

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»
Ministry of Health of the Russian Federation
Izhevsk State Medical Academy

**ЗДОРОВЬЕ, ДЕМОГРАФИЯ, ЭКОЛОГИЯ
ФИННО-УГОРСКИХ НАРОДОВ**

**HEALTH, DEMOGRAPHY, ECOLOGY
OF FINNO-UGRIC PEOPLES**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
INTERNATIONAL THEORETICAL AND PRACTICAL JOURNAL

ОСНОВАН В 2008 ГОДУ

FOUNDED IN 2008

№ 1

ВЫХОДИТ ЕЖЕКВАРТАЛЬНО

Главный редактор *Н.С. Стрелков*

Editor-in-Chief N.S. Strelkov

ИЖЕВСК • 2018

IZHEVSK • 2018

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Н.С. Стрелков (Российская Федерация), главный редактор; **Л.Л. Майор** (Венгрия), заместитель главного редактора; **Л. Ленард** (Венгрия), заместитель главного редактора

EDITORIAL BOARD

N.S. Strelkov (*Russian Federation*), *Editor-in-Chief; Deputy Editor-in-Chief*;
L.L. Major (*Hungary*), **L. Lenard** (*Hungary*), *Deputy Editor-in-Chief*

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л.Н. Буранова (Ижевск); **Я.М. Вахрушев** (Ижевск); **А.И. Мартынов** (Москва); **Г.В. Павлова** (Ижевск); **Н.М. Попова** (Ижевск); **А.А. Спасский** (Москва); **В.Ф. Стафеев** (Петрозаводск); **В.В. Фаузер** (Сыктывкар); **А.Е. Шкляев** (Ижевск); **Л.Л. Шубин** (Ижевск); **М.А. Якунчев** (Саранск)

EDITORIAL COUNCIL

L.N. Buranova (*Izhevsk*); **Ya.M. Vakhrushev** (*Izhevsk*); **A.I. Martynov** (*Moscow*); **G.V. Pavlova** (*Izhevsk*); **N.M. Popova** (*Izhevsk*); **A.A. Spasskiy** (*Moscow*); **V.F. Stafeev** (*Petrozavodsk*); **V.V. Fauzer** (*Syktvykar*); **A.Ye. Shklyayev** (*Izhevsk*); **L.L. Shubin** (*Izhevsk*); **M.A. Yakunchev** (*Saransk*)

Ответственный секретарь **К.А. Данилова**
Executive secretary **X.A. Danilova**

Адрес редакции: Россия, Удмуртская Республика, 426034,
г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281
Телефон (3412) 68-52-24

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство ПИ № ФС77-36977 от 27.07.2009.
Журнал включен в систему Российского индекса научного цитирования.
Публикуемые статьи в полнотекстовом доступе размещаются на сайте
научной электронной библиотеки www.elibrary.ru.

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018

Научный редактор *Н.М. Попова*
Компьютерная верстка *М.С. Широбокова*
Художественный редактор *А.С. Киселёва*
Переводчик *М.Л. Кропачева*
Корректор *Н.И. Ларионова*
Дата выхода в свет 30.03.2018. Подписано в печать 22.03.2018.
Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 9,8. Уч.-изд. л. 8,3.
Тираж 500 экз. Зак. 145.

РИО ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России
Учредитель: ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России, 426034, г. Ижевск,
ул. Коммунаров, 281.
Издатель: ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России, 426034, г. Ижевск,
ул. Коммунаров, 281.
Отпечатано в ООО «Сарапульское полиграфическое предприятие»
427960, г. Сарапул, ул. Горького, 20«б».
Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Л. И. Растегаева
АРСЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ ЗАГРЕБИН – ВРАЧ,
АНАТОМ, УЧЁНЫЙ 6

L.I. Rastegaeva
ARSENIY MIKHAYLOVICH ZAGREBIN –
A DOCTOR, AN ANATOMIST, A SCIENTIST 6

Г. В. Шумихина
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ ГИС-
ТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ И ЦИТОЛОГИИ
ИЖЕВСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИ-
ЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ..... 11

G.V. Shumikhina
SCIENTIFIC WORK OF THE DEPARTMENT OF
HISTOLOGY, EMBRYOLOGY AND CYTOL-
OGY OF IZHEVSK STATE MEDICAL ACADE-
MY FROM THE FOUNDATION UNTIL THE
PRESENT DAY 11

