

4 (605) 2016

ISSN (p) 0030-5987

ISSN (e) 2518-1882

# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ и ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

ORTHOPAEDICS,  
TRAUMATOLOGY AND PROSTHETICS



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В МАЕ 1927 Г.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Дедух Н. В., Бондаренко С. Е., Філіпенко В. А., Батура І. О.</b> Морфологічні особливості остеоінтеграції пористих танталових імплантатів у щурів.....	5
<b>Герцен Г. И., Се-Фей, Остапчук Р. Н., Малохатко С. И., Костенко А. В., Жеребчук В. В.</b> Влияние радиальной экстракорпоральной ударно-волновой терапии на заживление экспериментального дефекта кости.....	11
<b>Голка Г. Г., Белостоцкий А. И.</b> Биомеханическое обоснование выбора хирургической тактики лечения нарушений консолидации переломов дистального отдела бедренной кости.....	17
<b>Черный В. Н., Яцун Е. В., Головаха М. Л., Шаломеев В. А.</b> Новый растворимый сплав на основе магния для применения в травматологии.....	26
<b>Мателенок Е. М.</b> Восстановление головки лучевой кости при застарелых переломах в локтевом суставе с использованием костных аутоотрансплантатов... <b>Литвишко В. А.</b> Лечение оскольчатых переломов длинных костей конечностей аппаратами внешней фиксации.....	34
<b>Алиев Г. А., Али-заде Ч. А.</b> Артродезирование коленного сустава при неспецифических гнойных остеоартритах с применением аппарата внешней фиксации.....	47
<b>Красноперов С. Н., Диденко И. В., Титарчук Р. В., Гриценко А. А., Головаха М. Л.</b> Перестройка трансплантата передней крестообразной связки по данным МРТ....	55
<b>Хмызов С. А., Пашенко А. В.</b> Осложнения при использовании различных типов интрамедуллярного телескопического фиксатора у детей с несовершенным остеогенезом.....	62
<b>Поворозник В. В., Григор'єва Н. В., Корж М. О., Страфун С. С., Каніс Дж. А., Макклоскі Є. В., Йохансон Х., Вайда В. М., Климовицкий Ф. В., Власенко Р. О., Форосенко В. С.</b> Епідеміологія переломів проксимального відділу стегнової кістки в Україні: результати двох ретроспективних досліджень.....	68
<b>Hayda R. A., Doukas W. C., Andersen R. C., Ficke J. R.</b> Outcomes of Amputations Versus Limb Salvages Following Military Lower Extremity Trauma.....	75
<b>Лоскутов О. А.</b> Эндопротезирование тазобедренного сустава при вывихе бедра диспластического генеза.....	84
<b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ. ЛЕКЦИИ</b>	
<b>Кудиевский А. В., Головаха М. Л., Шишка И. В., Забелин И. Н., Завдун Е. И.</b> Роль хирургических методов лечения в медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и последствиями травм опорно-двигательной системы.....	90
<b>ЮБИЛЕИ</b>	
<b>Георгій Васильович Гайко.....</b>	96
<b>Володимир Дмитрович Шишук.....</b>	98

## CONTENTS

<b>Dedukh N. V., Bondarenko S. E., Filipenko V. A., Batura I. O.</b> Morphological features osteointegration of porous tantalum implants in rats.....	5
<b>Hertsen G. I., Se-Fei, Ostapchuk R. N., Malokhat'ko S. I., Kostenko A. V., Zherebchuk V. V.</b> Effect of radial extracorporeal blow wave therapy on the healing of experimental bone defect.....	11
<b>Golka G. G., Belostotsky A. I.</b> Biomechanical rationale for the choice of surgical tactic for treatment of distal femur fractures consolidation disturbances.....	17
<b>Chorny V. N., Yatsun Ye. V., Golovakha M. L., Shalomeev V. A.</b> New soluble magnesium-based alloys for use in traumatology.....	26
<b>Matelenok Ie. M.</b> Reparation of radial head chronic fracture-dislocation of ulnar joint using bone autografts.....	34
<b>Litvishko V. A.</b> Treatment of long bones comminuted fractures using external fixation device.....	40
<b>Aliyev H. A., Ali-zadeh Ch. A.</b> Knee joint arthrodesis in non-specific purulent osteoarthritis using external fixation device.....	47
<b>Krasnoperov S. N., Didenko I. V., Titarchuk R. V., Gricenko A. A., Golovakha M. L.</b> Restructuring of anterior cruciate ligament transplant according to MRI data.....	55
<b>Khmyzov S. A., Pashenko A. V.</b> Complications in using different types of intramedullar telescopic fixators in children with osteogenesis imperfecta.....	62
<b>Povoroznyuk V. V., Grygorieva N. V., Korzh M. O., Strafun S. S., Kanis J. A., Johansson H., McCloskey E. V., Vaida V. M., Klymovytsky F. V., Vlasenko R. O., Forosenko V. S.</b> Epidemiology of proximal femur fractures in Ukraine: results of two retrospective studies.....	68
<b>Hayda R. A., Doukas W. C., Andersen R. C., Ficke J. R.</b> Outcomes of Amputations Versus Limb Salvages Following Military Lower Extremity Trauma.....	75
<b>Loskutov O. A.</b> Total hip replacement in dysplastic hip joint dislocation.....	84
<b>IN AID OF PRACTICING DOCTOR. LECTURES</b>	
<b>Kudievskye A. V., Golovakha M. L., Shishka I. V., Zabelin I. M., Zavdun E. I.</b> Role of surgical treatment methods in medical rehabilitation for patients with deceases and consequences of muscle-skeletal injuries.....	90
<b>ANNIVERSARIES</b>	
<b>Georgiy Vasiliyovich Gaiko.....</b>	96
<b>Volodymyr Dmitrovich Schischuk.....</b>	98



