

Самodelкин Е.И., Сивакова Л.В., Маткина О.В.
(г. Пермь, Россия)

СТРОЕНИЕ ГРУППОВЫХ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ У НЕЛИНЕЙНЫХ БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ОСТРОМ СТРЕССЕ

Samodelkin Ye.I., Sivakova L.V., Matkina O.V. (Perm', Russia)

STRUCTURE OF GROUPED LYMPHOID NODULES IN OUTBRED ALBINO RATS IN ACUTE STRESS

Цель работы: охарактеризовать морфологические изменения групповых лимфоидных узелков (ГЛУ) нелинейных белых крыс, сопровождающих острый стресс. 40 нелинейных белых крыс (самцов и самок) 4-месячного возраста разделили на 2 группы: I группа (n=20) — интактные животные; II группа (n=20) — подвергнутые острому холодовому стрессу (4 °С, экспозиция 1,5 ч). Материал получали на 10-е сутки и проводили его гистологическое исследование. Строение ГЛУ у животных I группы соответствовало видовой норме. ГЛУ, выявляемые в стенке подвздошной кишки, у большинства животных II группы имели типичную структуру. Тем не менее, у 60% животных группы лимфоидные узелки ГЛУ не имели четких границ и герминативных центров. У всех животных этой группы в лимфоидной ткани ГЛУ наблюдались участки гибели лимфоцитов, коллагенизация соединительной ткани, ее избыточное образование. У части животных II группы мы наблюдали редукцию лимфоидной ткани в пейеровых бляшках. Таким образом, острый стресс у нелинейных белых крыс сопровождается редукцией лимфоидной ткани пищеварительного тракта.

Самусев Р.П., Зубарева Е.В., Полеткина И.И.
(г. Волгоград, Россия)

СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННЫЕ ДИСПЛАЗИИ СЕРДЦА И ВОЗРАСТ

Samusev R.P., Zubareva Ye.V., Poletkina I.I.
(Volgograd, Russia)

HEART CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIAS AND AGE

С целью изучения частоты встречаемости ложных хорд левого желудочка сердца проведено эхокардиографическое исследование сердца по общепринятой методике на аппарате «Hawk 2102» у людей 2 возрастных групп: юношеского (66 человек обоего пола в возрасте 17–20 лет) и зрелого (31 человек в возрасте 30–50 лет). Анализ полученных результатов показал, что у людей юношеского возраста ложные хорды левого желудочка сердца были выявлены у 19 из 66 обследованных (28,8%). В то же время среди обследованных людей зрелого возраста ложные хорды левого желудочка вообще не были обнаружены. Полученные данные согласуются с работами, в которых имеются указания на значительно большую частоту выявления ложных хорд левого желудочка у детей и подростков, по сравнению со взрослыми (Меньшикова Л.И., 2000; 2001). Таким образом, результаты проведенной работы свидетельствуют о том, что частота выявления ложных хорд левого желудочка зависит от возраста — в юношеском возрасте они обнаруживаются чаще, чем в зрелом.

Сапин М.Р. (Москва, Россия)

ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА — ВАЖНЕЙШАЯ ЧАСТЬ ИММУННОЙ (ЗАЩИТНОЙ) СИСТЕМЫ В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА

Sapin M.R. (Moscow, Russia)

LYMPHOID SYSTEM IS THE MAJOR PART OF THE IMMUNE (DEFENSE) SYSTEM OF THE HUMAN BODY

Лимфатическая система в теле человека (и животных) удаляет из органов и тканей погибшие клетки и другие тканевые элементы. Одни клетки живут несколько суток, быстро стареют и погибают. Другие клетки живут и активно работают несколько недель, месяцев и даже лет и тоже погибают. На месте этих погибших клеток вырастают молодые клеточные элементы. В течение жизни человека количество погибших клеток очень велико, по данным литературы — до 3–4 тонн. Все погибшие клетки поступают в тканевую жидкость, которая вместе с оказавшимися в ней погибшими клетками, ставшими опасными для организма, всасывается в лимфатические капилляры, принимает название «лимфа» и направляется к лимфатическим узлам (ЛУ), являющимися биологическими фильтрами для протекающей через них жидкости (лимфы). В ЛУ имеются тонкие каналы (лимфатические синусы) и мелкопетлистая сеть в них, на которой задерживаются все имеющиеся в лимфе структуры, даже самые мелкие. На этой сети в синусах ЛУ находятся лимфоциты и макрофаги, которые контролируют протекающую через узлы лимфу, распознают имеющиеся в ней чужеродные структуры и уничтожают их. Что не может быть уничтожено, переносится в перенхиме ЛУ и там складируется (например, частицы пыли, попавшие в организм человека, и даже продукт горения табака у курящих). Очищенная в ЛУ от всего чужеродного лимфа уходит от узлов по крупным лимфатическим сосудам (протокам, стволам) и в нижних отделах шеи вливается в правый и левый венозные углы. Таким образом, лимфатическая система очищает организм человека (и животных) от всех чужеродных структур, оказавшихся в его органах и тканях.

Сафронова Г.М. (Санкт-Петербург, Россия)

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНОЙ ВЫСТИЛКИ СИНУСОИДОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИСИНУСОИДНОГО ПРОСТРАНСТВА ПЕЧЕНИ В ДИНАМИКЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРИТОНИТА

Safronova G.M. (St. Petersburg, Russia)

REACTIVE CHANGES IN THE CELLULAR LINING OF THE SINUSOIDS AND ELEMENTS OF HEPATIC PERISINUSOIDAL SPACE IN THE DYNAMICS OF EXPERIMENTAL PERITONITIS DEVELOPMENT

После введения кровяно-каловой взвеси белым мышам (n=35) и развития острого серозно-гнояного перитонита с помощью комплексных методов исследования изучали клеточную выстилку синусоидов печени и элементов перисинусоидного пространства. В ранние сроки опыта через 3, 6, 12, 24 ч и 3 сут развиваются реактивные изменения эндотелиоцитов и печеночных макрофагов выстилки, а также липоцитов, фибробластоподобных клеток и рѣт-клеток перисинусоидного