

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## CONTENTS

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

<b>Поворознюк В. В., Гаркуша М. А.</b> Рентгеноостеоденситометрія в оцінці структурно-функціонального стану кісткової тканини в жінок із переломом кісток дистального відділу передпліччя.....	93	<b>Povorozniuk V. V., Garkusha M. A.</b> Roentgen osteodensytometry in the evaluation of structural and functional state of bone tissue in women with the distal forearm fractures.....	93
<b>Барыш А. Е., Федорина Э. А.</b> Осложнения и ошибки переднего межтелового аутокостнопластического цервикосподилодеза.....	97	<b>Barysh A. E., Fedoryna E. A.</b> Complications and mistakes after anterior cervical interbody fusion with autologous bone grafts.....	97
<b>В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ.</b> <b>ЛЕКЦИИ</b>		<b>HELP TO PRACTITIONER.</b> <b>LECTURES</b>	
<b>Рой І. В., Баяндіна О. І., Костогриз О. А., Катюкова Л. Д.</b> Тактика відновного лікування хворих із дефектами суглобового хряща колінного суглоба після артроскопічного мікрофрактурування.....	104	<b>Roy I. V., Bayandina O. I., Kostogryz O. A., Katyukova L. D.</b> Tactics of rehabilitation treatment for the knee articular cartilage defects after arthroscopic microfracturing.....	104
<b>ЮБИЛЕИ</b> Владислав Володимирович Поворознюк.....	111	<b>ANNIVERSARIES</b> Vladislav Vladimirovich Povoroznyuk.....	111
<b>НЕКРОЛОГИ</b> Дмитрий Александрович Яременко.....	113	<b>OBITUARIES</b> Dmitriy Alexandrovich Yaremenko.....	113
<b>ДИСКУССИИ, ПОИСКИ, ГИПОТЕЗЫ</b> <b>Олейник А. Е.</b> Биомеханические аспекты нагружения тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе.....	115	<b>DISCUSSIONS, SEARCH, HYPOTHESES</b> <b>Oleynik A. E.</b> Biomechanical aspects of the hip joint loading in cases of dysplastic coxarthrosis.....	115
<b>ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ</b> <b>Радченко В. А., Дедух Н. В., Ашукина Н. А., Скиданов А. Г.</b> Структурные особенности паравертебральных мышц в норме и при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника (обзор литературы).....	122	<b>DIGESTS AND REVIEWS</b> <b>Radchenko V. A., Diedukh N. V., Ashukina N. A., Skidanov A. G.</b> Structural features of paravertebral muscles in normal condition and degenerative diseases of the lumbar spine (literature review).....	122
<b>Yyrva O., Golovina Ya., Burlaka V., Baev V., Shevchenko I., Malyk R., Mikhanovsky D., Golovina O., Yyrva A., Yutovets Y.</b> Indications and limits for modular endoprosthetic reconstruction by MUTARS implants in patients with malignant bone tumor (literature review).....	128	<b>Yyrva O., Golovina Ya., Burlaka V., Baev V., Shevchenko I., Malyk R., Mikhanovsky D., Golovina O., Yyrva A., Yutovets Y.</b> Indications and limits for modular endoprosthetic reconstruction by MUTARS implants in patients with malignant bone tumor (literature review).....	128
<b>ХРОНИКА</b> <b>Лиходій В. В.</b> Принципи надання допомоги постраждалим із вогнепальними пораненнями, особливості лікування вогнепальної скелетної травми.....	135	<b>CHRONICLE</b> <b>Lykhodiy V. V.</b> Principles of care in victims of gunshot wounds, peculiarities of treatment of gunshot skeletal trauma.....	135
<b>ОТЧЕТЫ</b> .....	136	<b>REPORTS</b> .....	136
Указатель статей и материалов, опубликованных в 2014 году.....	148	The index of articles and materials, published in 2014 year.....	148