*Л. И. Растегаева, Н. Е. Сабельников, С. Л. Гомо-
юнова, Е. А. Козырева*
НАГЛЯДНОСТЬ В ПРЕПОДАВАНИИ АНАТО-
МИИ ЧЕЛОВЕКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ..... 14

*L.I. Rastegaeva, N.Ye. Sabelnikov, S.L. Gomyunova,
Ye.A. Kozyreva*
THE USE OF VISUAL METHODS IN TEACHING
HUMAN ANATOMY IN MEDICAL SCHOOLS
NOWADAYS 14

Л. П. Матвеева, Н. Р. Капустина, О. Р. Бабушкина
КАЧЕСТВО ЖИЗНИ ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ
АСТМОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ
КОНТРОЛЯ НАД СИМПТОМАМИ ЗАБО-
ЛЕВАНИЯ 16

L.P. Matveeva, N.R. Kapustina, O.R. Babushkina
THE QUALITY OF LIFE IN CHILDREN WITH
BRONCHIAL ASTHMA DEPENDING ON THE
LEVEL OF CONTROL OVER THE SYMPTOMS .. 17

Э. С. Паутов, С. П. Селякин, И. Г. Безруких
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ СВЯЗИ В РАЗВИТИИ
АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ... 19

E.S. Pautov, S.P. Selyakin, I.G. Bezrukikh
INTERREGIONAL RELATIONS IN THE DE-
VELOPMENT OF ADAPTIVE PHYSICAL CUL-
TURE 19

Н. М. Попова, Е. В. Дюжева, М. С. Столбова
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЛИЦ, СОДЕРЖАЩИХСЯ
В ИСПРАВИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ ПРИ-
ВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА..... 22

N.M. Popova, E.V. Dyuzheva, M.S. Stolbova
MORBIDITY AMONG THE PEOPLE KEPT IN
CORRECTIONAL INSTITUTIONS OF VOLGA
FEDERAL DISTRICT 22

*С. П. Селякин, Э. С. Паутов, А. Е. Ардашев,
С. Ф. Саяфарова*
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГИМНАСТИЧЕСКОГО
ИНВЕНТАРЯ В РЕАБИЛИТАЦИИ ЛИЦ, СТРА-
ДАЮЩИХ ЭПИЛЕПСИЕЙ. 25

*S.P. Selyakin, E.S. Pautov, A.Ye. Ardashev, S.F.
Sayafarova*
AN EXPERIENCE OF USING GYMNASTICS
EQUIPMENT IN REHABILITATION OF PEOP-
LE SUFFERING FROM EPILEPSY..... 25

Н. Н. Иванова
ВЯТСКАЯ ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГА-
НИЗАЦИЯ: СТАНОВЛЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... 27

N.N. Ivanova
VYATKA ZEMSTVO MEDICINE: FORMATION
AND PRINCIPLES OF ACTIVITY..... 28

ДЕМОГРАФИЯ

*Ф. К. Тетелютина, Т. Л. Бушуева, О. В. Шестако-
ва, Л. Т. Аветян, Е. В. Василькова, И. З. Блюмина*
БЕРЕМЕННОСТЬ И ЕЕ ИСХОДЫ ВСЛЕДСТ-
ВИЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТ-
ВОРЕНИЯ У ЖЕНЩИН СТАРШЕГО РЕПРО-
ДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА. 31

*F.K. Tetelyutina, T.L. Bushueva, O.V. Shestakova,
L.T. Avetyan, E.V. Vasilkova, I.Z. Blumina*
PREGNANCY AND ITS OUTCOMES AFTER IN
VITRO FERTILIZATION IN WOMEN OF OLD-
ER REPRODUCTIVE AGE..... 31

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Э. Ш. Гайсина, М. В. Дударев
КЛИНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТА-
БИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИИ У ЛИЦ ПОЖИЛО-
ГО ВОЗРАСТА. 34

