

Научно-исследовательский клинический  
институт оториноларингологии  
им. Л.И. Свержевского  
Департамента здравоохранения  
города Москвы

«Вестник оториноларингологии» — научно-практи-  
ческий рецензируемый медицинский журнал.

Выходит 6 раз в год

Основан в 1936 году

«Vestnik otorinolaringologii» (Bulletin of Otorhino-  
laryngology) is a bimonthly peer-reviewed medical jour-  
nal published by MEDIA SPHERA Publishing Group.  
Founded in 1936.

Журнал представлен в следующих международ-  
ных базах данных и информационно-справочных  
изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного  
цитирования), Web of Science (Russian Science  
Citation Index — RSCI, BIOSIS Previews), Scopus,  
PubMed/Medline, Index Medicus, Chemical Abstracts,  
EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google  
Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва, Дмитровское ш., д. 46,

корп. 2, этаж 4

Тел.: (495) 482-43-29

Факс: (495) 482-43-12

e-mail: info@mediasphera.ru

www.mediasphera.ru

Отдел рекламы: (495) 482-06-04

reklama@mediasphera.ru

Отдел подписки: (495) 482-53-36

zakaz@mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

e-mail: vestnik-lor@mail.ru

Зав. редакцией И.Х. Измайлова

Тел.: (495) 482-43-29

Оригинал-макет изготовлен

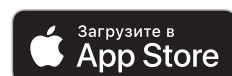
издательством «Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:

М.Л. Калужнин, В.В. Карасева

Корректоры: И.В. Корягина, В.Ю. Глазунова

Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламных материалов. Точка зрения авторов мож-  
жет не совпадать с мнением редакции. К публика-  
ции принимаются только статьи, подготовленные  
в соответствии с правилами для авторов. Направ-  
ляя статью в редакцию, авторы принимают условия  
договора публичной оферты. С правилами для ав-  
торов и договором публичной оферты можно озна-  
комиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или  
частичное воспроизведение материалов, опублико-  
ванных в журнале, допускается только с письмен-  
ного разрешения издателя — издательства «Медиа  
Сфера».



Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:

71412 — для индивидуальных подписчиков

71413 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 26.11.19

Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.

Усл. печ. л. 13. Заказ 5766

Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

ISSN 0042-4668 (Print)

ISSN 2309-1274 (Online)

# ВЕСТНИК ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ

## VESTNIK OTORINOLARINGOLOGII

Том 84

5'2019

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **В.Т. Пальчун**, д.м.н., проф., член-корр. РАН,  
засл. деят. науки РФ, Москва

Зам. главного редактора **А.И. Крюков**, д.м.н., проф.,  
засл. деят. науки РФ, Москва

Ответственный секретарь **А.Л. Гусева**, к.м.н., доцент, Москва

Научный редактор **Е.В. Носуля**, д.м.н., проф., Москва

### ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

В.Ф. Антонив, д.м.н., проф., Москва

М.Р. Богомильский, д.м.н., проф., член-корр. РАН, Москва

В.В. Вишняков, д.м.н., проф., Москва

А.В. Гуров, д.м.н., проф., Москва

С.А. Карпищенко, д.м.н., проф., Санкт-Петербург

Л.Г. Кожанов, д.м.н., проф., Москва

Н.Л. Кунельская, д.м.н., проф., Москва

А.С. Лопатин, д.м.н., проф., Москва

М.М. Магомедов, д.м.н., проф., Москва

Г.И. Марков, д.м.н., проф., Ярославль

В.Б. Панкова, д.м.н., проф., Москва

А.Н. Петровская, д.м.н., проф., Москва

В.М. Свистушкин, д.м.н., проф., Москва

А.М. Сдвижков, д.м.н., проф., Москва

Г.А. Таварткиладзе, д.м.н., проф., Москва

А.Б. Туровский, д.м.н., проф., Москва

Ю.К. Янов, д.м.н., проф., академик РАН, Санкт-Петербург

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.Г. Волков (Ростов-на-Дону)

Г.А. Гаджимирзаев (Махачкала)

Е.А. Гиляфанов (Владивосток)

