., Рачинский Ю.А. (г. Абакан, Россия)

СТРУКТУРА КАПСУЛЫ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ЖЕЛУДКА СОБАКИ

Chumakov V.Yu., Rachinskiy Yu.A. (Abakan, Russia)

THE STRUCTURE OF THE CAPSULE OF LYMPH NODES OF DOG STOMACH

На тотальных препаратах и гистологических срезах проводили морфологические исследования капсулы лимфатических узлов желудка собаки. Работа выполнена на органокомплексах 18 беспородных собак 5 возрастных групп: новорожденные (1–7 сут), периодов отъема (1–2 мес), полового созревания (6–8 мес), физиологической зрелости (2–6 лет), выраженных старческих изменений (8–13 лет). Установлено, что в постнатальном онтогенезе у собак отмечаются значительные изменения миоархитектоники и структуры соединительнотканного каркаса регионарных лимфатических узлов желудка. Так, число гладких миоцитов на тотальных препаратах из капсулы лимфатических узлов в постнатальном онтогенезе увеличивается прямо пропорционально возрасту животных ($P \leq 0,001$) вплоть до достижения ими физиологической зрелости. С наступлением старческого возраста отмечается значительное разрастание соединительной ткани в капсуле регионарных лимфатических узлов желудка, при этом превалирует рост коллагеновых волокон, которые постепенно замещают гладкие миоциты. Все это приводит к значительному утолщению капсулы лимфатических узлов, сдавлению интерстициальных каналов и паренхимы и, соответственно, нарушению внутриузлового лимфотока.

Чумасов Е.И., Майстренко Н.А., Довганюк В.С., Коржевский Д.Э. (Санкт-Петербург, Россия)

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ТУЧНЫХ КЛЕТОК С НЕРВНЫМИ И ЭНДОКРИННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПАНКРЕАТИТЕ

Chumasov Ye.I., Maistrenko N.A., Dovganyuk V.S., Korzhevskiy D.E. (St.Petersburg, Russia)

RELATIONS OF MAST CELLS WITH NEURAL AND ENDOCRINE ELEMENTS IN THE PANCREAS IN CHRONIC PANCREATITIS

Исследовали биоптаты поджелудочной железы (ПЖ), полученные во время операции от 7 больных хроническим панкреатитом (ХП) в возрасте от 39 до 63 лет. Срезы окрашивали толуидиновым синим по Нисслю и ализариновым синим для выявления тучных клеток (ТК). Для идентификации панкреатических островков использовали иммуногистохимическую реакцию на синаптофизин, а для выявления пептид-эргических волокон — PGP 9.5. Установлено, что при ХП в головке ПЖ происходят выраженные дистрофические изменения, и наблюдается гибель большинства эфферентных вегетативных безмиелиновых и миелиновых волокон, интрапанкреатических ганглиев, а также реорганизация и гибель островков и ацинусов долек. На фоне патологических изменений и почти полной денервации органа были впервые выявлены PGP 9.5-иммунореактивные волокна в воспалительных инфильтратах, что свидетельствует в пользу концепции нейрогенного иммунного воспаления. Показано,