

СТОМАТОЛОГИЯ



ЭСТЕТИКА. ИННОВАЦИИ

dentis.recipe.by
dentis.recipe.com.ua

2021, том 5, № 3

Основан в 2017 г.

Беларусь

Учредители:

УП «Профессиональные издания»
Белорусское республиканское общественное
объединение специалистов стоматологии

Журнал зарегистрирован

Министерством информации
Республики Беларусь 5 мая 2017 г.
Регистрационное свидетельство № 1871

Адрес редакции:

220049, ул. Кнорина, 17,
г. Минск, Республика Беларусь.
Тел.: (017) 322-16-85, 322-16-78,
e-mail: dentis@recipe.by

Директор Евтушенко Л.А.

Заместитель главного редактора Дроздов Ю.В.

**Руководитель службы рекламы
и маркетинга** Коваль М.А.

Технический редактор Каулькин С.В.

Украина

Учредители:

Национальный университет здравоохранения Украины
имени П.Л. Шупика
УП «Профессиональные издания»
Общественная организация «Ассоциация стоматологов Украины»

Журнал зарегистрирован

Министерством юстиции Украины 23.07.2021
Свидетельство о государственной регистрации
КВ № 24798-14738ПР

Адрес редакции:

ООО «Профессиональные издания. Украина»
04116, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-Г,
сектор «В», офис 201

Контакты:

Тел.: +38 (096) 851-40-34
e-mail: admindom@ukr.net

Отдел рекламы:

Тел.: +38 (067) 102-73-64
e-mail: pi_info@ukr.net

Подписка

В каталоге РУП "Белпочта" (Беларусь) индивидуальный индекс 75051; ведомственный индекс 750512.

Единый подписной индекс в электронных каталогах – 75051: Российская Федерация: ООО «Информнаука», ЗАО «МК-Периодика»,
ООО «Прессинформ»; Украина: ГП «Пресса»; Молдова: ГП «Пошта Молдовей»; Литва: АО «Летувос. лаштас»;
Германия: Kuschnerov EASTUROBOOKS; Латвия: ООО «Подписное агентство PKS»; Болгария: INDEX.

Электронная версия журнала доступна на сайте dentis.recipe.by, в научной электронной библиотеке eLIBRARY.ru, в базе данных East View,
в электронной библиотечной системе IPRbooks.

По вопросам приобретения журнала обращайтесь в редакции в Минске и Киеве.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Цена свободная.

Подписано в печать: 10.09.2021 г.

Тираж в Беларуси 1000 экз.

Тираж в Украине 2500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии

Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий №2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

© «Стоматология Эстетика Инновации»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только
с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник

© УП «Профессиональные издания», 2021

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2021

Беларусь

Главный редактор

Рубникович С.П., профессор, д.м.н., ректор БГМУ (Минск)

Редакционная коллегия:

Артюшкевич А.С., профессор, д.м.н. (Минск)
 Гунько И.И., профессор, д.м.н. (Минск)
 Дедова Л.Н., профессор, д.м.н. (Минск)
 Денисова Ю.Л., профессор, д.м.н. (Минск)
 Жаркова О.А., доцент, к.м.н. (Витебск)
 Кабанова С.А., доцент, к.м.н. (Витебск)
 Карлук И.Ю., доцент, д.м.н. (Витебск)
 Ластовка А.С., профессор, д.м.н. (Минск)
 Новак Н.В., доцент, д.м.н. (Минск)
 Полонейчик Н.М., доцент, к.м.н. (Минск)
 Попруженко Т.В., профессор, д.м.н. (Минск)
 Походенько-Чудакова И.О., профессор, д.м.н. (Минск)
 Чернявский Ю.П., доцент, к.м.н. (Витебск)

Россия

Главный редактор

Иванов С.Ю., профессор, д.м.н., член-корреспондент РАН, зав кафедрой челюстно-лицевой хирургии Первого московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова (Москва)

Редакционная коллегия:

