

В Е С Т Н И К травматологии и ортопедии

ИМЕНИ Н.Н. ПРИОРОВА

2025 том 32 №1

N.N. Priorov Journal
of Traumatology
and Orthopedics

2025 Volume 32 Issue 1

СОДЕРЖАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- В.Э. Дубров, А.В. Юдин, Д.А. Зюзин, В.В. Филиппов, Я.Р. Бородай, И.М. Щербаков, Р.В. Зайцев
Отдалённые результаты оперативного лечения переломов шейки бедренной кости с использованием динамических конструкций с ротационной стабильностью 9
- А.С. Кузнецов, О.В. Кожевников, С.Э. Кралина, И.В. Грибова
Различия длины ног у детей при патологии тазобедренного сустава. Насколько это важно? 25
- А.Д. Томов, А.В. Бабайцев, М.А. Кадырова, В.С. Ларькин, Я.С. Лепшиков,
А.М. Рябоконь, В.В. Прохоров, Д.А. Попков
Паттерны роста у детей с церебральным параличом и спектр проводимого лечения:
кросс-секционное исследование данных пяти реабилитационных центров 33
- А.А. Хаммад, Р.Г. Абд Эль-Хамид, М.Э. Авад, М.Э. Эль-Килани
Частота осложнений и удовлетворённость пациентов после одновременного двустороннего
тотального эндопротезирования коленного сустава 43
- А.О. Фарйон, Р.В. Паськов, К.С. Сергеев, А.Ю. Базаров, А.Н. Прокопьев, С.И. Дадашев
Анализ эпидемиологических показателей, госпитального лечения, характера и вида повреждений
позвоночника у взрослых пациентов, проходивших лечение в травматологическом центре I уровня 59
- К.Ю. Уколов, М.В. Капырина, Т.В. Соколова
Влияние общей и регионарной анестезии на когнитивный статус у пациентов пожилого
и старческого возраста при первичном и ревизионном эндопротезировании суставов нижней конечности 69
- Т.Б. Минасов, И.В. Сарвилина, О.А. Громова, А.Г. Назаренко, Н.В. Загородний
О механизме фармакологической регуляции неиннервации в субхондральной кости
препаратом Хондрогад на поздних стадиях остеоартрита 81
- А.В. Владзимирский, Ю.А. Васильев, К.М. Арзамасов, В.Е. Казаринова, Е.В. Астапенко
Применение искусственного интеллекта в диагностике остеоартроза крупных суставов
нижних конечностей: оценка диагностической точности в реальных клинических условиях 93
- В.Е. Мамонов, А.А. Соловьёва, Д.И. Чеботарёв, Р.В. Пономарёв, В.А. Наконечный, Е.А. Лукина
Лучевая и морфологическая картина асептического некроза головки бедренной кости при болезни Гоше I типа 105
- Ю.О. Новиков, Л.П. Герасимова, А.А. Янтилина, А.С. Ясинская, М.А. Арсланова
Инфракрасная термография при оценке дисфункции височно-нижнечелюстного сустава
на фоне биомеханических нарушений шейного отдела позвоночника 117
- В.А. Атоян, А.С. Золотов, Е.А. Зинькова, А.М. Садковский
Объём жирового тела Гоффа у пациентов с остеоартритом коленного сустава: зависимость от индекса массы тела 125
- А.В. Сливин, В.В. Кармазин, С.А. Парастаев
Клинико-биомеханические факторы риска плантарного фасциита у спортсменов 135
- Д.В. Смоленцев, Ю.С. Лукина, Л.Л. Бионьшев-Абрамов, Н.Б. Сережникова, А.С. Скрыбин,
А.В. Шакуров, В.Р. Веснин, Е.С. Скрыбина, П.А. Цыганков
Влияние модификации поверхности титановой сетки на биологическое поведение в экспериментах *in vivo* 147

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

- А.А. Кулешов, А.Г. Назаренко, М.С. Ветрилэ, С.Н. Макаров, И.М. Милица, И.Н. Лисянский
Хирургическое лечение деформаций позвоночника, ассоциированных с неврологическим дефицитом,
с применением технологий 3D-моделирования 157
- А.А. Кулешов, А.Г. Назаренко, М.С. Ветрилэ, В.А. Шаров, В.Р. Захарин
Оперативное лечение двухуровневого спондилолиза L4 и L5 позвонков
с использованием индивидуальной конструкции 169
- Р.С. Гамаюнов, А.А. Снетков, А.С. Плескушкина, И.Д. Ишкиняев
Эффективность пункционного лечения аневризмальных костных кист крестца у детей и подростков.
Краткий обзор литературы. Представление клинических наблюдений 179

