

Чумакова Н. С., Чемезов С. В., Иванов К. М.
(г. Оренбург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА ПЕРИКАРДА ПРИ ПЕРИКАРДИТАХ

Chumakova N. S., Chemezov S. V., Ivanov K. M.
(Orenburg, Russia)

PECULIARITIES OF LYMPHATIC BED OF THE PERICARDIUM IN PERICARDITIS

Проведено исследование 175 фрагментов секционного материала суправитальной ткани перикарда 25 человек. Основную группу составили 10 пациентов с острыми и хроническими перикардитами различной этиологии (у 4 причиной острого перикардита были гнойно-септические заболевания, у 1 — массивная пневмония с абсцедированием, у 5 — хронический перикардит). Группы сравнения составили материалы секционных наблюдений 5 умерших больных без патологии сердца и перикарда (первая группа сравнения) и 10 умерших больных с аналогичной этиологией заболевания, без поражения перикарда (вторая группа сравнения). Для выявления лимфатических сосудов в перикарде использован модифицированный метод Магнуса (патент РФ на изобретение № 2269778). В группе с острыми перикардитами средняя суммарная длина функционирующих лимфатических сосудов на единице площади перикарда составляла $0,69 \pm 0,02$ мм/мм² и была значительно больше по сравнению с первой группой сравнения ($p < 0,05$). Исследуемый показатель при острых перикардитах был также выше на 27,8%, чем у больных с гнойно-септическими заболеваниями ($p < 0,05$), и составил $0,54 \pm 0,02$ мм/мм². В группе с хроническими адгезивными перикардитами величина средней суммарной длины функционирующих лимфатических сосудов составляла $0,43 \pm 0,02$ мм/мм². При этом, она была на 14% меньше, чем во 2-й группе сравнения, где показатель составлял $0,50 \pm 0,02$ мм/мм², и на 7,5% больше, чем в 1-й группе сравнения ($p > 0,05$). Таким образом, при острых перикардитах происходит увеличение количества функционирующих лимфатических сосудов перикарда. При хронических перикардитах морфометрические изменения лимфатического русла минимальны.

Чумасов Е. И. (Санкт-Петербург, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, СТРОЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НЕРВНЫХ АППАРАТОВ СЕРДЦА В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ У КРЫС

Chumasov Ye. I. (Saint Petersburg, Russia)

DISTRIBUTION, STRUCTURE AND DEVELOPMENT OF THE NERVOUS STRUCTURES OF THE RAT HEART IN EARLY POSTNATAL PERIOD

Изучены нервные аппараты сердца крыс разного возраста (P1, P14, P30) с использованием

нейроиммуногистохимических маркеров (PGP 9.5, тирозингидроксилазы и синаптофизина) (15 особей). У новорожденной крысы в околосердечной области уже имеются хорошо сформированные ганглии и синапсы на части нейронов, нервные сплетения из смешанных афферентных, парасимпатических и симпатических нервных волокон, а также скопления хромаффинных клеток. В то же время внутренняя иннервация миокарда и эндокарда предсердий и желудочков еще очень слабо развита. Установлено, что парасимпатические элементы преобладают над симпатическими. Первое формирующееся сплетение из холинергических волокон выявлено в субэпикардальном слое желудочков. Через две недели (к моменту появления зрения) сплетение пополняется за счет афферентных и симпатических постганглионарных волокон, становится смешанным. Пучки его, состоящие из аксонов разного медиаторного статуса, в дальнейшем участвуют в иннервации сосудов, миокарда предсердий и желудочков, а также эндокарда. Обнаружена еще одна важная особенность: нейропептид PGP 9.5 у новорожденных крыс экспрессируется как в холинергических аксонах, так и в эпителиальных клетках проэпикарда (прогениторного органа, который в эмбриогенезе является одним из источников васкулогенеза). Через 30 сут после рождения эпителий эпикарда утрачивает свою PGP 9.5-иммунореактивность, субэпикардальный слой редуцируется, и устанавливаются характерные для зрелого эпикарда взаимоотношения между нервным сплетением, подлежащей соединительной тканью и миокардом.

Чунарева М. В., Гуляева Н. И., Мелехин С. В. (г. Пермь, Россия)

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ МАССЫ ТИМУСА И СЕЛЕЗЕНКИ В ОТВЕТ НА АНТИГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ У МЫШЕЙ, РОДИВШИХСЯ ОТ ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ

Chunaryova M. V., Gulyayeva N. I., Melekhin S. V. (Perm', Russia)

GENDER PECULIARITIES OF THYMUS AND SPLEEN MASS DYNAMICS IN RESPONSE TO ANTIGENIC EXPOSURE IN MICE BORN FROM THE IRRADIATED PARENTS

Цель — провести анализ гендерных отличий в изменении массы тимуса и селезенки при иммунизации (ИМЦ) у 58 белых беспородных мышей, родители которых были однократно облучены различными дозами ионизирующего излучения (3,0 Гр — 1-я группа, включала 18 самок и 13 самцов; 0,3 Гр — 2-я, состояла из 13 самок и 14 самцов). 3-я группа — 12 самок и 12 самцов от необлученных родителей (контроль). 4-я группа — интактные взрослые особи (4 самки и 3 самца).