

ISSN 0869-8678 (Print)  
ISSN 2658-6738 (Online)

# В Е С Т Н И К ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

ИМЕНИ Н.Н. ПРИОРОВА

2025 том 32 №4

N.N. Priorov Journal  
of Traumatology  
and Orthopedics

2025 Volume 32 Issue 4

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*А.Г. Назаренко, М.В. Науменко, А.А. Очкуренко, Е.Б. Клеймёнова, Л.П. Яшина,  
С.Э. Малетин, Д.Р. Давыдов, А.В. Рогощеникова*

Ретроспективное многоцентровое исследование травматизма при использовании средств индивидуальной мобильности в г. Москве ..... 744

*Г.А. Кесян, Г.С. Карапетян, А.А. Шуйский*

Тактика оперативного лечения переломов проксимального отдела плечевой кости ..... 752

*И.Н. Марычев, Я.Г. Гудушаури, М.Б. Цыкунов, Е.Ю. Федотов, В.В. Коновалов,  
А.Д. Ламасов, С.С. Стоюхин, И.А. Чугреев*

Реверсивное эндопротезирование плечевого сустава при деформациях суставного отростка лопатки: ретроспективное когортное исследование ..... 763

*В.В. Дюкарев, А.Ю. Мушкин, Н.И. Шевченко, С.М. Юдина*

Раннее малоинвазивное дренирование при неспецифическом спондилодисците поясничного отдела позвоночника ..... 780

*А.Г. Назаренко, Е.Б. Клеймёнова, Н.И. Собур, А.В. Цискарашвили, М.А. Дронов,  
В.А. Отделёнов, Е.С. Юрченкова, Л.П. Яшина*

Система поддержки принятия решений по лечению инфекции области хирургического вмешательства у пациентов травматолого-ортопедического профиля ..... 789

*А.В. Цискарашвили, Р.Э. Меликова, А.Г. Назаренко, В.А. Отделёнов, Н.К. Вабищевич*

Результаты шестилетнего мониторинга антибиотикорезистентности ведущих микроорганизмов при перелом-ассоциированной инфекции длинных костей и хроническом остеомиелите, как её последствию, в условиях чрескостного остеосинтеза ..... 799

*А.К. Орлецкий, И.С. Косов, К.В. Шкуро, Д.О. Тимченко, Д.О. Васильев, Н.А. Гордеев, В.А. Жариков*

Моделирование клинической инструментальной системы объективной оценки функции стоп у пациентов с посттравматической деформацией голеностопного сустава и пяточной кости ..... 817

*Ю.С. Лукина, С.М. Михалкин, А.С. Заболотнов, В.И. Зубцов, М.М. Сморгчов, Н.В. Загородний*

Оценка скорости износа вертлужного компонента тотального эндопротеза тазобедренного сустава на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена отечественного производства ..... 830

*А.В. Жолинский, А.И. Кадыкова, Н.С. Гладышев, Е.Д. Копылов, А.А. Мамчур,  
М.В. Терехов, А.А. Ивашечкин, М.В. Иванов, Д.А. Каштанова, В.С. Юдин, А.А. Кескинов,  
С.М. Юдин, В.И. Скворцова, Р.В. Деев*

Генетические факторы риска травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата у спортсменов сборных команд Российской Федерации ..... 843

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

*Г.Н. Берченко, А.К. Морозов, В.Ю. Карпенко, О.Б. Шугаева, А.Ф. Колондаев, Н.В. Федосова*

Диагностика центральной остеосаркомы низкой степени злокачественности с использованием математической модели нейронной сети. Описание клинического случая и обзор литературы ..... 859

## ОБЗОРЫ

*А.Ф. Колондаев, В.В. Макогон, М.А. Добрицына, Н.А. Еськин, С.С. Родионова*

Радиочастотная эхографическая мультиспектрометрия — перспективный метод диагностики остеопороза и оценки риска низкоэнергетических переломов ..... 871


