4 (597) 2014
ISSN 0030-5987

# ОРТОПЕДИЯ, ТРАВМАТОЛОГИЯ и ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

## ORTHOPAEDICS, TRAUMATOLOGY AND PROSTHETICS

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В МАЕ 1927 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

**Карпінський М. Ю., Яресько О. В., Павленко К. В., Топор В. П., О. Б. Уварова, Попов О. І.**
Математичне моделювання варіантів остеосинтезу ключиці за її переломів у середній третині..... 5
**Головаха М. Л., Кожемяка М. А., Панченко С. П., Красовский В. Л.**
Оценка напряжения и деформации системы «кость – фиксатор» при накостном остеосинтезе переломов наружной лодыжки..... 14
**Курінний І. М., Лазарев І. А., Ярова М. Л., Скибан М. В.**
Біомеханічне обґрунтування тактики хірургічного лікування в разі ушкодження сухожилків згиначів пальців кисті в «критичній» зоні..... 20
**Шайко-Шайковский А. Г., Белов М. Е., Олексюк И. С., Дудко А. Г., Бурсук Е. И., Ленік Д. К., Шваб Н. Н.**
Методика компьютерной оптимизации размещения фиксирующих элементов на корпусе накостной пластины при ротационных воздействиях..... 26
**Самойленко А. А., Лукьянченко В. В., Дубоносов В. В., Круть А. С.**
Исследование артикулирующих поверхностей однополюсных эндопротезов головки бедренной кости..... 31
**Гайко Г. В., Панченко Л. М., Калашніков О. В.**
Клоногенна активність стовбурових стромальних клітин кісткового мозку за різних форм перебігу ідіопатичного та диспластичного коксартрозу..... 36
**Герасименко С. І., Панченко Л. М., Бабко А. М.**
Клоногенна активність стовбурових стромальних клітин кісткового мозку кісток ліктьового суглоба у хворих на ревматоїдний артрит..... 41
**Малышкина С. В., Маколинец В. И., Никольченко О. А., Гращенкова Т. Н., Иванов Г. В.**
Перестройка костной ткани вокруг титановых имплантатов после применения низкоинтенсивного импульсного ультразвука на разных стадиях остеорепарации (экспериментальное сследование)..... 47
**Хвисюк А. Н., Пастух В. В., Дедух Н. В.**
Профилактика посттравматического спаечного процесса вокруг ахилловых сухожилий кроликов..... 56
**Петренко Д. Є., Доляницький М. М.**
Дослідження якості життя у хворих на ідіопатичний сколіоз у віддаленому післяопераційному періоді..... 65
**Корж Н. А., Хмызов С. А., Корольков А. И., Ершов Д. В., Пашенко А. В.**
Временное блокирование зон роста костей для коррекции угловых эпиметафизарных деформаций коленного сустава у детей..... 70
**Крись-Пугач А. П., Зима А. М., Гук Ю. М., Кінча-Поліщук Т. А., Марциняк С. М., Чеверда А. І., Зотя А. В.**
Еволюція металоконструкцій в ортопедичній хірургії недосконалого остеогенезу..... 75
**Гур'єв С. О., Цвях А. І.**
Обставини отримання травм таза за умов полісистемних ушкоджень..... 80
**Мартель И. И., Швед С. И., Мацукатов Ф. А.**
Диагностика ротационных смещений при переломах костей голени и сравнительная оценка возможностей кольцевых аппаратов внешней фиксации по их устранению..... 85

# CONTENTS

**Karpinsky M. Yu., Yaresko O. V., Pavlenko K. V., Topor V. P., Uvarova O. B., Popov O. I.**
Mathematical modeling of options for osteosynthesis of middle third clavicle fractures..... 5
**Golovakha M. L., Kozhemyaka M. A., Panchenko S. P., Krasovskiy V. L.**
Assessment of strain and deformation of the «bone – fixateur» system in osteosynthesis of the lateral malleolar fractures..... 14
**Kurinny I. M., Lazarev I. A., Yarova M. L., Skyban M. V.**
Biomechanical substantiation for tactics of surgical treatment in cases of flexor tendons of the hand fingers damage in the «critical» zone..... 20
**Shaiko-Shaikovskii A. G., Belov M. E., Oleksyuk I. S., Dudko A. G., Bursuk E. I., Lenik D. K., Shvab N. N.**
Method of the computer optimization of fixing elements placing on the hull of the plate under rotational effects..... 26
**Samoilenko A. A., Lukyanchenko V. V., Dubonosov V. V., Krut A. S.**
Investigation of articulating surfaces of single-pole endoprosthesis of the femoral head..... 31
**Gayko G. V., Panchenko L. M., Kalashnikov O. V.**
Clonogenic activity of bone marrow stromal stem cells in various forms of course of idiopathic and dysplastic coxarthrosis..... 36
**Gerasimenko S. I., Panchenko L. M., Babko A. M.**
Clonogenic activity of bone marrow stromal stem cells in bones of the elbow joint in patients with rheumatoid arthritis..... 41
**Malyshkina S. V., Makolinets V. I., Nikolchenko O. A., Grashchenkova T. N., Ivanov G. V.**
Rebuilding of bone tissue around titanium implants after application of low-intensity pulsed ultrasound at different stages osteoreparation (experimental study)..... 47
**Khvysyuk O. N., Pastukh V. V., Diedukh N. V.**
Prevention of posttraumatic adhesions around the Achilles tendons in rabbits..... 56
**Petrenko D. E., Dolyanickiy M. M.**
The study of quality of life in patients with idiopathic scoliosis in distant postoperative period..... 65
**Korzh N. A., Khmyzov S. A., Korolkov A. I., Iershov D. V., Pashenko A. V.**
Temporarily blocking of bone growth areas for the correction of angular epimetaphyseal deformities of the knee joint in children..... 70
**Krys-Pugach A. P., Zyma A. M., Guk Yu. M., Kincha-Polishchuk T. A., Martsynyak S. M., Chewerda A. I., Zotya A. V.**
Evolution of metal constructs in orthopedic surgery of osteogenesis imperfecta..... 75
**Guriev S. O., Tsvyakh A. I.**
The circumstances of the pelvic injuries in cases of multisystem damages..... 80
**Martel I. I., Shved S. I., Matsukatov F. A.**
Diagnostics of rotational displacements in the shin fractures and a comparative assessment of the possibilities of three circular devices for external fixation for elimination of them..... 85

