

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ МОРФОЛОГОВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

# МОРФОЛОГИЯ

АРХИВ АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Основан в июне 1916 года А. С. Догелем

Решением президиума ВАК Минобрнауки России включен  
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов,  
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Включен в системы цитирования PubMed/Medline, Scopus,  
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)  
на базе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ТОМ 137

4

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2010

Редакционная коллегия:

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ**

**Заместители главного редактора:**

В.В. БАНИН, Э.И. ВАЛЬКОВИЧ

**Ответственные секретари:**

Т.И. ВИХРУК, В.В.МОЛЧАНОВА

И.Г. АКМАЕВ, Д.В. БАЖЕНОВ, Н.Н. БОГОЛЕПОВ, О.П. БОЛЬШАКОВ, В.К. ВЕРИН, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Ю.И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Л.Л. КОЛЕСНИКОВ, М.А. КОРНЕВ, П.П. КРУГЛЯКОВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ, В.В. КУЛИКОВ, Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, В.И. НОЗДРИН, Д.К. ОБУХОВ, В.А. ОТЕЛЛИН, А.В. ПАВЛОВ, Н.А. СЛЕСАРЕНКО, О.С. СОТНИКОВ, Е.И. ЧУМАСОВ

Editorial board:

**EDITOR-IN-CHIEF — V.L. BYKOV**

**Deputy Editors:**

V.V. BANIN, E.I. VALKOVICH

**Executive Secretaries:**

T.I. VIKHRUK, V.V. MOLCHANOVA

I.G. AKMAYEV, D.V. BAZHENOV, N.N. BOGOLEPOV, O.P. BOLSHAKOV, V.K. VERIN, I.V. GAIVORONSKIY, Yu.I. DENISOV-NIKOLSKIY, L.L. KOLESNIKOV, M.A. KORNEV, P.P. KRUGLIAKOV, S.L. KUZNETSOV, V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV, D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, V.A. OTELLIN, A.V. PAVLOV, N.A. SLESARENKO, O.S. SOTNIKOV, Ye.I. CHUMASOV

**Состав Редакционного совета журнала:**

Азнаурян А.В. (Ереван), Асфандияров Р.И. (Астрахань), Бородин Ю.И. (Новосибирск), Волкова О.В. (Москва), Гриньон Ж. (Нанси, Франция), Дгебуадзе М.А. (Тбилиси), Дубовая Т.К. (Москва), Зайцев В.Б. (Вятка), Зашихин А.Л. (Архангельск), Каган И.И. (Оренбург), Ковешников В.Г. (Луганск), Кочетков А.Г. (Н. Новгород), Лобко П.И. (Минск), Логвинов С.В. (Томск), Мотавкин П.А. (Владивосток), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск), Ноздрин В.И. (Москва), Самусев Р.П. (Волгоград), Сапин М.Р. (Москва), Семченко В.В. (Омск), Слука Б.А. (Минск), Соколов В.В. (Ростов-на-Дону), Стадников А.А. (Оренбург), Ухов Ю.И. (Рязань), Фомин Н.Ф. (Санкт-Петербург), Челышев Ю. А. (Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Швалев В.Н. (Москва), Шилкин В.В. (Ярославль), Шубич М.Г. (Краснодар), Ярыгин В.Н. (Москва)

Зав. редакцией И.М.Быкова

Корректор Л.Н.Агапова

Подписан в печать 28.07.2010 г. Формат бумаги 60 × 90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Печать офсетная.

**Адрес редакции:**

197110, Санкт-Петербург, а/я 328. Редакция журнала «Морфология».

E-mail: aescular@mail.wplus.net

Журнал зарегистрирован Министерством информации и печати Российской Федерации. № 0110212 от 8 февраля 1993 г.

Отпечатано с готовых диалозитивов в типографии издательства «Левша».

периода. На 7–8-й неделе ВУР ультраструктурно идентифицированы А- и В-клетки островков Лангерганса.

*Молокова О.А., Баженов Д.В., Бычков В.Г., Соловьев Г.С. (г. Тюмень, г. Тверь, Россия)*

**Витальный цикл провизорного органа — регенерата — при реконструктивных операциях на кишечной трубке**

*Molokova O.A., Bazhenov D.V., Bychkov V.G., Solovyov G.S. (Tyumen, Tver, Russia)*