## СОДЕРЖАНИЕ

Дедух Н. В., Бондаренко С. Е., Філіпенко В. А., Батура І. О. Морфологічні особливості остеоінтеграції пористих танталових імплантатів у щурів.....	5
Герцен Г. И., Се-Фей, Остапчук Р. Н., Малохатко С. И., Костенко А. В., Жеребчук В. В. Влияние радиальной экстракорпоральной ударно-волновой терапии на заживление экспериментального дефекта кости.....	11
Голка Г. Г., Белостоцкий А. И. Биомеханическое обоснование выбора хирургической тактики лечения нарушений консолидации переломов дистального отдела бедренной кости.....	17
Черный В. Н., Яцун Е. В., Головаха М. Л., Шаломеев В. А. Новый растворимый сплав на основе магния для применения в травматологии.....	26
Мателенок Е. М. Восстановление головки лучевой кости при застарелых переломах в локтевом суставе с использованием костных аутоотрансплантатов... Литвишко В. А.	34
Лечение оскольчатых переломов длинных костей конечностей аппаратами внешней фиксации..... Алиев Г. А., Али-заде Ч. А.	40
Артродезирование коленного сустава при неспецифических гнойных остеоартритах с применением аппарата внешней фиксации..... Красноперов С. Н., Диденко И. В., Титарчук Р. В., Гриценко А. А., Головаха М. Л.	47
Перестройка трансплантата передней крестообразной связки по данным МРТ.... Хмызов С. А., Пашенко А. В.	55
Осложнения при использовании различных типов интрамедуллярного телескопического фиксатора у детей с несовершенным остеогенезом..... Поворознюк В. В., Григор'єва Н. В., Корж М. О., Страфун С. С., Каніс Дж. А., Макклоскі Є. В., Йохансон Х., Вайда В. М., Климовицкий Ф. В., Власенко Р. О., Форосенко В. С.	62
Епідеміологія переломів проксимального відділу стегнової кістки в Україні: результати двох ретроспективних досліджень..... Hayda R. A., Doukas W. C., Andersen R. C., Ficke J. R.	68
Outcomes of Amputations Versus Limb Salvages Following Military Lower Extremity Trauma..... Лоскутов О. А.	75
Эндопротезирование тазобедренного сустава при вывихе бедра диспластического генеза.....	84
В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ. ЛЕКЦИИ	
Кудиевский А. В., Головаха М. Л., Шишка И. В., Забелин И. Н., Завдун Е. И. Роль хирургических методов лечения в медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и последствиями травм опорно-двигательной системы.....	90
ЮБИЛЕИ	
Георгій Васильович Гайко.....	96
Володимир Дмитрович Шишук.....	98