**Поворознюк В. В., Гаркуша М. А.**
Рентгеноостеоденситометрія в оцінці структурно-функціонального стану кісткової тканини в жінок із переломом кісток дистального відділу передпліччя ..... 93
**Барыш А. Е., Федорина Э. А.**
Осложнения и ошибки переднего межтелового аутокостнопластического цервикосподилодеза ..... 97

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ. ЛЕКЦИИ
**Рой І. В., Баяндіна О. І., Костогриз О. А., Катюкова Л. Д.**
Тактика відновного лікування хворих із дефектами суглобового хряща колінного суглоба після артроскопічного мікрофрактурування ..... 104

ЮБИЛЕИ
Владислав Володимирович Поворознюк ..... 111

НЕКРОЛОГИ
Дмитрий Александрович Яременко ..... 113

ДИСКУССИИ, ПОИСКИ, ГИПОТЕЗЫ
**Олейник А. Е.**
Биомеханические аспекты нагружения тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе ..... 115

ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ
**Радченко В. А., Дедух Н. В., Ашукина Н. А., Скиданов А. Г.**
Структурные особенности паравертебральных мышц в норме и при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника (обзор литературы) ..... 122
**Vyrva O., Golovina Ya., Burlaka V., Baev V., Shevchenko I., Malyk R., Mikhanovsky D., Golovina O., Vyrva A., Yutovets Y.**
Indications and limits for modular endoprosthetic reconstruction by MUTARS implants in patients with malignant bone tumor (literature review) ..... 128

ХРОНИКА
**Лиходій В. В.**
Принципи надання допомоги постраждалим із вогнепальними пораненнями, особливості лікування вогнепальної скелетної травми ..... 135

ОТЧЕТЫ ..... 136

Указатель статей и материалов, опубликованных в 2014 году ..... 148

**Povorozniuk V. V., Garkusha M. A.**
Roentgen osteodensytometry in the evaluation of structural and functional state of bone tissue in women with the distal forearm fractures ..... 93
**Barysh A. E., Fedoryna E. A.**
Complications and mistakes after anterior cervical interbody fusion with autologous bone grafts ..... 97

HELP TO PRACTITIONER. LECTURES
**Roy I. V., Bayandina O. I., Kostogryz O. A., Katyukova L. D.**
Tactics of rehabilitation treatment for the knee articular cartilage defects after arthroscopic microfrakturing ..... 104

ANNIVERSARIES
Vladislav Vladimirovich Povoroznyuk ..... 111

OBITUARIES
Dmitriy Alexandrovich Yaremenko ..... 113

DISCUSSIONS, SEARCH, HYPOTHESES
**Oleynik A. E.**
Biomechanical aspects of the hip joint loading in cases of dysplastic coxarthrosis ..... 115

DIGESTS AND REVIEWS
**Radchenko V. A., Diedukh N. V., Ashukina N. A., Skidanov A. G.**
Structural features of paravertebral muscles in normal condition and degenerative diseases of the lumbar spine (literature review) ..... 122
**Vyrva O., Golovina Ya., Burlaka V., Baev V., Shevchenko I., Malyk R., Mikhanovsky D., Golovina O., Vyrva A., Yutovets Y.**
Indications and limits for modular endoprosthetic reconstruction by MUTARS implants in patients with malignant bone tumor (literature review) ..... 128

CHRONICLE
**Lykhodiy V. V.**
Principles of care in victims of gunshot wounds, peculiarities of treatment of gunshot skeletal trauma ..... 135

REPORTS ..... 136

The index of articles and materials, published in 2014 year ..... 148