E.Sh. Gaisina, M.V. Dudarev
CLINICAL CHARACTERISTICS OF STABLE
ANGINA PECTORIS IN ELDERLY PEOPLE 34

Б. Н. Сапранов
ВАРИАБЕЛЬНАЯ РЕНТГЕНОАНАТОМИЯ
КОСТНО-СУСТАВНОЙ СИСТЕМЫ..... 36

B.N. Sapranov
VARIABLE X-RAY ANATOMY OF OSTEOAR-
TICULAR SYSTEM 36

- Н. В. Кормилина, Н. Н. Чучкова, М. В. Сметанина, К. А. Тукмачева*
ДИНАМИКА РЕОРГАНИЗАЦИИ ПОПУЛЯЦИИ МАСТОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ СТАБИЛЬНОЙ ДИСЛИПИДЕМИИ. 39
- N.V. Kormilina, N.N. Chuchkova, M.V. Smetanina, K.A. Tukmacheva*
DYNAMICS OF REORGANIZATION OF A MAST CELL POPULATION IN THE FORMATION OF STABLE DYSLIPIDEMIA 39
- Н. А. Кирьянов*
ПЕРВИЧНЫЙ МИЕЛОФИБРОЗ: МОРФОЛОГИЯ И МОРФОГЕНЕЗ 42
- N. A. Kiryanov*
PRIMARY MYELOFIBROSIS: MORPHOLOGY AND MORPHOGENESIS 42
- Е. А. Мекешкина, С. А. Суханов, Е. А. Ложкин, Н. А. Кирьянов*
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ГИПЕРПЛАЗИИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА И ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЛИМФОМЫ 44
- E.A. Mekeshkina, S.A. Sukhanov, E.A. Lozhkin, N.A. Kiryanov*
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE FOLLICULAR HYPERPLASIA OF THE LYMPH NODE AND FOLLICULAR LYMPHOMA 45
- Ю. Г. Тарасова, Е. С. Дулесова, О. Н. Федорова, И. Н. Мухаметзянов*
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОМПОЗИТНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ II КЛАССА ПО БЛЕКУ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА .. 46
- Yu.G. Tarasova, E.S. Dulesova, O.N. Fedorova, I.R. Mukhametzyanov*
EVALUATING THE QUALITY OF COMPOSITE BLACK'S CLASS II RESTORATIONS IN PATIENTS WITH PERIODONTAL DISEASES 47
- И. А. Черенков, Е. С. Никитина, И. С. Костенкова, В. Г. Сергеев*
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИ (ТОЛУИДИНОВОГО СИНЕГО) В БИОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ 51
- I.A. Cherenkov, E.S. Nikitina, I.S. Kostenkova, V.G. Sergeev*
APPLICATION OF TOLUIDINE BLUE IN BIOELECTROCHEMICAL MODELS 51
- Е. В. Никифорова, С. В. Веретенников, О. А. Пушина*
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ МЕТОДИКИ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОХОНДРОЗА ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА В УСЛОВИЯХ САНАТОРИЯ-ПРОФИЛАКТОРИЯ «СТРОИТЕЛЬ» 53
- E.V. Nikiforova, S.V. Veretennikov, O.A. Pushina*
EXPERIENCE OF USING AN INTEGRATED METHOD THE TREATMENT OF OSTEOCHONDROSIS OF LUMBAR SPINE IN SANATORIUM AND PREVENTIVE CLINIC «STROITEL» 53
- С. Х. Лапасов, Л. Р. Хакимова, М. А. Бакаева, С. Ш. Курбанова*
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ВЕДЕНИЯ ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ ТОНЗИЛЛИТОМ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ПОЛИКЛИНИКИ ... 55
- S.Kh. Lapasov, L.R. Khakimova, M.A. Bakaeva, S.Sh. Kurbanova*
CHRONIC TONSILLITIS IN CHILDREN: THE RESULTS OF THE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF MANAGEMENT IN THE CITY POLYCLINIC 55
- А. Б. Сухарев, Т. П. Никитина, Т. П. Бында*
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПЛАЦЕНТАЦИИ 57
- A.B. Sukharev, I.N. Nikitina, T.P. Bynda*
PECULIARITIES OF MULTIPLE PREGNANCY DEPENDING ON THE TYPE OF PLACENTATION 58
- М. Е. Вострокнутов, Н. М. Попова*
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И ЛЕЧЕНИЕ ТУБЕРКУЛЁЗА НА ФОНЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ЛИЦ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ. 60
- M.E. Vostroknutov, N.M. Popova*
PECULIARITIES OF CLINICAL MANIFESTATIONS AND TREATMENT OF TUBERCULOSIS COMBINED WITH HIV INFECTION IN PATIENTS KEPT IN CORRECTIONAL INSTITUTIONS 60
- О. А. Неганова*
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ 63
- O.A. Neganova*
INVESTIGATION OF AGE-RELATED CHANGES IN SUBMANDIBULAR GLAND USING COMPUTED TOMOGRAPHY 64
- С. И. Индиаминов, С. А. Блинова*
СОСТОЯНИЕ КАПИЛЛЯРОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ И НАРКОТИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ (ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ) .. 66
- S.I. Indiaminov, S.A. Blinova*
THE CONDITION OF BRAIN CAPILLARIES IN ALCOHOL AND DRUG INTOXICATION (ELECTRON MICROSCOPIC EXAMINATION) ... 67

