

#### Учредители:

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

Издательство «МедиаСфера»

«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 международных  
базах данных и информационно-справочных изда-  
ниях: РИНЦ (Российский индекс научного цитиро-  
вания), 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 Т.Е. Яковлева

Тел.: (495) 482-43-29

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:

О.В. Ненашева, М.В. Коновалова

Корректор: А.А. Высочков

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. Направляя  
статью в редакцию, авторы принимают условия до-  
говора публичной оферты. С правилами для авторов  
и договором публичной оферты можно ознакомить-  
ся на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частич-  
ное воспроизведение материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только с письменного раз-  
решения издателя — издательства «Медиа Сфера».



Загрузите в  
App Store



ДОСТУПНО В  
Google Play

Подписной индекс по каталогу «Почты России»  
ПП290

Подписано в печать 14.09.2022.

Формат 60×90 1/8. Тираж 3500 экз.

Усл. печ. л. 16. Заказ №1101

Отпечатано в ООО «Белый ветер»

ISSN 0042-4668 (Print)  
ISSN 2309-1274 (Online)

# ВЕСТНИК ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ

VESTNIK OTORINOLARINGOLOGII

Том 87

4'2022

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Главный редактор **А.И. Крюков**, д.м.н., проф., член-корр. РАН,  
Засл. деят. науки РФ, Москва

Зам. глав. редактора **Н.Л. Кунельская**, д.м.н., проф., Москва

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

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

#### ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

И.П. Василенко, д.м.н., проф., Милан

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

А.С. Лопатин, д.м.н., проф., Москва

М.М. Магомедов, д.м.н., проф., Москва

Н.А. Милешина, д.м.н., проф., Москва

П. Пальма, д.м.н., проф., Милан

В.Б. Панкова, д.м.н., проф., Москва

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

И.В. Погонченкова, доц., д.м.н., Москва

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

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

Е.А. Турова, проф., д.м.н., Москва

А.Б. Туровский, д.м.н., проф., Москва

М.А. Хан, проф., д.м.н., Москва

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

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Т.Ю. Владимирова (Самара)

А.Г. Волков (Ростов-на-Дону)

Г.А. Гаджимирзаев (Махачкала)

Е.А. Гиляфанов (Владивосток)

А.О. Гюсан (Черкесск)

В.И. Егоров (Москва)

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)

Е.Е. Савельева (Уфа)

Ф.В. Семенов (Краснодар)

М.В. Субботина (Иркутск)

А.М. Талышинский (Азербайджан)

Р.К. Тулебаев (Казахстан)

Е.В. Хрусталева (Барнаул)

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 иссле-  
дований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

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

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

|  |    |
|--|----|
| Кротов С.Ю., Кротов Ю.А.<br>Ультразвуковая регионарная лимфотропная терапия при затянувшемся течении экссудативного среднего отита   | 4  |
| Крюков А.И., Гаров Е.В., Зеликович Е.И., Зеленкова В.Н., Зеленков А.В., Пряхина М.А.<br>Диагностика и эффективность хирургического лечения холестеатомы пирамиды височной кости                        | 9  |
| Кузнецова Н.Е., Кузнецова Т.Б.<br>Сочетание рецидивирующего среднего отита и аденоидитов в раннем детском возрасте как диагностический маркер мукополисахаридоза II типа (синдрома Хантера)            | 19 |
| Милешина Н.А., Федосеев В.И., Курбатова Е.В., Осипенков С.С., Добрякова М.М.<br>Особенности проведения кохлеарной имплантации у пациентов с синдромальной глухотой                                     | 23 |
| Милешина Н.А., Курбатова Е.В., Добрякова М.М., Шолохова Н.А., Пасечников А.В., Кессель А.Е.<br>Особенности подготовки пациента с кохлеарным имплантатом к проведению магнитно-резонансной томографии   | 27 |
| Орлова Ю.Ю., Михайлова И.В., Маллин Д.А., Иванов О.Ю.<br>Сочетанные хеморефлексы зоны позвоночных артерий на системное артериальное давление, церебральное и внутриушное кровообращение в эксперименте | 32 |
| Радциг Е.Ю., Давыдова О.В., Кизева А.Г., Егина А.Д.<br>Сравнение эффективности различных вариантов консервативного лечения воспаления глоточной миндалины у детей                                      | 38 |
| Рожнов В.А., Андреев В.Г., Польшин В.В., Спиринов П.И., Каприн А.Д., Иванов С.А.<br>Вертикальные резекции при раке гортани с сохранением пластин щитовидного хряща                                     | 45 |
| Кокорина О.В., Боева В.И., Апалько С.В., Воложжанин Д.А., Дворянчиков В.В., Щербак С.Г.<br>Цитокиновый профиль хронического риносинусита без полипов   | 51 |