А.О. Гюсан (Черкесск)

А.И. Извин (Тюмень)

Е.П. Карпова (Москва)

М.Ю. Коркмазов (Челябинск)

В.Н. Красножен (Казань)

С.А. Лихачев (Беларусь)

О.В. Мареев (Саратов)

Ю.В. Назарочкин (Астрахань)

В.А. Насыров (Кыргызстан)

В.И. Попадюк (Москва)

Р.М. Рзаев (Азербайджан)

Е.Е. Савельева (Уфа)

Ф.В. Семенов (Краснодар)

А.М. Талышинский

(Азербайджан)

Р.К. Тулебаев (Казахстан)

Е.В. Хрусталева (Барнаул)

А.Г. Шантуров (Иркутск)

А.К. Шукурян (Армения)

И.А. Шульга (Оренбург)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки  
РФ журнал «Вестник оториноларингологии» включен в Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых  
рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на  
соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство **МЕДИА СФЕРА** Москва • **MEDIA SPHERA** Publishing Group Moscow

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ**

- Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Шершунова Е.А., Ребров И.Е., Ямщиков В.А., Гаров Е.В., Царапкин Г.Ю., Мищенко В.В.  
Топическое введение препаратов во внутреннее ухо. Современное состояние проблемы и перспективы развития ..... 6
- Дайхес Н.А., Бухтияров И.В., Таварткиладзе Г.А., Панкова В.Б., Федина И.Н.  
Основные положения клинических рекомендаций «Потеря слуха, вызванная шумом» ..... 15
- Крюков А.И., Кунельская Н.Л., Гаров Е.В., Зеликович Е.И., Байбакова Е.В., Зеленкова В.Н., Гарова Е.Е., Мартиросян Т.Г.  
Варианты лечения головокружения при фистулах лабиринта воспалительного генеза ..... 20
- Калугина М.С., Русецкий Ю.Ю., Александров А.Е., Алексеева Е.А., Пашков А.В., Гадалева С.В., Арутюнян С.К.  
Влияние общей анестезии на результаты интраоперационного тестирования кохлеарного импланта ..... 26
- Крюков А.И., Царапкин Г.Ю., Ивойлов А.Ю., Товмасын А.С., Артемьева-Карелова А.В., Кирасирова Е.А., Поляева М.Ю., Кишиневский А.Е.  
Хирургические вмешательства на глотке в структуре оториноларингологической помощи населению Москвы ..... 32
- Субботина М.В.  
Оценка скорости движения голосовых складок с помощью дуплексного доплеровского сканирования ..... 38
- Хелминская Н.М., Магомедов М.М., Гончарова А.В., Кравец В.И., Краснов Н.М., Багдасарян А.А.  
Опыт междисциплинарного подхода к диагностике и лечению пациентов с бисфосфонатным остеонекрозом верхней челюсти ..... 44
- Карпищенко С.А., Долгов О.И., Быкова Т.А., Роднева Ю.А., Боровкова А.С., Овечкина В.Н., Осипова А.А., Утимишева Е.С., Моисеев И.С., Зубаровская Л.С., Афанасьев Б.В.  
Проблема риносинусита у пациентов с синдромом Гурлер при трансплантации гемопоэтических стволовых клеток ..... 48
- Крюков А.И., Гуров А.В., Изотова Г.Н., Лапенко Е.Г.  
Результаты проведенного наблюдательного (неинтервенционного) исследования «Анализ терапевтической эффективности препарата Пиобактериофаг поливалентный (Секстафаг) при лечении острого гнойного синусита» ..... 55
- Карпищенко С.А., Ушакова С.Е., Фридман И.Л., Гринев И.А., Писарев В.В., Меркулов М.Е.  
Результаты открытого рандомизированного активно-контролируемого исследования эффективности и безопасности нового лекарственного препарата Фринозол спрей назальный (Фенилэфрин + Цетиризин) у пациентов с острой респираторной инфекцией. .... 61
- Крюков А.И., Гуров А.В., Юшкина М.А., Изотова Г.Н.  
Особенности клинического течения воспалительных заболеваний ротоглотки различной этиологии и возможности местной терапии ..... 68