<i>В. И. Морозов, В. М. Чучков, И. И. Марков</i> МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВ- СТВИТЕЛЬНЫХ И ДВИГАТЕЛЬНЫХ ВЕТВЕЙ ЛИЦЕВОГО НЕРВА НА ПРИМЕРЕ ЭКСПЕРИ- МЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	69	<i>Н. Н. Чучкова, Н. В. Кормилина, М. В. Сметани- на, К. А. Тукмачева</i> ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЯ, АТЕРОГЕНЕЗ И АДВЕНТИЦИАЛЬНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ	75
<i>V.I. Morozov, V.M. Chuchkov, I.I. Markov</i> MORPHOLOGICAL STUDY OF SENSORY AND MOTOR BRANCHES OF THE FACIAL NERVE IN EXPERIMENTAL ANIMALS	69	<i>N.N. Chuchkova, N.V. Kormilina, M.V. Smetanina, K.A. Tukmacheva</i> HYPERHOMOCYSTEINEMIA, ATHEROGEN- ESIS AND ADVENTITIA INFLAMMATION	76
<i>Н. А. Кирьянов, В. З. Терехов, О. В. Кочнева, М. В. Терехов</i> ПРИЧИНЫ ДОСУТОЧНОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ, ПО АУТОПСИЙНЫМ ДАННЫМ	71	<i>Л. Т. Пименов, Л. А. Иванов, М. Н. Воронцова</i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ БОЛЕВОГО СИНД- РОМА В ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ У ПАЦИЕНТОВ И ТАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ НА ДОГОСПИ- ТАЛЬНОМ ЭТАПЕ.	78
<i>N.A. Kiryanov, V.Z. Terekhov, O.V. Kochneva, M.V. Terekhov</i> THE CAUSES OF THE MORTALITY WITHIN 24 HOURS OF HOSPITALIZATION ACCORDING TO AUTOPSY DATA	71	<i>L.T. Pimenov, L.A. Ivanov, M.N. Vorontsova</i> INCIDENCE OF THE PAIN SYNDROME IN THE CHEST AND TACTICAL ASPECTS AT A PRE- HOSPITAL STAGE	78
<i>Е. Н. Никитин, Р. Р. Ахкиямов</i> КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ОСТРОГО ПРО- МИЕЛОЦИТАРНОГО ЛЕЙКОЗА С КРОВОИЗ- ЛИЯНИЕМ В ГОЛОВНОЙ МОЗГ И БЛАГО- ПРИЯТНЫМ ИСХОДОМ	73	<i>С. А. Блинова, Ф. М. Хамидова, Ж. М. Исмаилов</i> ВРОЖДЕННЫЕ И ПРИОБРЕТЕННЫЕ СТРУК- ТУРЫ В ЛЕГКИХ ПРИ БРОНХОЭКТАТИЧЕС- КОЙ БОЛЕЗНИ У ДЕТЕЙ	81
<i>E.N. Nikitin, R.R. Akhkiyaymov</i> A CASE OF ACUTE PROMYELOCYTIC LEU- KEMIA WITH CEREBRAL HEMORRHAGE AND A FAVORABLE OUTCOME	73	<i>S.A. Blinova, F.M. Khamidova, Zh.M. Ismailov</i> CONGENITAL AND ACQUIRED STRUCTURES IN THE LUNGS OF CHILDREN WITH BRON- CHIECTASIS	81

УДК 591.48 (045)