# CONTENTS

---

## ORIGINAL STUDY ARTICLES

-  Anton G. Nazarenko, Maxim V. Naumenko, Aleksandr A. Ochkurenko, Elena B. Kleymenova, Liubov P. Yashina, Stanislav E. Maletin, Damir R. Davydov, Aleksandra V. Rogoschenkova  
Retrospective multicenter study of injuries associated with personal mobility devices in Moscow. .... 744
-  Gurgen A. Kesyan, Grygoriy S. Karapetyan, Artyom A. Shuyskiy  
Surgical Management of Proximal Humeral Fractures ..... 752
-  Ivan N. Marychev, Yago G. Gudushauri, Mikhail B. Tsykunov, Evgeniy Y. Fedotov, Vyacheslav V. Konovalov, Alexander D. Lamasov, Sergey S. Stoyukhin, Ivan A. Chugreev  
Reverse shoulder arthroplasty for glenoid deformities: a retrospective cohort study. .... 763
-  Vladimir V. Dyukarev, Alexander Yu. Mushkin, Nikolay I. Shevchenko, Svetlana M. Yudina  
Early minimally invasive drainage in nonspecific lumbar spondylodiscitis. .... 780
-  Anton G. Nazarenko, Elena B. Kleimenova, Natalia I. Sobur, Archil V. Tsiskarashvili, Mikhail A. Dronov, Vitaly A. Otdelenov, Ekaterina S. Yurchenkova, Liubov P. Yashina  
Decision support system for the treatment of surgical site infections in trauma and orthopedic patients ..... 789
-  Archil V. Tsiskarashvili, Regina E. Melikova, Anton G. Nazarenko, Vitaly A. Otdelenov, Natalia K. Vabishchevich  
Results of a six-year monitoring of antimicrobial resistance in major pathogens of fracture-related infection of long bones and chronic osteomyelitis following transosseous osteosynthesis ..... 799
-  Anatoliy K. Orletskiy, Igor S. Kosov, Konstantin V. Shkuro, Dmitriy O. Timchenko, Dmitriy O. Vasilyev, Nicolay A. Gordeev, Vladislav A. Jarikov  
Modeling a clinical instrumental system for objective assessment of foot function in patients with post-traumatic deformity of the ankle and calcaneus. .... 817
-  Yulia S. Lukina, Sergey M. Mihalkin, Aleksandr S. Zabolotnov, Vladimir I. Zubtsov, Mihail M. Smorchkov, Nikolay V. Zagorodniy  
Evaluation of the wear rate of the acetabular component in total hip arthroplasty using russian ultra-high-molecular-weight polyethylene ..... 830
-  Andrey V. Zholinsky, Anastasia I. Kadykova, Nikita S. Gladyshev, Dmitry E. Kopylov, Aleksandra A. Mamchur, Mikhail V. Terekhov, Aleksey A. Ivashchkin, Mikhail V. Ivanov, Daria A. Kashtanova, Vladimir S. Yudin, Anton A. Keskinov, Sergey M. Yudin, Veronika I. Skvortsova, Roman V. Deev  
Genetic risk factors for musculoskeletal injuries and disorders in athletes of the national teams of the Russian Federation ..... 843

## CLINICAL CASE REPORT

-  Gennadiy N. Berchenko, Alexander K. Morozov, Vadim Yu. Karpenko, Olga B. Shugaeva, Alexander F. Kolondaev, Nina V. Fedosova  
Diagnosing Low-Grade Central Osteosarcoma Using a Neural Network Mathematical Model: A Case Report and Review ..... 859

## REVIEWS

- Aleksandr F. Kolondaev, Valentina V. Makogon, Marina A. Dobritsyna, Nikolai A. Es'kin, Svetlana S. Radionova  
Radiofrequency echographic multispectrometry: a promising method for the diagnosis of osteoporosis and the assessment of low-energy fracture risk ..... 871