## CONTENTS

Dedukh N. V., Bondarenko S. E., Filipenko V. A., Batura I. O. Morphological features osteointegration of porous tantalum implants in rats.....	5
Hertsen G. I., Se-Fei, Ostapchuk R. N., Malokhat'ko S. I., Kostenko A. V., Zherebchuk V. V. Effect of radial extracorporeal blow wave therapy on the healing of experimental bone defect.....	11
Golka G. G., Belostotsky A. I. Biomechanical rationale for the choice of surgical tactic for treatment of distal femur fractures consolidation disturbances.....	17
Chorny V. N., Yatsun Ye. V., Golovakha M. L., Shalomeev V. A. New soluble magnesium-based alloys for use in traumatology.....	26
Matelenok Ie. M. Reparation of radial head chronic fracture-dislocation of ulnar joint using bone autografts.....	34
Litvishko V. A. Treatment of long bones comminuted fractures using external fixation device.....	40
Aliyev H. A., Ali-zadeh Ch. A. Knee joint arthrodesis in non-specific purulent osteoarthritis using external fixation device.....	47
Krasnoperov S. N., Didenko I. V., Titarchuk R. V., Gricenko A. A., Golovakha M. L. Restructuring of anterior cruciate ligament transplant according to MRI data.....	55
Khmyzov S. A., Pashenko A. V. Complications in using different types of intramedullar telescopic fixators in children with osteogenesis imperfecta.....	62
Povoroznyuk V. V., Grygorieva N. V., Korzh M. O., Strafun S. S., Kanis J. A., Johansson H., McCloskey E. V., Vaida V. M., Klymovytsky F. V., Vlasenko R. O., Forosenko V. S. Epidemiology of proximal femur fractures in Ukraine: results of two retrospective studies.....	68
Hayda R. A., Doukas W. C., Andersen R. C., Ficke J. R. Outcomes of Amputations Versus Limb Salvages Following Military Lower Extremity Trauma.....	75
Loskutov O. A. Total hip replacement in dysplastic hip joint dislocation.....	84
IN AID OF PRACTICING DOCTOR. LECTURES	
Kudievskye A. V., Golovakha M. L., Shishka I. V., Zabelin I. M., Zavdun E. I. Role of surgical treatment methods in medical rehabilitation for patients with deceases and consequences of muscle-skeletal injuries.....	90
ANNIVERSARIES	
Georgiy Vasilyovich Gaiko.....	96
Volodymyr Dmitrovich Schischuk.....	98

## НЕКРОЛОГИ

Євген Тимофійович Складенко..... 100

## ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

**Філіпенко В. А., Танькут В. О., Мельник-Каглік Н. О., Косяков О. М., Сохань С. В.**  
Сучасні тенденції розробки штучних суглобів людини (огляд літератури)..... 102

**Демченко Д. О., Мезенцев А. О., Петренко Д. Є.**  
Хірургічне лікування уродженого кіфозу (огляд літератури)..... 111

**Скіданов А. Г., Леонтьєва Ф. С., Морозенко Д. В., Пionтківський В. К., Радченко В. О.**  
Біохімічні маркери для оцінювання стану м'язів за умов дегенеративних захворювань хребта (огляд літератури)..... 119

**Головаха М. Л., Диденко І. В., Красноперов С. Н., Титарчук Р. В., Бенедетто К. П., Орлянський В.**  
Анатомо-функціональні особливості пошкодження задньої хрестообразної зв'язки (обзор літератури)..... 124

**Попсуйшанка К. О.**  
Метааналіз результатів лікування вибухових переломів нижньогрудного та поперекового відділів хребта..... 134

## ХРОНИКА

XVII з'їзд ортопедів-травматологів України..... 143

Резолюція XVII з'їзду ортопедів-травматологів України..... 145

Інформація про з'їзди, конгреси, симпозиуми та науково-практичні конференції у 2017 році..... 147

Указатель статей, опубликованных в 2016 году..... 148

## OBITUARIES

Evgen Timofiyovich Sklarenko..... 100

## DIGESTS AND REVIEWS

**Filipenko V. A., Tankut V. O., Melnyk-Kahliak N. O., Kosyakov O. N., Sokhan' S. V.**  
Modern trends in development of artificial joints for human (literature review)..... 102

**Demchenko D. O., Mezentsev A. O., Petrenko D. E.**  
Surgical treatment of congenital kyphosis (literature review)..... 111

**Skidanov A. G., Leontyeva F. S., Morozenko D. V., Piontkovsky V. K., Radchenko V. O.**  
Biochemical markers for muscles condition assessment in degenerative spinal deceases (literature review)..... 119

**Golovakha M. L., Didenko I. V., Krasnoperov S. N., Titarchuk R. V., Benedetto K. P., Orlyanskiy W.**  
Anatomical-functional specifics of posterior cruciate ligament injury (literature review)..... 124

**Popsuishapka K. O.**  
Metaanalysis of treatment results in lower thoracic and lumbar spine burst fractures..... 134

## CHRONICLE

XVII meeting of Ukrainian orthopedists and traumatologists..... 143

Resolution of XVII meeting of Ukrainian orthopedists and traumatologists..... 145

Information about meetings, congresses, symposiums and practice scientific conferences in 2017..... 147

The index of articles, published in 2016 year..... 148