

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».



Загрузите в  
**App Store**



ДОСТУПНО В  
**Google Play**

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:

71412 — для индивидуальных подписчиков

71413 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 19.03.19

Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.

Усл. печ. л. 12. Заказ 4092

Изготовлено ИП Правоторова Е.А.

ISSN 0042-4668 (Print)

ISSN 2309-1274 (Online)

# ВЕСТНИК ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ

## VESTNIK OTORINOLARINGOLOGII

Том 84

1'2019

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

**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., член-корр. РАН, Санкт-Петербург

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**А.Г. Волков** (Ростов-на-Дону)

**Г.А. Гаджимирзаев** (Махачкала)

**Е.А. Гиляфанов** (Владивосток)

**А.О. Гюсан** (Черкесск)

**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., Гаров Е.В., Зеленкова В.Н., Загорская Е.Е., Сударев П.А.  
Стапедопластика в лечении тугоухости у больных тимпано-склерозом
- Коркмазов М.Ю., Крюков А.И., Дубинец И.Д., Тюхай М.В., Учаев Д.А., Маркелов А.В.  
Классификация структурных изменений костной ткани при хроническом гнойном среднем отите
- Бобошко М.Ю., Гарбарук Е.С., Тимофеева М.В.  
Возрастные изменения отоакустической эмиссии
- Янов Ю.К., Кузовков В.Е., Лиленко А.С., Сугарова С.Б., Костевич И.В., Дроздова М.В.  
Анатомия области ниши окна улитки применительно к хирургическому этапу кохлеарной имплантации
- Богомилский М.Р., Полунин М.М., Солдатский Ю.Л., Иваненко А.М., Поляков А.А., Кульмаков С.А.  
Алгоритм лечебно-диагностической тактики лечения детей с острым мастоидитом
- Крюков А.И., Валихов М.П., Царапкин Г.Ю., Товмасын А.С., Арзамазов С.Г., Кондратьев Н.В., Костюк Г.П., Голимбет В.Е.  
Получение нейросфер и нейрональных прогениторных клеток из обонятельного эпителия
- Капитанов Д.Н., Шиманский В.Н., Колычева М.В., Шевченко К.В., Лебедева М.А., Черникова Н.А., Шелеско Е.В.  
Причины поздней диагностики вестибулярных шванном
- Крюков А.И., Царапкин Г.Ю., Зайратьянц О.В., Товмасын А.С., Федоткина К.М., Артемьева-Карелова А.В., Панасов С.А.  
Тактика хирургического лечения кист верхнечелюстной пазухи
- Кожанов А.Л., Кожанов Л.Г., Сдвижков А.М., Сорокин В.Н., Романова Е.С.  
Функциональные результаты после открытых вертикальных резекций гортани
- Науменко А.Н., Гайдуков С.С., Гуляев Д.А., Коноплев О.И., Чернушевич И.И., Захарова Г.П.  
Опыт применения многослойных трансплантатов в пластике дефектов основания черепа у больных со спонтанной назальной ликвореей
- Маркина А.Н., Капустина Т.А., Белова Е.В., Парилова О.В.  
Факторы риска для здоровья членов семей с очагом хламидийной инфекции
- Маас А.И., Косяков С.Я., Харламов К.А.  
Методология симуляционного тренинга навыков эндоскопической тимпаноластики
- Янов Ю.К., Мальцева Г.С., Дроздова М.В., Захарова Г.П., Гринчук О.Н.  
Выбор лечебной тактики у больных хроническим тонзиллитом стрептококковой этиологии и длительным субфебрилитетом
- Степанова Ю.Е., Коноплев О.И., Готовяхина Т.В., Корень Е.Е., Мальцева Г.С.  
Острые и хронические ларингиты у профессионалов голоса
- Гобызов О.А., Рябов М.Н., Янкова В.Г., Грибанова С.В., Удянская И.Л., Григорьева В.Ю., Сазонова О.П.  
Сравнительный анализ показателей распыления препаратов Каметон разных производителей

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Семенов Ф.В., Резников Р.В., Скибицкая Н.Ф.  
Применение костно-пластических материалов для мастоидопластики