**Vital cycle of the provisional organ — regenerate — during reconstructive operations on the intestinal tube**

Впервые предлагается анализ морфогенеза кишечных анастомозов с позиции формирования и перестройки провизорного органа — регенерата. На 144 беспородных собаках обоего пола массой от 7 до 20 кг изучена динамика восстановительных процессов после резекции полых органов желудочно-кишечного тракта и наложения анастомозов с помощью разных видов кишечного шва. В эксперименте моделировали внутриплевральный пищеводно-желудочный анастомоз, тонко-толстокишечный анастомоз, толстокишечные анастомозы. Использованы лигатурный, аппаратный и компрессионный варианты соединения стенки органов. Компрессионные анастомозы выполняли компрессионным аппаратом УКА, устройством «Скрепка» Зиганьшина–Гюнтера, трехвитковым никелид-титановым устройством размерами 20×10 и 25×12 мм сечения диаметром 1,9×2,2 мм. Проведено сравнительное изучение динамики морфометрических и ультраструктурных преобразований в зоне формирующегося органа — регенерата — при различных способах наложения соустьев. Выявлена периодичность витального цикла органа — регенерата, роль конвергентности клеток дифферонов различного генеза и закономерность трансформации провизорной структуры в орган дефинитивного строения. Витальный цикл органа — регенерата отражает становление тканевой и органо-типической структуры анастомоза и динамику морфогенетических и эргонических корреляций кишечной трубки как единой функционирующей системы.

*Морозов В.И., Чучков В.М. (г. Ижевск, Россия)*

**Топографо-анатомические особенности лицевого нерва собаки**

*Morozov V.I., Chuchkov V.M. (Izhevsk, Russia)*

**Topographic-anatomical peculiarities of the facial nerve of the dog**

Топографо-анатомический анализ лицевого нерва (ЛН), в том числе, и его интраорганных ветвей у собак проведен методом препарирования. С использованием электронной микроскопии и полутонких срезов изучены внутривольные структуры, а также количественный и качественный состав проводникового аппарата нерва. ЛН и промежуточный нерв собаки входят во внутреннее слуховое отверстие и вступают в лицевой канал, где оба нерва образуют общий ствол. Канал ЛН имеет очень выраженный извилистый ход. ЛН выходит

из канала через шиловосцевидное отверстие и вступает в околоушную слюнную железу. Сетевидная форма встречается чаще у животных с брахицефалической формой черепа. Общая организация ЛН типична для периферических нервных стволов. Большой каменистый нерв по выходе из канала ЛН содержит по преимуществу миелиновые нервные волокна (МНВ) малого диаметра (1,5–3 мкм). Имеется и порция с преобладанием МНВ большого диаметра (до 8–10 мкм). Задний ушной нерв исследован в месте ответвления из шиловосцевидного отверстия. Он содержит преимущественно МНВ большого диаметра (до 10–12 мкм). Выявлены отдельные безмиелиновые нервные волокна (БНВ). Аналогичное строение имеют височные, шейные и щечные ветви. При анализе нервных волокон отмечено, что БНВ и МНВ малого диаметра количественно преобладают в нервах, разветвляющихся в слизистых оболочках и в стенках сосудов. Волокна среднего и большого диаметра содержат преимущественно нервы, идущие к мышцам.

*Морозова З.Ч., Капитонова М.Ю., Суд С., Фуад С.Б.С.А., Хлебников Ю.В., Гупало С.П. (г. Шах-Алам, Малайзия; г. Волгоград, Россия)*

**Иммуногистохимическая характеристика червеобразного отростка человека в возрастном аспекте**

*Morozova Z.Ch., Kapitonova M.Yu., Sood S., Fuad S.B.S.A., Khlebnikov Yu.V., Gupalo S.P. (Shah Alam, Malaysia; Volgograd, Russia)*

**Immunohistochemical characteristics of the human appendix in its age-related aspect**

Исследования последних лет предоставили новые данные о роли червеобразного отростка (ЧО) человека как органа иммуногенеза, ответственного за формирование преиммунного В-клеточного репертуара, однако вопрос о связи иммуномодуляционных последствий аппендэктомии с его морфофункциональными характеристиками, а также возрастные аспекты данной проблемы остаются практически неизученными. С применением иммуногистохимических методов и анализа изображения в программе Leica Qwin нами проведена сравнительная количественная оценка возрастных изменений лимфоидной ткани ЧО пациентов с диагнозом острого катарального аппендицита в возрасте 7–12 лет (2-е детство, 26 больных), 13–16 лет (перипубертатный период, 23 больных) и 17–20 лет (юношеский возраст, 19 больных) с минимальными воспалительными изменениями слизистой оболочки органа. Парафиновые срезы ЧО окрашивали на IgM, IgG, CD19 (В-клеточный ряд), пролиферирующие клетки (Ki-67), апоптоз (каспаза-3), а также маркеры макрофагов (CD68), Т-лимфоцитов (CD3, CD4, CD8), NK-клеток (CD56) и стромальных клеток (OX-62). Начиная с перипубертатного возраста отмечены инволютивные изменения лимфоидной ткани ЧО, проявляющиеся уменьшением числа как В-, так и Т-клеток, изменением их соотношения, снижением пролифера-