

ISSN 2071-5943

Том 21
№ **02**
2022

**УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ЖУРНАЛ** НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ИЗДАНИЕ

URAL MEDICAL JOURNAL



Учредитель журнала

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

- 3.1. Клиническая медицина
- 3.2. Профилактическая медицина
- 3.3. Медико-биологические науки
- 3.4. Фармацевтические науки

Журнал включен в библиографическую базу данных научных публикаций РИНЦ.

Электронная версия журнала размещена на сайте
Научной Электронной Библиотеки <http://elibrary.ru>

Адрес: ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, ул. Репина, 3, г. Екатеринбург, РФ, 620028.
Email: uralmedjournal@gmail.com

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС 77-79345 от 02.11.2020 г.

Территория распространения: Российская Федерация

Язык: русский

Издается шесть раз в год

Цена свободная

Индекс для подписки по каталогу E18014.

Оригинал-макет изготовлен ООО "Информационно-издательский центр "Знак качества":
г. Екатеринбург, ул. Рассветная, 13; тел.: +7 (980) 908-01-51; e-mail: pressa-znakk@mail.ru.

УРАЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ Том 21
№ 2
URAL MEDICAL JOURNAL 2022

Главный редактор

Ковтун О.П., Екатеринбург, Россия

Editor-in-chief

Kovtun Olga P., Ekaterinburg, RF

Заместитель главного редактора

Вахлова И.В., Екатеринбург, Россия

Deputy Editor-in-chief

Vakhlova Irina V., Ekaterinburg, RF

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Базарный В.В., Екатеринбург, Россия
Борзунов Д.Ю., Екатеринбург, Россия
Вахлова И.В., Екатеринбург, Россия
Волкова Л.И., Екатеринбург, Россия
Изможерова Н.В., Екатеринбург, Россия
Лещенко И.В., Екатеринбург, Россия
Максимов Д.М., Екатеринбург, Россия
Обоскалова Т.А., Екатеринбург, Россия
Руднов В.А., Екатеринбург, Россия
Смоленская О.Г., Екатеринбург, Россия
Уфимцева М.А., Екатеринбург, Россия

EDITORIAL BOARD

Vladimir V. Bazarnyi, Ekaterinburg, RF
Dmitry Yu. Borzunov, Ekaterinburg, RF
Irina V. Vakhlova, Ekaterinburg, RF
Larisa I. Volk, Ekaterinburg, RF
Nadezhda V. Izmoz, Ekaterinburg, RF
Igor V. Leshchenko, Ekaterinburg, RF
Dmitry M. Maksimov, Ekaterinburg, RF
Tatiana A. Oboskalova, Ekaterinburg, RF
Vladimir A. Rudnov, Ekaterinburg, RF
Olga G. Smolens, Ekaterinburg, RF
Marina A. Ufimtseva, Ekaterinburg, RF

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Важенин А.В., Челябинск, Россия
Голухова Е.З., Москва, Россия
Стародубов В.И., Москва, Россия
Баранов А.А., Москва, Россия
Драпкина О.М., Москва, Россия
Кутепов С.М., Екатеринбург, Россия
Москалёв А.А., Сыктывкар, Россия
Намазова-Баранова Л.С., Москва, Россия
Усачёв Д.Ю., Москва, Россия
Jes Olesen, Копенгаген, Дания
Juriy Wybe Wladimiroff, Кембридж,
Великобритания

EDITORIAL COUNCIL

Andrey V. Vazhenin, Chelyabinsk, RF
Elena Z. Golukhova, Moscow, RF
Vladimir I. Starodubov, Moscow, RF
Alexander A. Baranov, Moscow, RF
Oxana M. Drapkina, Moscow, RF
Sergey M. Kutepov, Ekaterinburg, RF
Alexey A. Moskaev, Syktyvkar, RF
Leyla S. Namazova-Baranova, Moscow, RF
Dmitrij Yu. Usachev, Moscow, RF
Jes Olesen, Copenhagen, Denmark
Juriy Wybe Wladimiroff, Cambridge,
United Kingdom



Уважаемые читатели!

13 марта 2022 года исполняется 130 лет со дня рождения основателя Уральской травматолого-ортопедической школы, выдающегося отечественного хирурга, травматолога-ортопеда, члена-корреспондента АМН СССР, заслуженного деятеля науки РСФСР, лауреата Государственной премии СССР, профессора Василия Дмитриевича Чаклина (1892-1976).

В 1931 г. в Свердловске был организован Уральский научный исследовательский институт травматологии и ортопедии (УНИИТО), директором которого был назначен В.Д. Чаклин, а в 1935 г. согласно приказу Наркомздрава на базе УНИИТО была организована кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Свердловского медицинского института. Профессор В.Д. Чаклин был первым заведующим кафедрой и проработал в этой должности 11 лет.

В.Д. Чаклин — автор 13 монографий и 250 научных статей. Его монография «Переломы костей и их лечение» стала незаменимым руководством для травматологов и хирургов по всей стране. Василий Дмитриевич Чаклин внес значительный вклад в становление травматологии и ортопедии не только на Урале, но и в Советском Союзе.