В.В. Скребцов, В.Г. Процко, А.В. Скребцов, С.К. Тамоев, В.В. Кузнецов

Индивидуальное гемизндопротезирование задней суставной фасетки пяточной кости
в комплексе лечения повреждения подтаранного сустава: случай из практики 195

Ю.В. Парашин, М.В. Паршиков, В.В. Гурьев, Н.В. Ярыгин

Способ малоинвазивной множественной туннелизации головки бедренной кости
при её асептическом некрозе 207

ОБЗОРЫ

А.Г. Назаренко, Е.Б. Клеймёнова, Н.М. Какабадзе, А.И. Молодченков, Л.П. Яшина

Перспективы использования генеративного искусственного интеллекта в хирургии,
травматологии и ортопедии. 217

*В.А. Отделёнов, Н.П. Денисенко, Н.И. Собур, Е.Б. Клеймёнова, А.Г. Назаренко,
И.М. Гайрабеков, К.Б. Мирзаев, Д.А. Сычёв*

Практические вопросы послеоперационного обезболивания: оценка болевого синдрома
и персонализированный выбор анальгетиков (обзор литературы) 237

Я.Г. Гудушаури, И.Н. Марычев, Е.Ю. Федотов, С.С. Стояхин, В.В. Коновалов, А.Д. Ламасов

Использование аугментов при реверсивном эндопротезировании плечевого сустава:
систематический обзор результатов и осложнений 255

К.С. Иванов, Я.А. Иванов, Д.С. Мининков, А.Г. Ельцин, А.К. Орлецкий

Декомпрессия надлопаточного нерва в дополнение к артроскопическому восстановлению
повреждений ротаторной манжеты. Обзор литературы 267

Э.Ф. Давлетшин, И.А. Шульман, Я.О. Мухамедшина

Комбинированные подходы лечения травмы спинного мозга 277

*С.В. Колесов, А.Н. Васильев, А.В. Шахин, С.В. Рассовский, А.И. Казьмин, В.В. Швеи,
В.С. Переверзев, С.А. Баранов, Т.В. Абдулин, С.Б. Багиров, Н.С. Морозова, Е.Е. Бибикова*

Местные кровоостанавливающие препараты в хирургии позвоночника. Обзор литературы. 289

А.С. Мулык, Д.Г. Алексеев, А.А. Акулаев, А.В. Губин

Новые тренды нехирургического лечения остеоартрита. Краткий обзор 301

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

XI Всероссийский Приоровский форум 313

CONTENTS

ORIGINAL STUDY ARTICLES

<i>Vadim E. Dubrov, Aleksandr V. Yudin, Dmitry A. Zuzin, Vladislav V. Filippov, Yakov R. Borodai, Ivan M. Scherbakov, Ruslan V. Zaitsev</i> Long-term results of surgical treatment of femoral neck fractures using dynamic derotational osteosynthesis	9
<i>Anatoly S. Kuznetsov, Oleg V. Kozhevnikov, Svetlana E. Kralina, Inna V. Gribova</i> Leg length discrepancy in children with hip pathology. How important is it?	25
<i>Akhmed D. Tomov, Artem V. Babaitsev, Maria A. Kadyrova, Viktor S. Larkin, Yanis S. Lepshokov, Aleksandr M. Ryabokon, Vahtang V. Prokhorov, Dmitrii A. Popkov</i> Growth patterns in children with cerebral palsy and the range of treatments provided: a cross-sectional study of data from five rehabilitation centers.	33
<i>Amr A. Hammad, Radwan G. Abd El Hamid, Mohamed E. Awad, Mohab E. Elkilany</i> Complication rate and patient satisfaction following simultaneous bilateral total knee replacement	43
<i>Aleksei O. Farion, Roman V. Paskov, Konstantin S. Sergeev, Alexander Y. Bazarov, Aleksey N. Prokopev, Semur I. Dadashev</i> Analysis of epidemiological indicators, hospital treatment, the nature and type of spinal injuries in adult patients treated at a level I trauma center	59
<i>Konstantin Yu. Ukolov, Maria V. Kapyrina, Tatyana V. Sokolova</i> The influence of general and regional anesthesia on cognitive status in elderly and senile patients undergoing primary and revision arthroplasty of lower limb joints	69
<i>Timur B. Minasov, Irina V. Sarvilina, Olga A. Gromova, Anton G. Nazarenko, Nikolay V. Zagorodniy</i> On the mechanism of pharmacological regulation of neoinnervation in the subchondral bone by the drug Chondroguard® at late stages of osteoarthritis	81
<i>Anton V. Vladzimirskyy, Yuriy A. Vasilev, Kirill M. Arzamasov, Veronika E. Kazarinova, Elena V. Astapenko</i> Artificial intelligence in the diagnostics of deforming osteoarthritis of large joints of the lower limbs — diagnostic accuracy assessment in the real clinical settings	93
<i>Vasily E. Mamonov, Anastasia A. Solovyova, Dmitry I. Chebotarev, Rodion V. Ponomarev, Vladislav A. Nakonechny, Elena A. Lukina</i> Radiological and morphological characteristics of the femoral head osteonecrosis in type I Gaucher disease	105
<i>Yuri O. Novikov, Larisa P. Gerasimova, Anastasia A. Yantilina, Anna S. Yasinskaya, Maya A. Arslanova</i> Infrared thermography in the assessment of temporomandibular joint dysfunction against the background of biomechanical disorders of the cervical spine	117
<i>Varsik A. Atoian, Alexandr S. Zolotov, Ekaterina A. Zinkova, Alexey M. Sadkovskii</i> Hoffa's infrapatellar fatty body volume in patients with knee osteoarthritis: dependence on body mass index	125
<i>Anton V. Slivin, Valery V. Karamzin, Sergey A. Parastayev</i> Clinical and biomechanical risk factors for plantar fasciitis in athletes	135
<i>Dmitry V. Smolentsev, Yulia S. Lukina, Leonid L. Bionyshev-Abramov, Natalia B. Serezhnikova, Andrey S. Skryabin, Alexey V. Shakurov, Vladimir R. Vesnin, Elizaveta S. Skryabina, Petr A. Tsygankov</i> Effect of surface modification of titanium mesh on biological behavior in vivo experiments	147