## ОБЗОРЫ

|  |    |
|--|----|
| Гуров А.В., Лапенко Е.Г., Крюков А.И.<br>Фаготерапия гнойно-воспалительной патологии наружного и среднего уха  | 56 |
| Кирасирова Е.А., Фролкина Е.А., Рыбальченко И.Е., Тютина С.И.<br>Коррекция хронической дыхательной недостаточности при рубцовых стенозах гортани и шейного отдела трахеи с использованием гелий-кислородной смеси  | 63 |
| Осипенко Е.В., Карнеева О.В., Ким И.А., Орлова О.С., Котельникова Н.М., Михалевская И.А., Кривых Ю.С., Исаева М.Л.<br>Результаты проспективного наблюдательного исследования эффективности комплексного лекарственного препарата гомеовокс у взрослых пациентов с различными видами дисфоний | 71 |
| Гуров А.В., Юшкина М.А., Доронина О.М.<br>Особенности топической терапии воспалительной патологии полости носа   | 79 |

## ИЗ ПРАКТИКИ

|  |     |
|--|-----|
| Аникин И.А., Хамгушкеева Н.Н., Князев А.Д., Мамедова А.Д.<br>Югулотимпанальная параганглиома, ассоциированная с полисегментарной врожденной гемангиомой  | 84  |
| Гаров Е.В., Крюков А.И., Зеленкова В.Н., Зеленков А.В.<br>Случай диагностики и хирургического лечения интракраниальной холестеатомы  | 89  |
| Зеленкова В.Н., Зеленков А.В., Крюков А.И., Степанова Е.А., Мосейкина Л.А.<br>Врожденная холестеатома сосцевидного отростка височной кости: случаи диагностики и хирургического лечения  | 95  |
| Коркмазов М.Ю., Ангелович М.С., Ленгина М.А., Белоусов С.Ю.<br>Клинический случай ангиосаркомы решетчатого лабиринта и лобной пазухи, вопросы морфологической верификации диагноза   | 102 |
| Красножон В.Н., Андреева И.Г., Мамлеев Р.Н., Даминева А.Р.<br>Редкое наблюдение петрозита, осложненного парафарингеальным абсцессом, у пациента 8 лет  | 107 |
| Топольницкий Е.Б., Шефер Н.А., Подгорнов В.Ф.<br>Нестандартный подход в лечении посттравматического мультифокального рубцового стеноза трахеи с атрезией подскладочного отдела гортани, вовлечением голосовых связок и 33-летним канюленосительством | 113 |

## ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ

|  |     |
|--|-----|
| Свиштушкин В.М., Морозова С.В., Шадыев Т.Х., Синьков Э.В.<br>Применение новых технологий в последипломном образовании врачей-оториноларингологов | 118 |
|--|-----|

## ИЗ ИСТОРИИ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ

|  |     |
|--|-----|
| Кунельская В.Я.<br>Воспоминания об учителе | 123 |
|--|-----|