Арутюнов А.В., профессор, д.м.н. (Краснодар)
 Быков И.М., профессор, д.м.н. (Краснодар)
 Гажва С.И., профессор, д.м.н. (Нижегород)
 Гайворонская Т.В., профессор, д.м.н. (Краснодар)
 Долгалева А.А., доцент, д.м.н. (Ставрополь)
 Мураев А.А., профессор, д.м.н. (Москва)
 Нуриева Н.С., профессор, д.м.н. (Челябинск)
 Панкратов А.С., профессор, д.м.н. (Москва)
 Сирак С.В., профессор, д.м.н. (Ставрополь)
 Сысольгин С.П., профессор, д.м.н. (Москва)

Украина

Главный редактор

Савичук Н.О., профессор, д.м.н., проректор по научной работе НАМН имени П.Л. Шупика (Киев)

Редакционная коллегия:

Белолицкая Г.Ф., профессор, д.м.н. (Киев)
 Беда В.И., профессор, д.м.н. (Киев)
 Борисенко А.В., профессор, д.м.н. (Киев)
 Волосовец Т.Н., профессор, д.м.н. (Киев)
 Денга О.В., профессор, д.м.н. (Киев)
 Дорошенко Е.Н., профессор, д.м.н. (Киев)
 Дрогомилецкая М.С., профессор, д.м.н. (Киев)
 Леоненко П.В., профессор, д.м.н. (Киев)
 Мазур И.П., профессор, д.м.н. (Киев)
 Неспрядько В.П., профессор, д.м.н. (Киев)
 Ожоган З.Р., профессор, д.м.н. (Ивано-Франковск)
 Павленко А.В., профессор, д.м.н. (Киев)
 Рожко Н.М., профессор, д.м.н. (Ивано-Франковск)
 Савичук А.В., профессор, д.м.н. (Киев)
 Тимофеев А.А., профессор, д.м.н. (Киев)
 Яковенко Л.Н., профессор, д.м.н. (Киев)

Молдова

Главный редактор

Соломон О., профессор, д.м.н., зав. кафедры ортопедической стоматологии «Иларион Постолаки», декан стоматологического факультета Кишиневского государственного университета медицины и фармации «Николая Тестемичану» (Кишинев)

Редакционная коллегия:

Келе Н., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Мостовой А., доцент, д.м.н. (Кишинев)
 Раилеан С., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Спинея А., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Топало В., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Трифан В., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Ункуца Д., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Фала В., профессор, д.м.н. (Кишинев)
 Чиобану С., профессор, д.м.н. (Кишинев)

Азербайджан

Главный редактор

Сеидбеков О.С., профессор, д.м.н., заведующий кафедрой стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Азербайджанского государственного института усовершенствования врачей имени А. Алиева (Баку)

Редакционная коллегия:

Абышов Р.Г., доцент, к.м.н. (Баку)
 Агазаде А.Р., доцент, д.м.н. (Баку)
 Алиев М.М., профессор, д.м.н. (Баку)
 Алиев С.З., доцент, к.м.н. (Баку)
 Алиева Р.К., профессор, д.м.н. (Баку)
 Асадов Г.А., доцент, к.м.н. (Баку)
 Гараев З.И., профессор, д.м.н. (Баку)
 Ибрагимли Х.И., доцент, д.м.н. (Баку)
 Кафаров К.К., д.м.н. (Баку)
 Юсубов Ю.А., профессор, д.м.н. (Баку)

Рецензируемое издание

Журнал входит в перечень научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.

Журнал включен в базы данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, РИНЦ.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International Scientific Journal
DENTISTRY AESTHETICS INNOVATIONS
 STOMATOLOGIYA ESTETIKA INNOVATSII

dentis.recipe.by
dentis.recipe.com.ua

2021 Volume 5 Number 3

Founded in 2017

Belarus

Founders:

UE "Professional Editions"
 The Public Association of Belorussian Stomatologists

The journal is registered in the Ministry
 of information of the Republic of Belarus 05.05.2017
 Registration certificate № 1871

Address of the editorial office:

220049, Minsk, Knorin str., 17,
 Republic of Belarus.
 Phone: (017) 322-16-78, 322-16-85,
 e-mail: dentis@recipe.by

Director Evtushenko L.