В настоящее время сотрудники кафедры травматологии и ортопедии Уральского государственного медицинского университета (заведующая кафедрой — д.м.н., профессор Е.А. Волокитина) работают совместно с институтом травматологии ЦНИЛ УГМУ (руководитель — член-корр. РАН, д.м.н., профессор С.М. Кутепов) по следующим научным направлениям: хондро- и остеозамещающие материалы с тканеэквивалентными свойствами для возмещения костно-хрящевых дефектов; персонифицированные имплантаты из титана и керамики; хирургические технологии возмещения дефектов костей при травмах и операциях ревизионного эндопротезирования. Сотрудники кафедры являются активными участниками Уральского консорциума биомедицины, фармации и медицинской инженерии. Ученые травматологи-ортопеды УГМУ изучают клинико-морфологические характеристики костной ткани, разрабатывают аугменты из титана, титановой сетки и новой керамики на основе цирконата лантата. В результате выполняемых работ установлена взаимосвязь процесса стрессового ремоделирования и остеointegrации периимплантной костной ткани в зависимости от морфофункциональных характеристик тромбоцитов, физико-механических свойств и топографической архитектуры титановых и керамических имплантатов, восполняющих костный дефект в эксперименте и клинике. Продолжается разработка новых

хирургических способов лечения пациентов со сложными внутрисуставными переломами костей конечностей с обширными импрессионными остеохондральными дефектами, совершенствуются технологии ревизионного и онкологического эндопротезирования, применение которых позволяет значительно улучшить результаты лечения больных с тяжелой патологией опорно-двигательной системы.

VII региональная научно-практическая конференция «Новые технологии лечения костных дефектов и костных опухолей, профилактика и лечение остеоартроза смежных суставов» посвящена юбилею профессора В.Д. Чаклина. Конференция традиционно проводится кафедрой травматологии и ортопедии УГМУ и вызывает огромный интерес врачей — травматологов-ортопедов УрФО. Вопросы, обсуждаемые на конференции, относятся к приоритетным разделам оперативной травматологии и ортопедии и посвящены проблемам замещения дефектов костной ткани при травмах, дегенеративных и онкологических заболеваниях костно-мышечной системы.

Предлагаем вниманию читателей «Уральского медицинского журнала» тематический номер, посвященный актуальным проблемам травматологии и ортопедии, в котором представлены наиболее значимые материалы конференции.

**О.П. Ковтун, ректор УГМУ, доктор медицинских наук,
профессор, член-корреспондент РАН**

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ СТАТЬИ / Травматология и ортопедия

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИЮ ИМПЛАНТАЦИИ ТАЗОВОГО КОМПОНЕНТА ПРОТЕЗА 6
Ершов А.С., Волокитина Е.А., Меньщикова И.А., Удинцева М.Ю.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ АРТРОДЕЗА
ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА У БОЛЬНЫХ ОСТЕОАРТРИТОМ 13
Лебедев А.А., Солдатов Ю.П.

ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ПАТОЛОГИЯ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ФАКТОРОМ РИСКА
РАЗВИТИЯ ОСТЕОАРТРИТА КОЛЕННОГО СУСТАВА? 19
Ходжанов И.Ю., Мамасолиев Б.М., Ткаченко А.Н., Хамидов О.А., Мансуров Д.Ш.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ / Травматология и ортопедия

ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ 26
Ершов А.С., Волокитина Е.А.

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ / Травматология и ортопедия

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ ХИРУРГИИ
СГМИ-УГМУ (К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.Д. ЧАКЛИНА) 38
Кутепов С.М., Горбунова З.И.

ДЕФЕКТЫ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ — КРАТКАЯ ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ВОЗМЕЩЕНИЯ 43
Шевцов В.И.

ОШИБКИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С ПЕРВИЧНЫМИ ОПУХОЛЯМИ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ
КОСТЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ МЕТОДОМ ЧРЕСКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПО ИЛИЗАРОВУ 51
Балаев П.И., Борзунов Д.Ю.

ДЕФЕКТЫ ТАРАННОЙ КОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ЗАМЕЩЕНИЯ 55
Тимофеев К.А.

ВЛИЯНИЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ТРОМБОЦИТОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СИСТЕМЫ «КОСТНАЯ ТКАНЬ – ИМПЛАНТАТ» В ЭКСПЕРИМЕНТЕ 59
Челчушев Д.А., Антропова И.П., Зайцев Д.В.

ПРИЧИНЫ РЕВИЗИЙ ЭНДОПРОТЕЗОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА
У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ 63
Удинцева М.Ю., Кутепов С.М.

РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ
ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА 67
Меньщикова И.А., Ершов А.С.

КОРРИГИРУЮЩИЕ ОСТЕОТОМИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ДЕФОРМАЦИЙ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ
ПРИ ДЕФОРМИРУЮЩЕМ ОСТЕОАРТРОЗЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА 71
Ушаков С.А., Баженов А.В., Овчинников П.А., Бояр Е.В.

