

3 (600) 2015

ISSN 0030-5987

# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ и ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

ORTHOPAEDICS,  
TRAUMATOLOGY AND PROSTHETICS



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В МАЕ 1927 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Корж Н. А., Стауде В. А., Кондратьев А. В., Карпинский М. Ю.</b> Напряженно-деформированное состояние кинематической цепи «поясничный отдел позвоночника – крестец – таз» при асимметрии суставных щелей крестцово-подвздошного сустава.....	5
<b>Вирва О. Є., Міхановський Д. О., Карпінський М. Ю.</b> Біомеханічне дослідження напружено-деформованих станів системи «ендопротез – плечова кістка» за умов резекції пухлин.....	14
<b>Лоскутов О. А.</b> Особенности напряженно-деформированного состояния конической ножки эндопротеза тазобедренного сустава при различных типах ее фиксации.....	21
<b>Кожемяка М. А., Головаха М. Л., Панченко С. П., Красовский В. Л., Шевелев А. В.</b> Моделирование фиксации берцовых костей напряженными петлями при повреждениях межберцового синдесмоза.....	27
<b>Григорьевский В. В., Герасименко А. С., Панченко Л. М., Лютко О. Б.</b> Кореляції гістоморфометричних показників спонгії суглобових кінців стегнової кістки і результатів клінічних та лабораторних досліджень у хворих на ревматоїдний артрит.....	36
<b>Кореньков О. В.</b> Морфологічні особливості загоєння експериментального дефекту коркового шару довгої кістки за умов імплантації β-трикальційфосфату.....	46
<b>Сергієнко Л. Ю.</b> Мікроструктура довгих кісток щурів — нащадків гестаційно стресованих матерів за умов гіпокінезії.....	51
<b>Філіпенко В. А., Златнік Р. В., Бондаренко С. Є., Аконджом М.</b> Особенности рентгеноанатомических zmian кісток кульшового суглоба внаслідок травм.....	55
<b>Скіданов А. Г., Аврунін О. Г., Тимкович М. Ю., Змієнко Ю. А., Левітська Л. М., Міщенко Л. П., Радченко В. О.</b> Оцінювання паравертебральних м'яких тканин за допомогою комп'ютерної томографії.....	61
<b>Поворозник В. В., Мусієнко А. С., Дзерович Н. І.</b> Вікові особливості мінеральної щільності та якості кісткової тканини в чоловіків.....	66
<b>Орлик Т. В., Поворозник В. В., Креслов Є. О.</b> Порівняльна оцінка ефективності НПЗП у лікуванні пацієнтів з болем у спині залежно від стану мінеральної щільності кісткової тканини.....	71
<b>Головаха М. Л., Банит О. В., Титарчук Р. В., Засыпко И. А., Диденко И. В., Орлянский В.</b> Результаты восстановления комплексных повреждений связочного аппарата коленного сустава.....	78
<b>Шимон В. М., Стойка В. В., Шерегий А. А., Шимон М. В., Сливка Р. М.</b> Нормобаричне інтервальне гіпоксичне тренування в лікуванні переломів вертлюгової ділянки стегнової кістки.....	87