**ИЗ ПРАКТИКИ**

- Булышко С.А., Денисова О.А., Ковалец Е.С., Кисляков А.Н., Полунин М.М., Солдатский Ю.Л., Богомилский М.Р.  
Наблюдение двух случаев двусторонних лимфангиоматозных полипов небных миндалин у детей ..... 73
- Нерсесян М.В., Костоусова А.И., Лубнин А.Ю., Рыжова М.В., Капитанов Д.Н.  
Первично выявленная юношеская ангиофиброма основания черепа у мужчины 38 лет (клиническое наблюдение) ..... 76
- Бойко Н.В., Тюкин Ю.В., Флджян Л.Ю.  
Подкожная эмфизема и пневмомедиастинум — редкое осложнение тонзиллэктомии. .... 81
- Косяков С.Я., Гуненков А.В., Пчеленок Е.В., Ибрагимова М.А.  
Осложнения процедуры снятия слепков наружных слуховых проходов — клинический случай и обзор литературы ..... 85

**ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

- Свиштушкин В.М., Морозова С.В., Золотова А.В.  
Школа мастерства в структуре преподавания оториноларингологии на кафедре болезней уха, горла и носа Сеченовского Университета: опыт и перспектива ..... 89

**ОБЗОР**

*Сергеева Н.В., Русецкий Ю.Ю., Свистушкин В.М., Решетов И.В., Спиранская О.А., Махамбетова Э.А.,  
Липский К.Б., Садиков И.С.*

Методы реимплантации аутоклет при септопластике ..... 93

**ПО СТРАНИЦАМ ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛОВ**

Определение шоковых белков 27 и 70 в аденоидной ткани у детей ..... 98

Аденоидэктомия под контролем эндоскопа и традиционная аденоидэктомия — рандомизированное  
контролируемое исследование ..... 98

Репликация и персистенция человеческого аденовируса в гипертрофированных аденоидах  
и миндалинах у детей ..... 98

Бактериальные биопленки в аденоидной ткани детей с хроническим средним отитом.  
Часть I: превалирование биопленок в аденоидах, факторы риска и биопленки среднего уха ..... 98

Аденоидит ..... 99

Влияние гипертрофии аденоидов на пороги слуха у детей с экссудативным средним отитом ..... 99

Экссудативный средний отит у детей: патофизиология, диагностика и лечение. Обзор ..... 100

Роль бактериотерапии в предотвращении аденоидэктомии ..... 100

Кашель, обусловленный раздражением верхних дыхательных путей, у 103 детей ..... 100