CLINICAL CASES

<i>Alexander A. Kuleshov, Anton G. Nazarenko, Marchel S. Vetrile, Sergey N. Makarov, Igor M. Militsa, Igor N. Lisyansky</i> Surgical treatment of spinal deformities associated with neurological deficits using 3D modeling technologies	157
<i>Alexander A. Kuleshov, Anton G. Nazarenko, Marchel S. Vetrile, Vladislav A. Sharov, Vitaliy R. Zakharin</i> Surgical treatment of double-level spondylolysis of the L4 and L5 vertebrae using custom-made implant	169
<i>Roman S. Gamayunov, Aleksandr A. Snetkov, Anna S. Pleskushkina, Ilyas D. Ishkinyayev</i> The effectiveness of puncture therapy for sacral aneurysmal bone cysts in kids and teenagers. A concise overview of the available research. Presentation of clinical cases	179

 Vladimir V. Skrebtsov, Victor G. Protsko, Alexander V. Skrebtsov, Sargon K. Tamoev, Vasily V. Kuznetsov
Individual hemiendoprosthetics of the posterior articular facet of the calcaneus in the complex treatment
of damage to the subtalar joint: a case report

195

 Iurii V. Parakhin, Mikhail V. Parshikov, Vladimir V. Guriev, Nikolai V. Jarigin
Method for minimally invasive multiple tunnelization of the femoral head in case of its aseptic necrosis

207

REVIEWS

 Anton G. Nazarenko, Elena B. Kleimenova, Nodari M. Kakabadze, Alexey I. Molodchenkov, Liubov P. Yashina
Prospects for the generative artificial intelligence application in surgery, traumatology and orthopedics

217

 Vitaly A. Otdelenov, Natalia P. Denisenko, Natalia I. Sobur, Elena B. Kleymenova,
Anton G. Nazarenko, Israil M. Gairabekov, Karin B. Mirzaev, Dmitry A. Sychev
Practical issues in postoperative pain management: pain assessment and personalized choice of analgesics (review)

237

Yago G. Gudushauri, Ivan N. Marychev, Evgeny Yu. Fedotov,
Sergey S. Stoyukhin, Vyacheslav V. Konovalov, Aleksandr D. Lamasov
The use of augments in reverse shoulder arthroplasty: a systematic review of outcomes and complications.

255

Konstantin S. Ivanov, Iaroslav A. Ivanov, Dmitry S. Mininkov, Alexander G. Yeltsin, Anatoly K. Orletskii
Suprascapular nerve release in addition to arthroscopic rotator cuff repair: a comprehensive literature review

267

Eldar F. Davletshin, Ilya A. Shulman, Yana O. Mukhamedshina
Combined approaches for spinal cord injury therapy

277

Sergey V. Kolesov, Aleksandr N. Vasilev, Anton V. Shakhin, Sergei V. Rassovskiy,
Arkadiy I. Kazmin, Vladimir V. Shvets, Vladimir S. Pereverzev, Sergei A. Baranov,
Tagir V. Abdulin, Samir B. Bagirov, Nataliia S. Morozova, Elizaveta E. Bibikova
The use of topical hemostatic agents in spinal surgery

289

Anzhela S. Mulyk, Dmitri G. Alexeev, Anton A. Akulaev, Alexander V. Gubin
New trends in non-surgical treatment of osteoarthritis. Short review

301

BRIEF MESSAGES

 XI Priorov Orthopedic Forum

313