В. И. Морозов¹, В. М. Чучков², И. И. Марков³

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск

¹Кафедра безопасности жизнедеятельности

²Кафедра физиологии, клеточной биологии и биотехнологии

³Частное учреждение образовательная организация высшего образования «Медицинский университет «Реавиз», Самарская область

Научно-исследовательская лаборатория по проблемам морфологии

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ И ДВИГАТЕЛЬНЫХ ВЕТВЕЙ ЛИЦЕВОГО НЕРВА НА ПРИМЕРЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Морозов Валерий Иванович — доцент кафедры кандидат медицинских наук, доцент; 426076, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 152, тел.: 8 (912)441-44-03, e-mail: morozovvalery@mail.ru; Чучков Виктор Михайлович — профессор кафедры доктор медицинских наук, профессор; Марков Игорь Иванович — руководитель лаборатории доктор медицинских наук, профессор

Установлены морфологические особенности, количественный и качественный состав проводникового аппарата лицевого нерва, морфо-функциональная организация у нормально развивавшихся животных.

Ключевые слова: лицевой нерв; морфологические особенности; чувствительные и двигательные ветви

V.I. Morozov¹, V.M. Chuchkov², I.I. Markov³

Udmurt State University, Izhevsk

¹Department of Life Safety

²Department of Physiology, Cell Biology and Biotechnology

³Medical University «Reaviz», Samara region

Scientific Research Laboratory for Problems of Morphology

MORPHOLOGICAL STUDY OF SENSORY AND MOTOR BRANCHES OF THE FACIAL NERVE IN EXPERIMENTAL ANIMALS

Morozov Valery Ivanovich — Candidate of Medical Sciences, Associate Professor; 152, apt. 3 Pushkinskaya st., Izhevsk 426076; tel.: 89124414403, e-mail: morozovvalery@mail.ru; Chuchkov Victor Mikhailovich — Doctor of Medical Sciences, Professor; Markov Igor Ivanovich — Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Laboratory

The study determined morphological features, quantitative and qualitative composition of facial nerve conductors and morpho-functional organization in animals developing normally.

Key words: facial nerve; morphological features; sensory and motor branches

Заболевания и повреждения лицевого нерва, *n. facialis*, по данным ВОЗ, занимают второе место по частоте среди патологии периферической нервной системы (заболеваемость колеблется в пределах от 8 до 240 на 100 тыс. населения) и первое место среди поражений черепно-мозговых нервов (60–70% пациентов в возрасте от 10 до 45 лет) [1]. Сохранение лицевого нерва представляет собой сложную, трудновыполнимую задачу даже при применении микрохирургической техники, что во многом обусловлено его сложным топографо-анатомическим расположением и особенностями его кровоснабжения. В ряде случаев, когда специалистам удается сохранить анатомическую целостность *n. facialis*, функция его после операции стойко нарушается.

Пациенты с травматическим невритом лицевого нерва, развившимся в результате про-

ведения различных отолгических операций, составляют значительную группу. Количество таких повреждений — от 0,2% до 10%. Довольно часто лицевой нерв повреждается при хирургических вмешательствах на шее и околоушной слюнной железе. На третьем месте по распространенности среди поражений *n. facialis* находятся невриты, возникшие в результате черепно-мозговых травм, ранений лица и шеи, в том числе и огнестрельных. Лицевой нерв оказывается поврежденным примерно у 15% всех больных с черепно-мозговыми травмами и переломами основания черепа [4].

Увеличивается число пациентов с онкологическими заболеваниями лица, осложнениями после проведения косметических операций. Двигательный дефицит, возникающий вследствие травмы, приводит не только к косметическому дефекту, но и к нарушению актов жевания и глотания, ре-

чевой функции. Все это, в конечном итоге, неблагоприятно отражается на физическом состоянии, психоэмоциональной сфере больных, нередко вызывая длительное нарушение трудоспособности и существенно снижая их качество жизни.

Высокий уровень травматизма лицевого нерва в последние годы и его тенденция к росту позволяют говорить о том, что вопросы посттравматической регенерации данного нерва являются актуальной проблемой эффективных лечебно-реабилитационных мероприятий [5].

Цель исследования: установить морфологические и топографо-анатомические особенности, количественный и качественный состав проводникового аппарата лицевого нерва, его морфо-функциональную организацию у нормально развивавшихся животных [6].

