

В номере

Актуальная тема

Р.Ю. Абдуллаев, О.Г. Комиссарова

**Лабораторные проявления
коронавирусной инфекции COVID-19**

3

А.В. Яриков, А.А. Денисов, И.И. Смирнов и др.

**Пункционная вертебропластика при опухолях
и заболеваниях позвоночника**

6

Е.В. Аршин, Д.А. Горшков,
М.А. Радошечкин и др.**Проект новой классификации гонартроза
с учетом доклинической стадии**

13

Б.Т. Турмухамбетова, Л.К. Козлова,
А.Б. Джуламанова и др.**Особенности репродуктивной функции
женщин с ревматоидным артритом**

18

Проблема

И.В. Самородская, В.Н. Ларина,
К.Е. Назимкин и др.**Организационные и клинические
проблемы диагностики COVID-19
на амбулаторном этапе**

23

Е.А. Бородулина

**Искусственный интеллект в выявлении
туберкулеза: возможности и перспективы**

30

Новое в медицине

Е.А. Жуков, Д.С. Блинов, В.С. Леонтьев и др.

**Система компьютерного зрения
для анализа обзорных рентгенограмм
органов грудной клетки: возможности
искусственного интеллекта
в обнаружении патологических
изменений и инородных тел**

34

Д.В. Гаврилов, Л.М. Серова,
И.Н. Корсаков и др.**Предсказание сердечно-сосудистых
событий при помощи комплексной
оценки факторов риска с использованием
методов машинного обучения**

41

Из практики

Е.А. Тонеев, А.Л. Чарышкин, А.В. Жинов и др.

**Модифицированная операция Appleby
в условиях регионального
онкологического диспансера**

46

В.С. Рубцов, Ю.В. Чалык

**О своевременной диагностике
колоректального рака**

49

В.В. Цуканов, О.В. Перетясько,
А.С. Пуликов и др.**Показатели пролиферации и апоптоза
эпителиальных клеток слизистой
оболочки желудка у коренных жителей
Республики Тыва с *Helicobacter pylori*-
позитивной язвенной болезнью
двенадцатиперстной кишки**

52

А.Э. Эргешова, Е.В. Красникова,
В.К. Алиев и др.**Опыт применения пластики переднего
средостения во время пневмонэктомии
у больных с распространенным
деструктивным туберкулезом легких**

56

Ш.М. Алиев, В.П. Шпотин, В.А. Сайдулаев

**Случай заглоченного абсцесса
больших размеров у взрослого**

61

Р.А. Ярмолович, А.В. Салаев

**Улучшение регенераторной способности
костной ткани при диафизарных
переломах трубчатых костей на фоне
применения Остеомед Форте**

63

С.М. Сметанин, А.В. Лычагин, Я.А. Рукин и др.

**Замещение пораженного
остеобластокластомой проксимального
отдела бедренной кости
модульным мегаэндопротезом**

66

А. Анджаларидзе, О.А. Бургасова

**Медицинские препараты для профилактики
COVID-19 и подходы к терапии
на ранних стадиях инфицирования**

70

В.В. Ключевский, М.А. Худайбергенов
**Эндопротезирование крупных суставов
у пожилых пациентов**

73

Н.Г. Саркисян, Н.Н. Катаева, Е.П. Юффа и др.

**Влияние бальзамов-ополаскивателей
с пептидами на физико-химические
свойства смешанной слюны**

77

Здравоохранение

О.С. Брусов, А.В. Кузнецова, О.В. Сенько

**Дружественный искусственный интеллект
на службе у здравоохранения**

80

Для диагноза

Ю.А. Бунина (Богуславская), А.В. Кудрявцева,
Е.П. Быстрицкая и др.**Исследование роли β -дефенсина-2
в грудном молоке при atopическом
дерматите у детей**

85

Решением Президиума ВАК журнал «Врач» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по специальности 14.01.00 — клиническая медицина. Журнал включен в Российский индекс научного цитирования

Журнал зарегистрирован
Министерством печати и информации РФ
Регистрационный номер 0110326 от 23.02.93
Выходит ежемесячно

Полное или частичное воспроизведение или размножение
материалов, опубликованных в журнале, допускается только
с письменного разрешения Издательского дома «Русский врач»
Редакция не имеет возможности возвращать рукописи
За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет



Издатель: Издательский дом «Русский врач»
Генеральный директор Г. Зольникова

НОМЕР ГОТОВИЛИ:

Директор по маркетингу и рекламе Н. Данилова
Выпускающий редактор В. Ионникова
Редакторы Г. Суворова, В. Шестопалова
Корректор Л. Чувшера
Верстка Р. Саргсян
Набор Т. Пониткова

