

*Ермоленко А.С., Филиппова Е.Н., Никифоров Р.В.*  
(г. Ульяновск, Россия)

**СООТНОШЕНИЕ КОСТНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДЛИН  
ФАЛАНГ ПАЛЬЦЕВ КИСТИ ЧЕЛОВЕКА**

*Yermolenko A.S., Filippova Ye.N., Nikiforov R.V.*  
(Ulyanovsk, Russia)

**THE INTERRELATION OF PHALANGEAL OSSEOUS  
AND FUNCTIONAL LENGTHS IN THE FINGERS OF THE HUMAN  
HAND**

С целью изучения взаимосвязи между костными и функциональными сегментами пальцев проведена морфометрия на рентгенограммах кистей 19 юношей и 20 девушек в возрасте 18–20 лет, которая включала измерения длин I–V пальцев, их фаланг, а также соответствующих им длин функциональных сегментов. Все измерения выполнены с помощью антропометрического штангенциркуля с точностью 0,01 мм. По результатам параметрического корреляционного анализа, выявлены умеренные и сильные связи между величинами длин костных и функциональных сегментов средних и дистальных фаланг, независимо от пола. У мужчин выявлена умеренная корреляция для средних фаланг II–IV (0,676–0,77) и дистальных фаланг III–V (0,525–0,589) пальцев на правых кистях, а также и для средних фаланг III (0,823) и дистальных фаланг III, V (0,525–0,589) пальцев на левых кистях. У женщин выявлена следующая корреляция: для средних фаланг II–IV (0,517–0,785) и дистальных фаланг IV–V пальцев (0,558–0,874) на правых кистях, а так же средних фаланг IV–V (0,575–0,78) и дистальных фаланг I, V (0,518–0,66) пальцев на левых кистях. Таким образом, наибольшая сопряженность значений длины костных и функциональных сегментов выявлена для средних и дистальных фаланг пальцев кисти.

*Ермолин И.Л., Радаев А.М., Гордецов А.С.,  
Архипова Е.Г., Красникова О.В., Тимофеева Л.Б.,  
Величанская А.Г.* (г. Нижний Новгород, Россия)

**ОЦЕНКА РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ НЕРВА С ПОМОЩЬЮ  
ИНФРАКРАСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ**

*Yermolin I.L., Radayev A.M., Gordetsov A.S.,  
Arkhipova Ye.G., Krasnikova O.V., Timofeyeva L.B.,  
Velichanskaya A.G.* (Nizhniy Novgorod, Russia)

**EVALUATION OF REPARATIVE REGENERATION OF THE NERVE  
USING INFRARED SPECTROSCOPY**

При морфологическом изучении посттравматической регенерации пересеченного седалищного нерва отмечена выраженная периодизация динамики структурных изменений. В настоящей работе гистологический анализ материала дополнен методом инфракрасной спектроскопии (ИКС), который позволяет идентифицировать содержание фосфорсодержащих веществ, в частности, аденозинфосфатов в образцах тканей, имеющих незначительную массу. Опытты проведены на 30 белых беспородных самцах крыс в сроки 30 и 90 сут после пересечения седалищного нерва; 15 интактных крыс служили контролем. С помощью ИКС изучены чувствительные ганглии спинальных нервов ( $L_{IV-LV}$ )

и участки нерва: рубцовая зона, проксимальная и дистальная культя нерва. Во всех изучаемых объектах отмечено повышенное, по сравнению с нормой, содержание АТФ и сниженное — АМФ. Выявленная тенденция наиболее свойственна тканям нерва. При этом в зоне рубца пик концентрации АТФ отмечен на 30-е сутки, тогда как в обеих культях — на 90-е сутки. Полученные данные свидетельствуют о корреляции динамики структурных и спектроскопических изменений в изучаемых объектах и дают основание для более детального анализа.

*Ерофеева Л.М., Сергеева С.П.* (Москва, Россия)

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА  
ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА**

*Yerofeyeva L.M., Sergeyeva S.P.* (Moscow, Russia)

**MORPHO-FUNCTIONAL CHANGES IN HUMAN BRAIN AFTER AN  
ISCHEMIC STROKE**

Исследовали особенности цитоархитектоники коры полушарий головного мозга 9 пациентов, умерших в результате ишемического инсульта. Срезы толщиной 10 мкм окрашивали гематоксилином–эозином и крезильовым фиолетовым по Нисслю. Обнаружено снижение общего количества нейронов и глиальных элементов, диффузное запустение участков коры как ипсилатерального (ИЛП), так и контралатерального полушарий (КЛП), причем выраженность изменений в ИЛП была большей. Были выявлены следующие изменения регионарного кровотока: венозная гиперемия, стаз, агрегация эритроцитов, периваскулярный отек. В нейронах ИЛП выявлены: гомогенизация цитоплазмы, ее инкрустация, тигролиз, деформация и сморщивание ядер, кариоцитолит с образованием клеточных теньей, хроматолиз, перемещение ядра на периферию клетки и его набухание, смещение ядрышка к периферии ядра, перинуклеарный отек. Выраженность указанных изменений была обратно пропорциональна расстоянию от места инсульта. В КЛП наблюдалась сходная картина, однако, здесь преобладала дегенерация нейронов по типу сморщивания. Также в обоих полушариях были выявлены признаки сателлитоза, который преобладал в КЛП, и нейронофагии с образованием глиозных узелков на месте погибших нейронов клеток — данный феномен преобладал в ИЛП. Эти наблюдения свидетельствуют о системном эффекте локально развившейся ишемии головного мозга и отсроченности этих проявлений.

*Ершова Т.С.* (г. Астрахань, Россия)

**ФОРМИРОВАНИЕ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
ЛОСОСЕВЫХ РЫБ НА ИСКУССТВЕННЫХ КОРМАХ В РАННЕМ  
ОНТОГЕНЕЗЕ**

*Yershova T.S.* (Astrahan', Russia)

**FORMATION OF DIGESTIVE SYSTEM OF SALMON FISH FED  
ARTIFICIAL FORAGES IN EARLY ONTOGENESIS**

Исследования 240 личинок стальноголового лосося *Oncorhynchus (Salmo) gairdnerii* (Richardson, 1836) показали, что в момент вылупления морфологическое