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

|   |    |
|---|----|
| <i>Krotov S. Yu., Krotov Yu. A.</i><br>Ultrasound regional lymphotropic therapy for protracted forms of serous otitis media   | 4  |
| <i>Kryukov A. I., Garov E. V., Zelikovich E. I., Zelenkova V. N., Zelenkov A. V., Pryakhina M. A.</i><br>Diagnosis and surgical outcomes in the management of petrous bone cholesteatoma                                      | 9  |
| <i>Kuznetsova N. E., Kuznetsova T. B.</i><br>The combination of recurrent otitis media and adenotomy in early childhood as diagnostic marker of mucopolysaccharidosis type II (Hunter syndrome)                               | 19 |
| <i>Mileshina N. A., Fedoseev V. I., Kurbatova E. V., Osipenkov S. S., Dobryakova M. M.</i><br>The cochlear implantation in patients with syndromic deafness. Clinical examples  | 23 |
| <i>Mileshina N. A., Kurbatova E. V., Dobryakova M. M., Sholokhova N. A., Pasechnikov A. V., Kessel A. E.</i><br>Peculiarities of preparing a patient with a cochlear implant for a magnetic resonance imaging                 | 27 |
| <i>Orlova Yu. Yu., Mikhailova I. V., Mallin D. A., Ivanov O. Yu.</i><br>Combined chemoreflexes of the vertebral arteries zone on the systemic arterial pressure, cerebral and infra-aural blood circulation in the experiment | 32 |
| <i>Radtzig E. Yu., Davydova O. V., Kizeva A. G., Egina A. D.</i><br>The effectiveness comparison of various conservative treatment options of nasopharyngeal inflammation in children   | 38 |
| <i>Rozhnov V. A., Andreev V. G., Polkin V. V., Spirin P. I., Kaprin A. D., Ivanov S. A.</i><br>Vertical resections for larynx cancer with preservation of the thyroid cartridge plates  | 45 |
| <i>Kokorina O. V., Boeva V. I., Apalko S. V., Vologzhanin D. A., Dvoryanchikov V. V., Shcherbak S. G.</i><br>Cytokine profile of chronic rhinosinusitis without polyps  | 51 |

## REVIEWS

|  |    |
|--|----|
| <i>Gurov A. V., Lapenko E. G., Kryukov A. I.</i><br>Phage therapy of purulent-inflammatory pathology of the outer and middle ear   | 56 |
| <i>Kirasirova E. A., Frolkina E. A., Rybalchenko I. E., Tyutina S. I.</i><br>Chronic respiratory failure correction in cicatricial laryngeal and tracheal stenosis using helium-oxygen mixture   | 63 |
| <i>Osipenko E. V., Karneeva O. V., Kim I. A., Orlova O. S., Kotelnikova N. M., Mikhalevskaya I. A., Krivykh Yu. S., Isaeva M. L.</i><br>Results of a prospective observational study of the effectiveness of the complex drug Homeovox in adult patients with various types of dysphonia | 71 |
| <i>Gurov A. V., Yushkina M. A., Doronina O. M.</i><br>Features of topical therapy of inflammatory pathology of nasal cavity  | 79 |

## FROM PRACTICE

|   |     |
|---|-----|
| <i>Anikin I. A., Khamgushkeeva N. N., Knyazev A. D., Mamedova A. D.</i><br>Jugulotympane paraganglioma associated with polysegmentary congenital hemangioma   | 84  |
| <i>Garov E. V., Kryukov A. I., Zelenkova V. N., Zelenkov A. V.</i><br>Case of diagnosis and surgical treatment of intracranial cholesteatoma  | 89  |
| <i>Zelenkova V. N., Zelenkov A. V., Kryukov A. I., Stepanova E. A., Moseykina L. A.</i><br>Congenital cholesteatoma of the mastoid process: cases of diagnosis and surgical treatment   | 95  |
| <i>Korkmazov M. Yu., Angelovich M. S., Lengina M. A., Belousov S. Yu.</i><br>Clinical case of angiosarcoma of ethmoidal labyrinth and frontal sinus, issues of morphological verification of diagnosis  | 102 |
| <i>Krasnozhenn V. N., Andreeva I. G., Mamleev R. N., Damineva A. R.</i><br>Rare observation of petrositis complicated by parapharyngeal abscess in an 8-year-old patient  | 107 |
| <i>Topolnitskiy E. B., Shefer N. A., Podgornov V. F.</i><br>A non-standard approach in the treatment of post-traumatic multifocal cicatricial tracheal stenosis with atresia of subglottic larynx, involvement of vocal cords and 33-year cannulation | 113 |

## QUESTIONS TEACHING

|   |     |
|---|-----|
| <i>Svistushkin V. M., Morozova S. V., Shadyev T. Kh., Sinkov E. V.</i><br>Application of new technologies in postgraduate education of otorhinolaryngologists | 118 |
|---|-----|

## FROM THE HISTORY OF OTORHINOLARYNGOLOGY

|   |     |
|---|-----|
| <i>Kunelskaya V. Ya.</i><br>Memories of a teacher | 123 |
|---|-----|