## CONTENTS

<b>Korzh N. A., Staude V. A., Kondratyev A. V., Karpinsky M. Yu.</b> Stress-strain state of the kinematic chain «lumbar spine – sacrum – pelvis» in cases of asymmetry of articular gaps of the sacroiliac joint.....	5
<b>Vyrva O. E., Mikhanovsky D. O., Karpinsky M. Yu.</b> Biomechanical study of stress-strain states of the system «endoprosthesis – humerus» in terms of tumor resection.....	14
<b>Loskutov O. A.</b> Peculiarities of stress-strain state of the conical stem of the hip endoprosthesis in different types of its fixation.....	21
<b>Kozhemyaka M. A., Golovakha M. L., Panchenko S. P., Krasovskiy V. L., Shevelyov A. V.</b> Modeling of tibia and fibula fixation with tensioned loops in cases of injuries of the tibiofibular syndesmosis.....	27
<b>Hryhorovskiy V. V., Gerasimenko A. S., Panchenko L. M., Lyutko O. B.</b> Correlations of histomorphometrical indicators of spongiosa of the femur articular parts and the results of clinical and laboratory studies in patients with rheumatoid arthritis.....	36
<b>Korenkov O. V.</b> Morphological features of healing in experimental cortical layer defect of long bone upon condition of β-tricalcium phosphate implantation.....	46
<b>Sergienko L. Yu.</b> The microstructure of the long bones in rats — descendants gestational stressed mothers under conditions of hypokinesia.....	51
<b>Filipenko V. A., Zlatnyk R. V., Bondarenko S. E., Akonjom M.</b> Features of radiological and anatomical changes in bone of the hip joint due to injuries.....	55
<b>Skidanov A. G., Avrunin A. G., Tymkovych M. Yu., Zmiyenko Yu. A., Levitskaya L. M., Mischenko L. P., Radchenko V. O.</b> Assessment of paravertebral soft tissues using computed tomography.....	61
<b>Povoroznyuk V. V., Mysiienko A. S., Dzerovych N. I.</b> Age features of mineral density and quality of bone tissue in men.....	66
<b>Orlyk T. V., Povoroznyuk V. V., Kreslov Ye. O.</b> Comparative evaluation of the effectiveness of NSAIDs in treatment of patients with back pain depending on the bone mineral density.....	71
<b>Golovakha M. L., Banit O. V., Titarchuk R. V., Zasyenko I. A., Didenko I. V., Orlyanskiy V.</b> Results of restoration of complex injuries in ligamentous apparatus of the knee joint.....	78
<b>Shymon V. M., Stoyka V. V., Sheregyi A. A., Shymon M. V., Slyvka R. M.</b> Normobaric interval hypoxic training in the treatment of fractures of the trochanteric region of the femur.....	87

**Чернишова І. М.**

Реципрокне ортезування в системі реабілітації  
дітей з прогресованою нервово-м'язовою  
патологією..... 90

**Шкагула Ю. В., Лобода А. М., Ащанулова Г. А.**

Фактори ризику виникнення інтранатальної  
травми у новонароджених..... 95

**Жуковський В. С.**

Кусані рани: епідеміологія та лікування..... 99

**НЕКРОЛОГИ**

Владимир Георгиевич Ковешников..... 103

Іван Володимирович Шумада..... 105

Анатолій Павлович Кризь-Пугач..... 107

Анатолій Николаевич Побел..... 109

**ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ****Маколинет В. І., Мельник В. В.,****Гращенко Т. Н.**

Фантомний болевой синдром: патогенез,  
клиника, комплексная консервативная терапия  
(обзор литературы)..... 110

**Пирогов Е. Н., Тяжелов А. А.**

Роль фазы резорбции процесса ремоделирования  
костной ткани в развитии ложного сустава  
после остеосинтеза медиального перелома шейки  
бедренной кости (обзор литературы)..... 116

**Сыкал А. А.**

Минеральная плотность костной ткани и риск  
переломов у больных сахарным диабетом II типа  
(обзор литературы)..... 126

ОТЧЕТЫ..... 133

**Chernyshova I. M.**

Reciprocal orthoses in rehabilitation system  
in children with progressing neuromuscular  
pathology..... 90

**Shkatula Yu. V., Loboda A. N., Aschaulova H. A.**

Risk factors of uprising of intranatal injury  
in newborns..... 95

**Zhukovskiy V. S.**

Bite wounds: epidemiology and treatment..... 99

**ANNIVERSARIES**

Vladimir Georgievich Koveshnikov..... 103

Ivan Volodymyrovych Shumada..... 105

Anatoliy Pavlovich Krys-Pugach..... 107

Anatoliy Nikolaevich Pobel..... 109

**DIGESTS AND REVIEWS****Makolinets V. I., Melnik V. V.,****Grashchenkova T. N.**

Phantom pain: pathogenesis,  
clinical features, complex conservative therapy  
(review)..... 110

**Pirogov E. N., Tyazhelov O. A.**

The role of the resorption phase of remodeling  
process of bone in development of nonunion  
after osteosynthesis of the femoral neck medial  
fracture (review)..... 116

**Sykal A. A.**

Bone mineral density and fracture risk  
in patients with type II diabetes mellitus  
(review)..... 126

REPORTS..... 133