Deputy editor-in-chief Drozdov Yu.

Head of advertising and marketing Koval M.

Technical editor Kaulkin S.

Ukraine

Founders:

Shupyk National Healthcare University of Ukraine
 UE "Professional Editions"
 Ukrainian Dental Association

The journal is registered at the Ministry
 of Justice of Ukraine 23.07.2021
 KB № 24798-14738П

Address of the editorial office:

LLC "Professional Editions. Ukraine"
 04116, Kyiv, Starokievskaya st., 10-G,
 sector "B", office 201

Contacts:

Phone: +38 (096) 851-40-34
 e-mail: admindom@ukr.net

Advertising department:

Phone: +38 (067) 102-73-64
 e-mail: pi_info@ukr.net

Subscription

In the Republican unitary enterprise "Belpochta" individual index 75051; departmental index 750512.

Index 75051 in catalogues of: Russian Federation: Informnauka LLC, MK-Periodica CJSC, Pressinform LLC; Ukraine: Pressa SE;
 Moldova: Posta Moldovei SE; Lithuania: Lietuvos pastas JSC; Germany: Kuschnerov EASTEUROBOOKS; Latvia: PKS Subscription Agency LLC;
 Bulgaria: INDEX.

The electronic version of the journal is available on dentis.recipe.by, on the scientific electronic library eLIBRARY.ru, in the East View database,
 in the electronic library system IPRbooks.

For information about purchasing please contact any of our company offices in Minsk or Kiev.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.
 The price is not fixed.

Sent for the press 10.09.2021.
 Circulation in Belarus is 1000 copies.
 Circulation in Ukraine is 2500 copies.
 Order

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

© "Dentistry Aesthetics Innovations"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission
 of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

Belarus

Editor-in-chief

Sergey P. Rubnikovich, Professor, Doctor of Medical Sciences, Rector BSMU (Minsk)

Editorial board:

Artyushkevich A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Gunko I., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Dedova L., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Denisova Yu., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Zharkova O., Associate Professor, Candidate of Medical Sciences (Vitebsk)
 Kabanova S., Associate Professor, Candidate of Medical Sciences (Vitebsk)
 Karpuk I., Associate Professor, Doctor of Medical Sciences (Vitebsk)
 Lastovka A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Novak N., Associate Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Poloneychik N., Associate Professor, Candidate of Medical Sciences (Minsk)
 Popruzenko T., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Pohodenko-Chudakova I., Professor, Doctor of Medical Sciences (Minsk)
 Chernyavsky Yu., Associate Professor, Candidate of Medical Sciences (Vitebsk)

Russia

Editor-in-chief

Ivanov S., Professor, Doctor of Medical Sciences, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Oral and Maxillofacial Surgery of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Moscow)

Editorial board:

Arutyunov A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Krasnodar)
 Bykov I., Professor, Doctor of Medical Sciences (Krasnodar)
 Gazhva S., Professor, Doctor of Medical Sciences (Nizhny Novgorod)
 Gaivoronskaya T., Professor, Doctor of Medical Sciences (Krasnodar)
 Dolgalev A., Associate Professor, Doctor of Medical Sciences (Stavropol)
 Muraev A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Moscow)
 Nurieva N., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chelyabinsk)
 Pankratov A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Moscow)
 Sirak S., Professor, Doctor of Medical Sciences (Stavropol)
 Sysolyatin S., Professor, Doctor of Medical Sciences (Moscow)

Ukraine

Editor-in-chief

Natalia O. Savichuk, Professor, Doctor of Medical Sciences, Vice-Rector for Science of Shupyk National Medical Academy (Kyiv)

Editorial board:

Beloklitskaya G., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Beda V., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Borisenko A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Volosovets T., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Denga O., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Doroshenko E., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Drohomiretskaya M., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Leonenko P., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Mazur I., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Nespryadko V., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Zhorgan Z., Professor, Doctor of Medical Sciences (Ivano-Frankivsk)
 Pavlenko A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Rozhko N., Professor, Doctor of Medical Sciences (Ivano-Frankivsk)
 Savichuk A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Timofeev A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)
 Yakovenko L., Professor, Doctor of Medical Sciences (Kyiv)