Дата выхода в свет 28.05.2020
Формат 60x90/8. Бумага мелованная 80 г/м²
Печать офсетная. Печ.л. 11. Цена свободная
Тираж 14 000. Заказ 106. Отпечатано в ИП «Пушкарев С.В.»
127550, Москва, Дмитровское ш., д. 39, корп. 1

Главный редактор

академик РАН

И.Н. ДЕНИСОВ

Редакционная коллегия:

профессор

К.Р. АМЛАЕВ

профессор

Е.А. БОРОДУЛИНА

доктор медицинских наук

О.А. БУРГАСОВА

кандидат медицинских наук

Г.Х. ВИКУЛОВ

профессор

О.В. ВОРОБЬЕВА

профессор

К.И. ГРИГОРЬЕВ

профессор

В.М. ДЕЛЯГИН

профессор

А.Л. ЗАПЛАТНИКОВ

профессор

А.Н. ИЛЬНИЦКИЙ

профессор

С.А. КАРПИЩЕНКО

член-корреспондент РАН

Ж.Д. КОБАЛАВА

профессор

Т.Н. КОРОЛЬКОВА

профессор

И.М. КОРСУНСКАЯ

профессор

О.С. ЛЕВИН

профессор

Л.В. ЛЫСЕНКО

профессор

Ю.А. МЕДВЕДЕВ

доктор медицинских наук

А.П. ПОЛЯКОВ

кандидат медицинских наук

Т.В. ПОТУПЧИК

доктор медицинских наук

И.Г. РЕХТИНА

кандидат медицинских наук

П.В. СЕЛИВЕРСТОВ

профессор

А.Г. СОЛОВАВА

доктор медицинских наук

М.Б. СЕНИНА

профессор

В.И. СТРУКОВ

профессор

Д.Л. СУЛИМА

профессор

С.В. ТРОФИМОВА

академик РАН

М.В. ШЕСТАКОВА

профессор

В.В. ЦУКАНОВ

доктор медицинских наук

Р.А. ЧИЛОВА

профессор

С.С. ЯКУШИН

Редакционный совет:

академик РАН

В.Т. ИВАШКИН

академик РАН

Р.Г. ОГАНОВ

академик РАН

Н.Н. ЯХНО

профессор

О.А. ГИЗИНГЕР

E-mail: redvrach@rusvrach.ru**Редакция:** (499) 959-63-18, доб. 300**Отдел рекламы:** 8 (915) 313-32-22**Отдел подписки:** (499) 959-63-18, доб. 200**Web-site:** www.vrachjournal.ru
www.rusvrach.ru

Адрес редакции и Издателя:

119270, Москва, 3-я Фрунзенская ул., д. 6,
2-й этаж

Для корреспонденции:

119270, Москва, 3-я Фрунзенская ул., д. 6,
2-й этаж

Подписной индекс

по каталогу «Подписные издания» П3011

Contents

Topical Subject

R. Abdullaev, O. Komissarova

Laboratory indicators of coronavirus infection COVID-19

3

A. Yarikov, A. Denisov, I. Smirnov et al.

Puncture vertebroplasty for spinal tumors and diseases

6

E. Arshin, D. Gorshkov, M. Radoshchyokin et al.

The draft of a new classification of gonarthrosis in terms of its preclinical stage

13

B. Turmukhambetova, L. Kozlova, A. Dzhulamanova et al.

The features of reproductive function in women with rheumatoid arthritis

18

Problem

I. Samorodskaya, V. Larina, K. Nazimkin et al.

Organizational and clinical problems of outpatient COVID-19 diagnostics

23

E. Borodulina

Artificial intelligence in tuberculosis detection. Opportunities and prospects

30

Novelty in Medicine

E. Zhukov, D. Blinov, V. Leontiev et al.

System of digital vision for X-ray lung pathology and foreign body detection

31

D. Gavrilov, L. Serova, I. Korsakov et al.

Cardiovascular diseases prediction by integrated risk factors assessment by means of machine learning

41

From Practice

E. Toneev, A. Charyshkin, A. Zhinov et al.

Modified Appleby procedure in a regional oncology dispensary

46

V. Rubtsov, Yu. Chalyk

On the timely diagnosis of colorectal cancer

49

V. Tsukanov, O. Peretyatko, A. Pulikov et al.

The indices of gastric mucosal epithelial cell proliferation and apoptosis in *Helicobacter pylori*-positive duodenal ulcer in the native inhabitants of the Republic of Tuva

52

A. Ergeshova, E. Krasnikova, V. Aliev et al.

Experience with anterior mediastinoplasty during pneumonectomy in patients with advanced destructive pulmonary tuberculosis

