

друг за другом этапа перестройки трансплантата. Если при фронтальном замещении доминирует индуктивная роль БМ, то очаговый и диффузный типы предполагают также моделирующую роль его фиброархитектоники. Реактивные процессы, вызванные пересадкой диспергированных форм трансплантата, развиваются в более ранние сроки (3–7-е сутки) и приводят к активной резорбции значительной части его фрагментов уже на 30-е сутки с замещением регенератом по диффузному типу

Низамов Ф.Х. (г. Тюмень, Россия)

КАПИЛЛЯРНОЕ РУСЛО ЯДЕР ЭКСТРАПИРАМИДНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА

Nizamov F.Kh. (Tyumen', Russia)

CAPILLARY BED OF THE HUMAN EXTRAPYRAMIDAL NUCLEI SYSTEM

С целью выявления особенностей строения капиллярного русла хвостатого ядра, скорлупы и наружного членика бледного шара, относящихся к элементам экстрапирамидной системы, проведено исследование препаратов головного мозга 183 людей обоего пола в возрасте от 21 до 90 лет. Капилляры выявляли методом импрегнации азотнокислым серебром по Б.Н.Клосовскому (1950) в собственной модификации. Для характеристики функциональных возможностей сосудов для каждого ядра рассчитывали площадь обменной поверхности капилляров и объем крови в них в 1 мм³ вещества. Анализ полученных данных показывает определенные закономерности изменений капиллярного русла подкорковых ядер, которые для них однотипны. В I периоде зрелого возраста завершены становление и стабилизация микроциркуляторного русла, начиная же уже со 2-го периода зрелости, начинаются изменения капилляров, которые с морфологической точки зрения можно считать инволютивными: исчезает четкость их контуров, выражена неравномерность, как диаметра, так и размеров составляющих капиллярные петли. Для пожилого и старческого возрастов характерна извитость капилляров. Выявленные изменения могут лежать в основе двигательных нарушений.

Никель В.В. (г. Красноярск, Россия)

ДИНАМИКА ВОЗРАСТНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ВЕНО-АРТЕРИАЛЬНОГО ИНДЕКСА ЛЕГКИХ

Nikel' V.V. (Krasnoyarsk, Russia)

DYNAMICS OF AGE VARIATION OF VENO-ARTERIAL INDEX OF THE LUNGS

С целью изучения особенностей возрастных изменений вено-артериального индекса (ВАИ) легких проводили изучение органов, полученных от 80 мужчин 3 возрастных групп: I периода зрелого возраста (22–35 лет, n=20), пожилого возраста (61–74 года, n=30), старческого возраста (75–89 лет, n=30), скончавшихся от различных причин с быстрым темпом умирания, при обязательном условии: смерть не связана с заболе-

ваниями дыхательной системы. С помощью стандартных гистологических методик проводили изготовление гистотопограмм и гистологических срезов с окрасками гематоксилином—эозином и по Маллори. Выявлено, что с возрастом площадь сосудов венозного типа увеличивается в большей степени, чем артериальных. Это, в свою очередь, свидетельствует о большей ширине просвета вен, по сравнению с артериями. Установлено, что показатели ВАИ, отражающего емкость кровеносных сосудов и определяющегося соотношением площади венозных и артериальных сосудов легких, значимо различны в пределах возрастных периодов, с тенденцией к нарастанию в пожилом и старческом возрасте. Это говорит о большей стабильности сосудов венозного типа к возрастным изменениям. Емкость венозных сосудов в области верхушек легких значимо больше, чем в других отделах органа.

Никель В.В., Касимцев А.А., Ефремова В.П.

(г. Красноярск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МЕЖСОСУДИСТОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ СЕРДЦА В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ

Nikel V.V., Kasimtsev A.A., Yefremova V.P.

(Krasnoyarsk, Russia)

PECULIARITIES OF THE STRUCTURE OF THE INTERVASCULAR CONNECTIVE TISSUE IN THE HEART OF THE ELDERLY

С помощью классических гистотопографических и гистологических методик изучена структурная организация межсосудистой соединительной ткани кровеносных сосудов сердца человека в пожилом возрасте (61–74 года). Исследования проводили на органах 30 мужчин, скончавшихся от причин, не связанных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. В межклеточном веществе межсосудистой соединительной ткани сердца преобладает волокнистый компонент. Выявляются толстые изогнутые по спирали тяжи коллагеновых волокон (КВ), которые составляют основу волокнистой стромы и обладают выраженной фуксинофилией (до 4–5 баллов). Их тяжи расходятся в различных направлениях от паравазальной соединительной ткани и сосудистой стенки. Толщина пучков КВ более чем в 2 раза увеличивается по сравнению с таковой в I периоде зрелого возраста. Между тяжами КВ определяются равномерно распределенные эластические волокна (ЭВ) и КВ. При этом содержание ЭВ снижается незначительно по сравнению с таковым в I периоде зрелого возраста, количество же ретикулярных волокон снижается почти втрое. ЭВ практически лишены характерной извитости. Ретикулярные волокна, представленные в минимальном количестве, формируют межтканевые взаимоотношения с близлежащими анатомическими структурами. Для гистохимической картины основного вещества межклеточного вещества характерно полное отсутствие интенсивности метакромазии при положительной ШИК-реакции (до 2–3 баллов).