Azerbaijan

Editor-in-chief

Oktay S. Seyidbayov, Professor, Doctor of Medical Science, Head of the Department of Dentistry and Maxillofacial Surgery of the Azerbaijan State Advanced Training Institute for Doctors named after A. Aliyev (Baku)

Editorial council:

Abyshov R., Associate Professor, Candidate of Medical Science (Baku)
 Agazade A., Associate Professor, Doctor of Medical Science (Baku)
 Aliev M., Professor, Doctor of Medical Science (Baku)
 Aliev S., Associate Professor, Candidate of Medical Science (Baku)
 Alieva R., Professor, Doctor of Medical Science (Baku)
 Asadov G., Associate Professor, Candidate of Medical Science (Baku)
 Garaev Z., Professor, Doctor of Medical Science (Baku)
 Ibrahimli H., Associate Professor, Doctor of Medical Science (Baku)
 Kafarov K., Doctor of Medical Science (Baku)
 Yusubov Yu., Professor, Doctor of Medical Science (Baku)

Moldova

Editor-in-chief

Solomon O., Professor, Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Orthopedic Dentistry "Ilarion Postolachi", Dean of the Faculty of Dentistry of the Chisinau State University of Medicine and Pharmacy named by Nicolae Testemitanu (Chisinau)

Editorial board:

Chele N., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Ciobanu S., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Topalo V., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Fala V., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Mostovei A., Associate Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Railean S., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Spinei A., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Trifan V., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)
 Uncuța D., Professor, Doctor of Medical Sciences (Chisinau)

Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research.

The magazine is included in the databases Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, RSCI.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Уважаемые коллеги!

Каждый номер журнала «Стоматология. Эстетика. Инновации» – это без преувеличения событие! Во-первых, потому что в нем освещаются самые современные аспекты и актуальные проблемы в стоматологической сфере не только представителями белорусской стоматологической школы, но и зарубежными авторами, готовыми поделиться своими знаниями и умениями с коллегами. Во-вторых, каждого врача подкупает неизменно высокий профессиональный стиль изложения оригинальных публикаций и научных обзорных статей. Журнал имеет свое лицо, и каждый найдет в нем интересующую его тему.

Этот номер журнала выходит в преддверии знаменательной для всех нас даты – ведущее медицинское учреждение образования – Белорусский государственный медицинский университет – в ноябре 2021 года отмечает свой 100-летний юбилей. Поэтому читателей ждет много интересных материалов, освещающих инновации в стоматологии. Надеюсь, что представленные статьи вызовут интерес как с научной, так и с практической точки зрения.

Празднование юбилея будет насыщено событиями и мероприятиями международного масштаба. Ведь за годы своей деятельности университет заслужил глубокое признание и уважение многих поколений специалистов медицинского профиля не только в Беларуси, но и далеко за ее пределами.

Особо хочу подчеркнуть, что сегодня, в век стремительного развития цифровых технологий, умных гаджетов и переформатирования информационного пространства, наш журнал не теряет своей актуальности, он востребован, к нему обращаются, ему доверяют. И в немалой степени этому способствует сохранение тесной связи редакции с авторами – ведущими специалистами стоматологической отрасли – выпускниками Белорусского государственного медицинского университета. Журнал стал настольной книгой для многих наших коллег и является площадкой получения новых знаний, освоения новых технологий по внедрению эффективных методов лечения.

Не вызывает сомнения, что центральным и знаковым событием станет конференция, приуроченная к 100-летию юбилею БГМУ. Я уверен, что этот форум даст импульс дальнейшему развитию стоматологии в Беларуси, а на дискуссионных площадках конференции мы сможем оценить наши достижения, обменяться мнениями и опытом по широкому спектру вопросов, касающихся организационных, методических, клинических



и научных аспектов развития нашей специальности, попытаемся найти новые инновационные подходы к решению значимых и неотложных задач, стоящих перед современной стоматологией.