Шум в лучше слышащем ухе ..... 101

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

<i>Kryukov A.I., Kunelskaya N.L., Shershunova E.A., Rebrov I.E., Yamshchikov V.A., Garov E.V., Tsarapkin G.Yu., Mishchenko V.V.</i> Topical drug administration to the inner ear. Modern state of the problem and development perspectives	6
<i>Daykhes N.A., Bukhtiyarov I.V., Tavartkiladze G.A., Pankova V.B., Fedina I.N.</i> Key points of «Noise-induced hearing loss» clinical guidelines	15
<i>Kryukov A.I., Kunelskaya N.L., Garov E.V., Zelikovich E.I., Baybakova E.V., Zelenkova V.N., Garova E.E., Martirosyan T.G.</i> Variants of treatment of the head direction at the festulars of the labi-rint of inflammatory genesis	20
<i>Kalugina M.S., Rusetskiy Yu.Yu., Aleksandrov A.E., Alekseeva E.A., Pashkov A.V., Gadaleva S.V., Arutyunyan S.K.</i> General anesthesia influence on cochlear implant intraoperative testing	26
<i>Kryukov A.I., Tsarapkin G.Yu., Ivoylov A.Yu., Tovmasyan A.S., Artemyeva-Karelova A.V., Kirasirova E.A., Polyayeva M.Yu., Kishinevskii A.E.</i> Surgical interventions on the pharynx in the structure of otorhinolaryngological care to the population of the city of Moscow	32
<i>Subbotina M.V.</i> Evaluation the velocity of vocal fold movements in adults by duplex Doppler scanning	38
<i>Khelminskaya N.M., Magomedov M.M., Goncharova A.V., Kravets V.I., Krasnov N.M., Bagdasaryan A.A.</i> Experience of the interdisciplinary approach to diagnostics and treatment of patients with bisphosphonate osteonecrosis of the upper jaw	44
<i>Karpishchenko S.A., Dolgov O.I., Bykova T.A., Rodneva Yu.A., Borovkova A.S., Ovechkina V.N., Osipova A.A., Utimisheva E.S., Moiseev I.S., Zubarovskaya L.S., Afanas'ev B.V.</i> Rhinosinusitis in Hurler syndrome patients requiring hematopoietic stem cells transplantation	48
<i>Kryukov A.I., Gurov A.V., Izotova G.N., Lapenko E.G.</i> Results of the observational (non-interventional) research «Analysis of therapeutic efficiency of the polyvalent Piobacteriophage (Secstaphag) in the treatment of acute sinusitis»	55
<i>Karpishchenko S.A., Ushakova S.E., Fridman I.L., Grinyov I.A., Pisarev V.V., Merkulov M.E.</i> Results of an open, randomized, actively controlled study of the efficacy and safety of the new drug Freinozole nasal spray (Phenylephrine + Cetyrizine) in patients with acute respiratory infection	61
<i>Kryukov A.I., Gurov A.V., Yushkina M.A., Izotova G.N.</i> Peculiarities of clinical course of inflammatory diseases of the oropharynx of various etiologies and possibilities of local therapy	68

## FROM PRACTICE

<i>Bulyanko S.A., Denisova O.A., Kovalets E.S., Kislyakov A.N., Polunin M.M., Soldatsky Y.L., Bogomilsky M.R.</i> Two cases of bilateral lymphangiomatous palatine tonsil polyps in children	73
<i>Nersisyan M.V., Kostousova A.I., Lubnin A.Yu., Ryzhova M.V., Kapitanov D.N.</i> Primary juvenile nasal angiofibroma in a 38 year-old male (case report)	76
<i>Boiko N.V., Tyukin Yu.V., Fldzhyan L.Yu.</i> Subcutaneous emphysema and pneumomediastinum — the rare complication of tonsillectomy	81
<i>Kosyakov S.Ya., Gunenkov A.V., Pchelenok E.V., Ibragimova M.A.</i> Complications caused by hearing aid mold impression material — clinical case and literature review	85

## ISSUES OF SPECIALTY TEACHING

<i>Svistushkin V.M., Morozova S.V., Zolotova A.V.</i> «School of Excellence» in the structure of teaching otorhinolaryngology at the department of diseases of the ear, nose and throat of Sechenov University: experience and perspective	89
---	----

## REVIEW

<i>Sergeeva N.V., Rusetskiy Yu.Yu., Svistushkin V.M., Reshetov I.V., Spiranskaya O.A., Makhambetova E.A., Lipsky K.B., Sadikov I.S.</i> Replacement methods of the septal framework of the septoplasty	93
---	----

**REVIEWS OF FOREIGN PERIODICALS**

Profiling of heat shock proteins 27 and 70 in adenoids of children. . . . .	98
Endoscopic assisted powered adenoidectomy versus conventional adenoidectomy — a randomised controlled trial . . . . .	98
Human adenovirus replication and persistence in hypertrophic adenoids and palatine tonsils in children . . . . .	98
Bacterial biofilm in adenoids of children with chronic otitis media. Part I: a case control study of prevalence of biofilms in adenoids, risk factors and middle ear biofilms . . . . .	98
Adenoiditis . . . . .	99
The effect of adenoid hypertrophy on hearing thresholds in children with otitis media with effusion . . . . .	99
Otitis media with effusion in children: Pathophysiology, diagnosis, and treatment. A review . . . . .	100
The role of bacteriotherapy in the prevention of adenoidectomy. . . . .	100
Upper airway cough syndrome in 103 children . . . . .	100
Tinnitus in the side with better hearing . . . . .	101