

Шемяков С.Е. (Москва, Россия)

МЕТОД МЕТАСОПОСТАВЛЕНИЯ В НЕЙРОМОРФОЛОГИИ

Shemyakov S.Ye. (Moscow, Russia)

THE METHOD OF META-COMPARISON IN NEUROMORPHOLGY

При помощи импрегнационных, гистохимических и биохимических методик изучены 11 отделов головного мозга (ОГМ) 125 людей, умерших в возрасте от 21 года до 92 лет. Метод метасопоставления подразумевает использование уже известных значений или цифровое ранжирование нечисловых показателей при статистической обработке собственных данных. Мы применили данную методику для выяснения ранговых корреляционных связей морфобиохимических показателей с филогенетическим возрастом ОГМ. Каждому из ОГМ присваивали числовое значение, которое использовали в корреляционном анализе. Результаты исследования показали, что регионарная вариабельность капиллярных сетей и нейрональной плотности не зависит от филогенетического возраста ОГМ. Предположение, что густота микрососудов напрямую зависит от количества нейронов в единице объема нервной ткани, также не нашло подтверждения. Вероятнее всего, в данном случае мы имеем дело с классическим примером единства структуры и функций. Метод метасопоставления, выявил прямое соответствие между активностью моноаминоксидазы-Б и филогенетическим «возрастом» церебральных структур. С другой стороны, корреляции между филогенетическим возрастом ОГМ и уровнем содержания продуктов перекисного окисления липидов носили реципрокный характер. Соответствующие величины коэффициента корреляции Спирмена составили 0,89–0,95 ($P < 0,001$).

Шепелев А.Н. (г. Оренбург, Россия)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ИЛЕОЦЕКАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

Shepelev A.N. (Orenburg, Russia)

SOME PECULIARITIES OF ENDOSCOPIC ANATOMY OF THE ILEOCECAL REGION

Проведен анализ эндоскопических исследований илеоцекальной области у 65 пациентов, мужчин и женщин в возрасте от 35 до 65 лет. Из них 32 пациента — без патологии, 33 — с воспалительными заболеваниями этого отдела. Выявлены индивидуальные различия в форме, направлении, соотношении баугиниевой заслонки (БЗ) с устьем аппендикулярного отростка и дальней точкой купола слепой кишки. Форма БЗ зависит от уровня её осмотра: со стороны восходящего отдела толстой кишки или фронтально. В 1-м случае можно выделить 5 форм: плоскую, уплощенную, серповидную, седловидную и полиповидную, во 2-м — губовидную, сосочковую и промежуточную. При 1-м способе осмотра преобладали в норме уплощенные формы (64,6%), при патологии — полиповидные (84,4%), а при 2-м способе осмотра в норме преобладали губовидные (90,6%) и при патологии — сосочковые (87,9%) формы. Устье аппендикулярного

отростка находится от верхнего края нижней губы ИЦК в норме на расстоянии в среднем 5,11 см (min — 2,15 см, max — 7,6 см), при патологии — 6,28 см (min — 3,4 см, max — 7,5 см). Расстояние до дальней точки купола слепой кишки в норме — в среднем 6,11 см (min — 3,5 см, max — 8,05 см), при патологии — 6,28 см (min — 3,4 см, max — 7,5 см). БЗ имела 3 направления: в сторону купола слепой кишки — в 58%, перпендикулярно — 27,9%, в сторону восходящей кишки — в 14,1% — в норме, а при патологии: в 31,8, 50 и 18,2% соответственно. Высота ИЦК в норме — 1,34 см (min — 0,65 см, max — 1,8 см), при патологии — 1,38 (min — 0,65 см, max — 2,8 см).

Шестакова В.Г., Некрасова И.Л., Хавинсон В.Х., Рыжак Г.А. (г. Тверь; Санкт-Петербург, Россия)

СТРОЕНИЕ РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ СТРУКТУР И СОСУДИСТОГО КОМПОНЕНТА ГРАНУЛЯЦИОННОЙ ТКАНИ ПРИ ПЕПТИДНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ЗАЖИВЛЕНИЯ РАН КОЖИ

Shestakova V.G., Nekrasova I.L., Khavinson V.Kh., Ryzhak G.A. (Tver'; St. Petersburg Russia)

MORPHOLOGY OF REGENERATING STRUCTURES AND VASCULAR COMPONENT OF GRANULATION TISSUE IN PEPTIDE REGULATION OF OF SKIN WOUND HEALING

Цель исследования — выявление особенностей ангиогенеза в формирующейся грануляционной ткани под влиянием Везугена — пептидного комплекса с известной структурой, обладающего тканеспецифическим действием на клетки сосудистой стенки. Эксперимент выполнен на 40 беспородных белых крысах, которым наносили хирургические дефекты (225 мм²) на дорсальной поверхности тела под эфирным наркозом. Животным 1-й (контрольной) серии ежедневно давали 1 мл изотонического раствора NaCl per os, а крысам 2-й серии — водный раствор Везугена. Микроскопические исследования заживающих полнослойных ран кожи проводили через 5, 10 и 15 сут после нанесения повреждения. Окуляр-микрометром измеряли регенерирующие структуры, в том числе количество и диаметр новообразованных сосудов. Установлены изменения структурно-функционального состояния и гистофизиологии различных клеточных дифферонов и функциональных гистионов кожи в динамике восстановительного процесса. Контракция раны, отторжение струпа, эпителизация раневой поверхности у крыс 2-й серии осуществлялись быстрее, чем в контроле в среднем на 2 сут. По-видимому, оптимизация процессов микроциркуляции в прилежащих к зоне повреждения участках и стимуляция ангиогенеза ускоряют процесс трансформации гистиона фазы воспаления в регенерационный, что приводит к сокращению общих сроков репаративного гистогенеза и формированию органоспецифического регенерата.