С чувством особой радости поздравляю alma mater с этой знаменательной датой и предлагаю вместе отпраздновать это знаковое событие! Уверен, что читатели журнала присоединятся к моим искренним поздравлениям и примут активное участие в работе юбилейной конференции.

Желаю коллективу БГМУ и всей медицинской обществу сохранять высокий уровень образовательной, научной и практической деятельности на благо нашего народа.

Здоровья и благополучия вам и вашим родным и близким!

Сергей Рубникович,
доктор медицинских наук, профессор,
ректор Белорусского государственного
медицинского университета,
главный редактор журнала
«Стоматология. Эстетика. Инновации»
(Беларусь)



Оригинальные исследования

Особенности профессиональной гигиены у пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении
Рубникович С.П., Денисова Ю.Л., Кузьменко Е.В., Андреева В.А., Тимчук Я.И., Валеева З.Р. 245

Гиперкомпрессия костной ткани челюстей как этиологический фактор развития периимплантита: результаты морфологических и морфометрических исследований
Шевела Т.Л., Походенько-Чудакова И.О., Адольф Е.В., Павлович Т.П. 260

Комплексное лечение хронического рецидивирующего афтозного стоматита с применением низкоинтенсивного лазерного излучения
Кравчук И.В., Бобкова И.Л., Зиновенко О.Г. 269

Выбор метода получения обогащенной тромбоцитами плазмы для применения в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии
Велитченко А.Н., Павлов О.М. 277

Выбор параметров низкоинтенсивного лазерного излучения для использования в комплексной терапии хронического генерализованного пародонтита
Бобкова И.Л., Зиновенко О.Г. 288

Ферментативная активность ротовой жидкости у пациентов с хроническим рецидивирующим афтозным стоматитом и заболеваниями желудочно-кишечного тракта в динамике лечения
Кулиева Л.Х. 294

Эффективность применения низкоинтенсивного лазерного излучения в лечении рецидивирующего герпетического стоматита
Кравчук И.В., Бобкова И.Л., Зиновенко О.Г. ... 300

Клинический случай

Клинические проявления пузырных заболеваний в полости рта
Зиновенко О.Г., Луцкая И.К., Андреева В.А., Бобкова И.Л., Шевела Т.Л. 308

Эстетическая стоматология

Методы лечения трещин зубов
Новак Н.В. 318

Original Research

Features of Professional Hygiene in Patients Undergoing Orthodontic Treatment

Rubnikovich S., Denisova Yu., Kuzmenko E., Andreeva V., Timchuk Ya., Valeeva Z. 245

Hypercompression of the Jaw Bone Tissue, as an Etiological Factor of Peri-Implantitis Development: the Results of Morphological and Morphometric Studies

Shevela T., Pohodenko-Chudakova I., Adolf E., Pavlovich T. 260

Complex Treatment of Chronic Recurrent Aphthous Stomatitis with the Use of Low-Intensity Laser Radiation

Kravchuk I., Bobkova I., Zinovenko O. 269

Selection of a Method for Obtaining Platelet-Rich Plasma for Use in Oral and Maxillofacial Surgery

Velitchenko A., Pavlov O. 277

Choice of Low-Intensity Laser Radiation Parameters for Use in Complex Therapy of Chronic Generalized Periodontitis

Bobkova I., Zinovenko O. 288

Enzymatic Activity of the Oral Fluid in Patients with Chronic Recurrent Aphthous Stomatitis and Diseases of the Gastrointestinal Tract in the Dynamic of Treatment

Quliyeva L. 294

The Effectiveness of the Use of Low-Intensity Laser Radiation in the Treatment of Recurrent Herpetic Stomatitis

Kravchuk I., Bobkova I., Zinovenko O. 300

Clinical Case

Clinical Manifestations of Blisters Diseases in the Oral Cavity

Zinovenko O., Lutsкая I., Andreeva V., Bobkova I., Shevela T. 308

Aesthetic Dentistry

Methods of Treating Tooth Cracks

Novak N. 318