56

Sh. Aliev, V. Shpotin, V. Saidulaev

A case of large retropharyngeal abscess in an adult

61

R. Yarmolovich, A. Salaev

Osteomed Forte used to improve the regenerative capacity of bone tissue in diaphyseal tubular bone fractures

63

S. Smetanin, A. Lychagin, Ya. Rukin et al.

Modular megaendoprosthetic replacement of the proximal femur affected by osteoblastoclastoma

66

A. Andzhaparidze, O. Burgasova

Medications for COVID-19 prevention and therapeutic approaches during early-stage infection

70

V. Klyuchevsky, M. Khudaibergenov

Large joint endoprosthetic replacement in elderly patients

73

N. Sarkisyan, N. Kataeva, E. Yuffa et al.

The effect of oral balms/rinses containing peptides on the physicochemical properties of mixed saliva

77

Health Care Service

O. Brusov, A. Kuznetsova, O. Senko

Friendly artificial intellect in the betterment of public health

80

For Diagnosis

Yu. Bunina (Boguslavskaya), A. Kudryavtseva, E. Bystritskaya et al.

Investigation of β -defensin-2 in breast milk in infant atopic dermatitis

85

The journal «Vrach» is included by the Decision of the Presidium of the Higher Attestation Committee in the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals that should publish the basic scientific results of dissertations for academic degrees of Doctor of Sciences and Candidate of Sciences in specialty 14.01.00 – Clinical Medicine. The journal is included in the Russian Science Citation Index.

The journal was registered by the Ministry of Press and Information of the Russian Federation on February 23, 1993 under No. 0110326. This is a monthly journal.

Total or partial reproduction of the materials published in the journal is permitted only with the written permission of the Russkiy Vrach Publishing House.

The Editorial Board has no way of returning manuscripts.

The Editorial Board is not responsible for the contents of advertising materials.



Publisher: Russkiy Vrach Publishing House
Director General: G. Zolnikova

THE ISSUE HAS BEEN PREPARED BY:

Marketing and Advertising Director: N. Danilova
Commissioning Editor: V. Ikonnikova
Editors: G. Suvorova, V. Shestopalova
Proofreader: L. Chuchvera
Maker-up: R. Sargsyan
Typesetter: T. Ponitkova

Date of publication 28.05.2020

Format, 60x90/8. Coated paper, 80 g/m²

Offset printing. 11 sheets. Open price.

A run of 14,000 copies. Order 106. Printed in the IE «Pushkarev S.V.» 39, Dmitrovskoe Sh., Build. 1, Moscow 127550

Editor-in-Chief

Professor,
Academician of the Russian
Academy of Sciences

I.N. DENISOV

Editorial Board:

Professor	K.R. AMLAEV
Professor	E.A. BORODULINA
MD	O.A. BURGASOVA
Candidate of Medical Sciences	G.Kh. VIKULOV
Professor	O.V. VOROBYEVA
Professor	K.I. GRIGORYEV
Professor	V.M. DELYAGIN
Professor	A.L. ZAPLATNIKOV
Professor	A.I. ILNITSKY
Professor	S.A. KARPISHCHENKO
Corresponding member of RAS	Zh.D. KOBALAVA
Professor	T.N. KOROLKOVA
Professor	I.M. KORSUNSKAYA
Professor	O.S. LEVIN
Professor	L.V. LYSENKO
Professor	Yu.A. MEDVEDEV
MD	A.P. POLYAKOV
Candidate of Medical Sciences	T.V. POTUPCHIK
MD	I.G. REKHTINA
Candidate of Medical Sciences	P.V. SELIVERSTOV
Professor	A.G. SOLOPOVA
MD	M.B. STENINA
Professor	V.I. STRUKOV
Professor	D.L. SULIMA
Professor	S.V. TROFIKOVA
Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences	M.V. SHESTAKOVA
Professor	V.V. TSUKANOV
MD	R.A. CHILOVA
Professor	S.S. YAKUSHIN

Editorial Review Board:

Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences	V.T. IVASHKIN
Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences	R.G. OGANOV
Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences	N.N. YAKHNO
Professor	O.A. GIZINGER

E-mail: redvrach@rusvrach.ru

Editorial Office: (499) 959-63-18

Advertising
Department: 8 (915) 313-32-22

Subscription
Department: (499) 959-63-18

Web-site: www.vrachjournal.ru
www.rusvrach.ru

Editorial Office and Publisher address:

6, Third Frunzenskaya St., Floor 2,
Moscow, 119270

For correspondence:

6, Third Frunzenskaya St., Floor 2,
Moscow, 119270

Podpisniye izdaniya index:
П3011