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- 4 Kryukov A.I., Garov E.V., Zelenkova V.N., Zagorskaya E.E., Sudarev P.A.  
The role of stapedoplasty in the treatment of hearing impairment in the patients presenting with tympanosclerosis
- 12 Korkmazov M.Yu., Kryukov A.I., Dubinets I.D., Tyuhay M.V., Uchaev D.A., Markelov A.V.  
Evaluation of structural changes of bone in chronic purulent otitis media
- 18 Boboshko M.Yu., Garbaruk E.S., Timofeeva M.V.  
Age-related changes of otoacoustic emission
- 25 Yanov Yu.K., Kuzovkov V.E., Lilenko A.S., Sugarova S.B., Kostevich I.V., Drozdova M.V.  
Round window niche area anatomy in terms of cochlear implantation
- 28 Bogomil'sky M.R., Polunin M.M., Soldatsky Yu.L., Ivanenko A.M., Polyakov A.A., Kul'makov S.A.  
The algorithm of the treatment and diagnostic strategy for the treatment the children presenting with acute mastoiditis
- 31 Kryukov A.I., Valikhov M.P., Tsarapkin G.Yu., Tovmasyan A.S., Arzamazov S.G., Kondratiev N.V., Kostyuk G.P., Golimbet V.E.  
Isolation of neurospheres and neural progenitor cells from the olfactory epithelium
- 36 Kapitanov D.N., Shimansky V.N., Kolycheva M.V., Shevchenko K.V., Lebedeva M.A., Chernikova N.A., Shelesko E.V.  
The causes of late diagnostics of vestibular shwannomas
- 42 Kryukov A.I., Tsarapkin G.Yu., Zayratyants O.V., Tovmasyan A.S., Fedotkina K.M., Artemyeva-Karelova A.V., Panasov S.A.  
The strategy of the of surgical treatment of the cysts in the maxillary sinus
- 46 Kozhanov A.L., Kozhanov L.G., Sdvizhkov A.M., Sorokin V.N., Romanova E.S.  
The functional outcomes of open vertical resections of the larynx
- 51 Naumenko A.N., Gaidukov S.S., Gulyaev D.A., Konoplev O.I., Chernushevich I.I., Zakharova G.P.  
Skull base defects multilayer plasty in patients with spontaneous cerebrospinal fluid leak: our experience
- 55 Markina A.N., Kapustina T.A., Belova E.V., Parilova O.V.  
Health risk factors in the family-members of chlamydiosis patients
- 60 Maas A.I., Kosyakov S.Ia., Kharlamov K.A.  
The methodology of simulation training of the skills
- 64 Yanov Yu.K., Mal'tseva G.S., Drozdova M.V., Zakharova G.P., Grinchuk O.N.  
The choice of the treatment strategy for the patients presenting with chronic tonsillitis of streptococcal etiology and subfebrility of long duration
- 68 Stepanova Yu.E., Konoplev O.I., Gotovyakhina T.V., Koren' E.E., Mal'tseva G.S.  
Acute and chronic laryngitis in the subjects engaged in the voice and speech professions
- 72 Gobyzov O.A., Ryabov M.N., Yankova V.G., Griбанова S.V., Udyanskaya I.L., Grigorieva V.Yu., Sazonova O.P.  
Comparative analysis of Kameton spraying parameters of different manufacturers

## GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- 78 Semenov F.V., Reznikov R.V., Skibitskaya N.F.  
Application of bone-plastic materials for mastoidoplasty

## ИЗ ПРАКТИКИ

## FROM THE OTORHINOLARYNGOLOGICAL PRACTICE

Мустафаев Д. М.

Инородное тело гортани у годовалого ребенка

82

Mustafaev D. M.

The foreign body in the larynx in a year old child

## ОБЗОР

## REVIEW

Крюков А. И., Гуров А. В., Изотова Г. Н., Лапенко Е. Г.

Фаготерапия в оториноларингологии. История и современность

84

Kryukov A. I., Gurov A. V., Izotova G. N., Lapenko E. G.

Bacteriophages therapy in otorhinolaryngology. History and contemporaneity

## ПО СТРАНИЦАМ ЗАРУБЕЖНЫХ ЖУРНАЛОВ

## REVIEWS OF FOREIGN PERIODICALS

Посттравматическое доброкачественное пароксизмальное позиционное головокружение в сравнении с идиопатическим

90

Traumatic versus idiopathic benign positional vertigo: analysis of disease, treatment, and outcome characteristics

Восстановление позиционного нистагма после феномена утомления

90

Recovery of positional nystagmus after benign paroxysmal positional vertigo fatigue

Диагностика и лечение доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения при поражении переднего полукружного канала

90

Diagnosis and treatment of anterior canal benign paroxysmal positional vertigo

Превалирование доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения у пациентов с остеопорозом

90

The prevalence of benign paroxysmal positional vertigo in patients with osteoporosis

Корреляция между доброкачественным пароксизмальным позиционным головокружением и уровнем витамина D

91

Association of benign paroxysmal positional vertigo with vitamin D deficiency: a systematic review and metaanalysis

Периферические вестибулярные расстройства: эпидемиологическое исследование 70 млн человек

91

Peripheral vestibular disorders: an epidemiologic survey in 70 million individuals

Факторы риска рецидивирующего доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения: метаанализ

91

Risk factors for recurrence of benign paroxysmal positional vertigo: a metaanalysis

Факторы риска рецидивирующего идиопатического доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения

92

Risk factors analysis for recurrence of the idiopathic benign paroxysmal positional vertigo

Сравнение эффективности естественной остиодилатации и эндоскопической хирургии у одних и тех же пациентов с хроническим синуситом

92

Comparison of natural ostiodilatation and endoscopic sinus surgery in the same patient with chronic sinusitis

Новые подходы к предоперационной диагностике аллергического грибкового синусита? Перспективное исследование

92

New tools for preoperative diagnosis of allergic fungal sinusitis? A prospective study about 71 patients

## ХРОНИКА 93 CHRONICLE

## ИНФОРМАЦИЯ О ПОДПИСКЕ 94 SUBSCRIPTION INFORMATION