Материалы и методы исследования. Объектом для исследований послужили трупы беспородных собак 4–8 лет с брахицефалическим, долихоцефалическим и мезоцефалическим типом строения черепа, подвергнутые эвтаназии в ветеринарной лечебнице г. Ижевска. Эвтаназия осуществлялась с соблюдением требований, соответствующих нормативным актам. Методом препарирования проведен топографо-анатомический анализ лицевого нерва, в том числе и его внечерепных ветвей [2]. Материалом для морфологических исследований являлись внечерепные части лицевого и промежуточного нервов и их ветви. Были взяты следующие ветви лицевого нерва: стременной нерв, задний ушной нерв, двубрюшная ветвь, височные, скуловые, шейные и щечные ветви, нижнечелюстная краевая ветвь, шилоглоточный нерв. Из ветвей промежуточного нерва взяли большой каменистый нерв и барабанную струну. Для электронной микроскопии использовались чувствительные и двигательные ветви лицевого и промежуточного нервов. Кусочки нервов погружались в охлажденный 2,5% фиксирующий раствор глутар-альдегида на фосфатном буферном растворе. После отмывки нервов осуществлялась постфиксация в 1% растворе четырехоксида осмия с повторной отмывкой в буферном растворе. В последующем проводилась дегидратация нервов в спиртах и промывка в эпоксипропане. В заключение материал заливался смесью из трех смол: Эпон-812, *DDSA* и Аралдит-М. Полутонкие и ультратонкие срезы готовили на ультрамикротоме *LKB-3*. Полученные с блоков полутонкие срезы (1–2 мкм)

окрашивались толуидиновым синим и изучались под микроскопом МБИ-3, используя многоцелевую морфометрическую сетку. После расчета средних значений морфометрических показателей статистические результаты обрабатывались в соответствии с требованиями алгоритма метрического анализа, предложенного лабораторией электронной микроскопии Центральной научно-исследовательской лаборатории Российского государственного медицинского университета. Методом электронной микроскопии и исследованием полутонких срезов изучены внутривольные структуры, а также количественный и качественный состав проводникового аппарата нерва.

Результаты исследования и их обсуждение. Лицевой и промежуточный нервы собаки входят во внутреннее слуховое отверстие и вступают в лицевой канал. В лицевом канале оба нерва образуют общий ствол. Затем лицевой нерв выходит из канала через шилососцевидное отверстие и вступает в околоушную слюнную железу. У беспородных собак с мезоцефалическим типом строения черепа внечерепная часть ствола имеет магистральную и сетевидную формы ветвления лицевого нерва. Сетевидная форма встречается чаще у животных с брахицефалической формой черепа. У долихоцефалов – магистральная форма ветвления нерва [3].

Общая организация лицевого нерва имеет строение, типичное для периферических нервных стволов. Задний ушной нерв, исследованный в месте ответвления из шилососцевидного отверстия, содержит преимущественно миелиновые нервные волокна большого диаметра (до 10–12 мкм). Выявлены отдельные безмиелиновые нервные волокна. Аналогичное строение имеют височные, шейные и щечные ветви. При анализе нервных волокон отмечено, что количество безмиелиновых и миелиновых волокон малого диаметра преобладает в нервах, разветвляющихся в слизистых оболочках и в стенках сосудов. Волокна среднего и большого диаметра содержат преимущественно нервы, идущие к мышцам.

Всего изготовлено 15 препаратов. Данные сравнительного анализа показывают, что у изученных животных в составе ствола лицевого нерва преобладают миелиновые нервные волокна большого диаметра (более 8–10 мкм). Ультратруктурные исследования поперечных срезов кожных и мышечных ветвей лицевого нерва экспериментальных животных показали, что в мышечных

нервах на долю миелиновых волокон приходится 56,5%, а на долю безмиелиновых – 43,5%. В кожных нервах миелиновые проводники составляют 44,6%, а доля безмиелиновых – 55,4%. В миелиновом спектре двигательных нервов на долю волокон большого диаметра приходится 65,6% проводников. Количество волокон среднего (от 3,1 до 8,0 мкм) и малого (до 3,0 мкм) диаметра соответственно – 29,8% и 4,6%. В мышечных ветвях на долю безмиелиновых волокон большого диаметра приходится 68,9%, среднего – 21,6%, малого – 9,5%. В чувствительных нервах безмиелиновые проводники большого диаметра составляют 37,6%, среднего – 46,4%, малого – 16,0%.