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В РЕКОНСТРУКЦИИ ПЕРЕДНЕЙ КРЕСТООБРАЗНОЙ СВЯЗКИ 75
Овчинников П.А., Баженов А.В., Ушаков С.А., Бояр Е.В.

СРОКИ РЕЦИДИВИРОВАНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОМ ОСТЕОМИЕЛИТЕ
БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ 78
Вохмянин В.А., Гильманов Р.Т., Борзунов Д.Ю.

СЛУЧАЙ ГЕТЕРОТОПИЧЕСКОЙ ОССИФИКАЦИИ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА 81
Гюльназарова С.В.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СПОНДИЛОЛИЗНЫХ СПОНДИЛОЛИСТЕЗОВ 86
Ефимов Д.В., Люлин С.В., Колотвинов В.С.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С СОЧЕТАННОЙ ТРАВМОЙ
В УСЛОВИЯХ ТРАВМОЦЕНТРА 1 УРОВНЯ 89
Демидов В.А.

ОКАЗАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ТРАВМОЙ
В ГОРОДСКОМ МНОГОПРОФИЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ 93
Антониади Ю.В.

ХИРУРГИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА В УСЛОВИЯХ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ЦГБ 97
Крылов В.А.

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES / Traumatology and orthopaedics

PECULIARITIES OF ACETABULUM MORPHOLOGY DETERMINING THE TECHNOLOGY OF PELVIC PROSTHESIS COMPONENT IMPLANTATION 6
Ershov A.S., Volokitina E.A., Menshchikova I.A., Udintseva M.Yu.

RESULTS OF DIFFERENT METHODS OF ANKLE ARTHRODESIS IN PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS 13
Lebedev A.A., Soldatov Yu.P.

IS LOWER EXTREMITY VEIN PATHOLOGY A RISK FACTOR FOR THE DEVELOPMENT OF OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE JOINT? 19
Khodzhanov I.Yu., Mamasoliev B.M., Tkachenko A.N., Khamidov O.A., Mansurov D.Sh.

LITERATURE REVIEWS / Traumatology and orthopaedics

HIP ARTHROPLASTY IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS 26
Ershov A.S., Volokitina E.A.

CONFERENCE PAPERS / Traumatology and orthopaedics

HISTORY OF THE TRAUMATOLOGY, ORTHOPEDICS AND MILITARY SURGERY DEPARTMENT AT THE URAL STATE UNIVERSITY (ON THE 130TH ANNIVERSARY OF V.D. CHAKLIN'S BIRTH) 38
Kutepov S.M., Gorbunova Z.I.

DEFECTS OF LONG BONES – A BRIEF HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF THEIR COMPENSATION 43
Shevtsov V.I.

ERRORS AND COMPLICATIONS IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH PRIMARY TUMORS OF THE LOWER LIMB LONG BONES BY THE ILIZAROV METHOD 51
Balaev P.I., Borzunov D.Yu.

PELVIC BONE DEFECTS AND POSSIBILITIES OF THEIR REPLACEMENT 55
Timofeev K.A.

INFLUENCE OF MORPHOFUNCTIONAL PROPERTIES OF PLATELETS ON THE MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE "BONE TISSUE-IMPLANT" SYSTEM IN THE EXPERIMENT 59
Chelchushev D.A., Antropova I.P., Zaitsev D.V.

REASONS FOR HIP REVISION ARTROPLASTY IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS 63
Udintseva M.Yu., Kutepov S.M.

REHABILITATION OF PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AFTER HIP ARTHROPLASTY 67
Menshchikova I.A., Ershov A.S.

CORRECTIVE OSTEOTOMIES IN THE TREATMENT OF LOWER LIMB DEFORMITIES IN DEFORMING OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE JOINT 71
Ushakov S.A., Bazhenov A.V., Ovchinnikov P.A., Bojar E.V.

MODERN SOLUTIONS IN RECONSTRUCTION OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT 75
Ovchinnikov P.A., Bazhenov A.V., Ushakov S.A., Bojar E.V.

RECURRENCE TIME IN CHRONIC POSTTRAUMATIC OSTEOMYELITIS OF THE TIBIA 78
Vohmjanin V.A., Gil'manov R.T., Borzunov D.Yu.

A CASE OF HETEROTOPIC OSSIFICATION OF THE ELBOW JOINT 81
Gyulnazarova S.V.

CURRENT PROBLEMS OF SURGICAL TREATMENT OF SPONDYLOLYSIS SPONDYLOLISTHESIS 86
Efimov D.V., Lyulin S.V., Kolotvinov V.S.

ANALYSIS OF THE TREATMENT RESULTS OF PATIENTS WITH CONCOMITANT TRAUMA IN A LEVEL 1 TRAUMA CENTER 89
Demidov V.A.

PROVISION OF SPECIALIZED MEDICAL CARE TO TRAUMA PATIENTS IN AN URBAN MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL 93
Antoniadi Yu.V.

SHOULDER SURGERY IN THE TRAUMA DEPARTMENT OF A SMALL CITY MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL 97
Krylov V.A.