Вывод. Полученные результаты показывают значительные различия в количественном составе миелиновых и безмиелиновых проводников между чувствительными и двигательными ветвями лицевого нерва, что, по-видимому, свидетельствует об особенностях иннервируемых субстратов.

УДК 616.036.88-039.13-091.5

Н. А. Кирьянов¹, В. З. Терехов², О. В. Кочнева³, М. В. Терехов²

¹ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» МЗ РФ, Удмуртская Республика
Кафедра патологической анатомии

²БУЗ УР «Республиканское патологоанатомическое бюро МЗ УР», г. Ижевск

³БУЗ УР «Городская клиническая больница № 6 МЗ УР», г. Ижевск

ПРИЧИНЫ ДОСУТОЧНОЙ ЛЕТАЛЬНОСТИ, ПО АУТОПСИЙНЫМ ДАННЫМ

Кирьянов Николай Александрович – заведующий кафедрой доктор медицинских наук, профессор; 426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 286; тел.: 8 (912)850-25-89, e-mail: kirnik@list.ru; Терехов Владимир Захарович – начальник БУЗ УР РПАБ; Кочнева Ольга Вениаминовна – врач-патологоанатом; Терехов Михаил Владимирович – врач-патологоанатом

В работе приведен анализ причин смерти больных в течение первых суток госпитализации в медицинские учреждения. Показаны основные причины смерти этих больных и основные факторы, определяющие высокий уровень досуточной летальности.

Ключевые слова: досуточная летальность; причины

N.A. Kiryanov¹, V.Z. Terekhov², O.V. Kochneva³, M.V. Terekhov²

¹Izhevsk State Medical Academy, Udmurt Republic

Department of Pathologic Anatomy

²Republic Pathology Bureau, Izhevsk

³City Clinical Hospital No. 6, Izhevsk

THE CAUSES OF THE MORTALITY WITHIN 24 HOURS OF HOSPITALIZATION ACCORDING TO AUTOPSY DATA

Kiryanov Nikolay Alexandrovich – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department; 286 Kommunarov st., Izhevsk 426034; tel.: 8 (912) 850-25-89, e-mail: kirnik@list.ru; Terekhov Vladimir Zakharovich – Head of the Bureau; Kochneva Olga Veniaminovna – Pathologist; Terekhov Mikhail Vladimirovich – Pathologist

The article presents the analysis of the causes of patients' deaths within the first 24 hours of hospitalization. The main causes of deaths of these patients and major factors determining the high level of mortality in this period are shown.

Key words: mortality during the first day; causes of mortality

Проблема досуточной летальности является на сегодня одной из наиболее острых в клинической медицине и может рассматриваться как один из прямых показателей уровня организа-

Список литературы:

1. Анатомия черепных и спинномозговых нервов / под ред. М.А. Корнева, О.С. Кульбах. – СПб.: Фамант, 2001. – 104 с.

2. Баданова, Э.В. Анатомо-топографические особенности внечерепной части лицевого нерва у собак / Э.В. Баданова // Аграрная наука – сельскому хозяйству: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул, 2006. – Кн. 2. – С. 31–34.

3. Баданова, Э.В. Внутривольное строение внечерепной части ствола лицевого нерва у собак с мезоцефалическим типом строения черепа, обыкновенной лисицы и американской норки / Э.В. Баданова // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. – 2015. – № 2 (2) июль-сентябрь.

4. Калина, В.О. Периферические параличи лицевого нерва / В.О. Калина, М.А. Шустер. – М.: Медицина, 1970. – 207 с.

5. Сергеев, С.М. Посттравматическая регенерация периферического нерва в зоне диастаза / С.М. Сергеев, И.И. Марков, В.М. Чучков // Сб. науч. тр. «Однораловские чтения». – Воронеж, 2008. – С. 77–78.

6. Чучков, В.М. Возрастная морфология проводникового аппарата мышечных нервов: дис. ... д-ра мед. наук / В.М. Чучков. – 1991. – 445 с.

ции системы здравоохранения в регионе. Досуточная летальность является интегральным показателем адекватности и эффективности экстренной медицинской помощи на догоспи-