

# ЗМІСТ

## ПАМ'ЯТНІ ДАТИ

### ЮВІЛЕЇ

Філіпенко Володимир Акимович ..... 9

### ПАМ'ЯТІ КОЛЕГ

Памяти Николая Анатольевича Сапона ..... 11

Пам'яті Скляренка Євгена Тимофійовича ..... 13

Пам'яті Антона Тимофійовича Бруска ..... 15

## ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

*Левицький А. Ф., Яресько О. В., Терпиловський Ю. Р.*

Біомеханічне обґрунтування створення алгоритму хірургічного лікування діафізарних переломів кісток передпліччя у дітей.....17

*Страфун С. С., Борзих О. В., Борзих Н. О., Курітний І. М., Гайко О. Г., Лакша А. А.*

Тактика хірургічного лікування поранених з поліструктурними вогнепальними ушкодженнями верхніх кінцівок на рівні спеціалізованої допомоги .....21

*Шимон В. М., Стойка В. В.*

Еволюція хірургічних методів лікування переломів вертлюгової ділянки стегнової кістки... 28

*Шимон В. М., Кубаш В. І., Сливка Р. М.*

Застосування лазера для перевірки впливу регіонарної інфузії на показники ендотоксикозу в лікуванні хронічних остеомієлітів довгих кісток..... 34

*Зеленецький І. Б.*

Клініко-рентгенологічні аспекти діагностики та лікування диспластичних синдромів кульшового суглоба у дітей ..... 38

*Шимон В. М., Пушкаш І. І., Шимон М. В., Шерегій А. А.*

Малоінвазивні втручання при лікуванні проникаючих переломів тіл грудних і поперекових хребців із застосуванням гідроксилапатитної кераміки ..... 44

*Шимон М. В., Шерегій А. А., Стойка В. В., Шимон М. В., Литвак В. В.*

Малоінвазивний остеосинтез у пацієнтів старших вікових груп з переломами шийки стегнової кістки на фоні важкої супутньої патології .....47

*Chorny V. S., Buryanov A. A., Protsenko V. V.*

Replacement of defects after resection of benign tumors and tumor-like diseases of tubular bones of limbs by ceramic material based on bioactive glass .....50

*Король С. О., Матвійчук Б. В.*

Клінічно-епідеміологічний аналіз структури поранень плеча під час антитерористичної операції..... 54

*Лютко О. Б., Колов Г. Б., Печерський А. Г.*

Мікробіологічні особливості перебігу інфекційного процесу після остеосинтезу у людей похилого віку ..... 58

*Солоницын Е. А., Проценко В. В., Климовицкий Ф. В.*

Методы диагностики метастатического поражения костей..... 62

*Туз Є. В., Проценко В. В.*

Результати комбінованого лікування хворих з пухлинами стегнової та великогомілкової кістки..... 68

*Рой И. В., Фищенко Я. В., Гармиш А. Р., Павлов Б. Б., Белая И. И., Кудрин А. П.*

Минимально инвазивное лечение болевого синдрома при поясничном спинальном стенозе ..... 75

*Бублик Л. О., Бойко І. В., Бублик Н. Л.*

Результати застосування малоінвазивної технології в лікуванні гриж попереково-крижового відділу хребта.....81

*Осадча Л. Є., Турчин О. А., Лябах А. П.*

Структурні зміни підшовного апоневрозу у пацієнтів із підшовним фасціїтом за даними ультразвукового дослідження ..... 86

*Руденко Р. І., Турчин О. А., Лазаренко Г. М.,  
Лябах А. П.*

Застосування Manchester Grading Scale для ви-  
значення ступеню тяжкості hallux valgus ..... **90**

*Орлик Т. В.*

Етодолак у менеджменті вертебрального больо-  
вого синдрому: дані літератури та результати  
власних досліджень ..... **94**

*Корольков О. І., Кикош Г. В.*

Помилки та ускладнення при лікуванні урод-  
женої клишоногості за методом І. Понсеті ..... **101**

*Бур'янов О. А., Омельченко Т. М., Кваша В. П.,  
Джунь Я. Ю.*

«Артізі-крем» в системі лікування дегенера-  
тивно-дистрофічних уражень суглобів ..... **107**

*Бур'янов О. А., Грицай М. П., Омельченко Т. М.,  
Ярмолюк Ю. О.*

Вибір антибактеріальної терапії у пацієнтів з  
відкритими та вогнепальними пошкодженнями  
кінцівок та їх ускладненнями ..... **113**

*Магомедов О. М., Поліщук Л. В., Кулева О. В.,  
Лябах А. П.*

Динаміка біохімічних змін у пацієнтів із розри-  
вом ахіллового сухожилка ..... **119**

*Bur'yanov O. A., Sobolevskiy Yu. L., Ryabikin O. V.,  
Mironyak L. A., F. Hassanzadeh Ghasabeh*

Discoid lateral meniscus of the knee-joint ..... **123**

*Бур'янов О.А., Шидловський М.С., Омельченко Т.М.,  
Димань М.М., Мусієнко О.С.*

Деформаційні характеристики систем фіксації,  
що застосовуються при переломах та корекцій-  
них остеотоміях дистального відділу великого-  
мілкової кістки ..... **129**

## З ДОСВІДУ ВИЩОЇ ШКОЛИ

*Сулма В. С., Андрейчин В. А., Омельчук В. П.*

Участь в чергуваннях лікаря-інтерна  
ортопеда-травматолога – елемент практичного  
навчання на циклі заочного стажування ..... **134**

*Артёменко В. В., Сухин Ю. В., Носенко В. М.,  
Бодня А. И.*

Симуляционное обучение врачей общей  
практики – семейной медицины по оказанию  
помощи при острой травме ..... **139**

*Шимон В. М., Шимон М. В., Пушкаш І. І.,  
Білей А. В.*

«Травматологія та ортопедія» в ракурсі  
Болонського процесу в медичних вищих  
навчальних закладах України ..... **143**

*Бур'янов О. А., Кваша В. П., Чекушин Д. А.,  
Задніченко М. О., Омельченко Т. М.,  
Самусенко І. В., Соболевський Ю. Л., Лиходій В. В.*

Переломи ключиці ..... **147**

## МАТЕРІАЛИ ЩОРІЧНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ СЕСІЇ "ВПРОВАДЖЕННЯ НАУКОВИХ РОЗРОБОК У ПРАКТИКУ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я" 18-19 ГРУДНЯ 2016 РОКУ, М. КИЇВ

*Білінський П. І., Дроботун О. В.*

Можливості малоконтактного  
багатоплощинного остеосинтезу переломів  
верхньої кінцівки ..... **152**

*Черенок Е. П.*

Альтернативные лоскуты при дефектах мягких  
тканей кисти и предплечья ..... **154**

*Білоножкін Г. Г., Герцен Г. І., Процик А. І.,  
Мовчан О. С., Шапошніков О. В.*

Біомеханічні дослідження остеосинтезу  
переломів проксимального відділу плечової  
кістки різними видами імплантатів ..... **155**

*Бур'янов О. А., Проценко В. В., Чорний В. С.,  
Шаповалов В. С.*

Заміщення дефектів при доброякісних

пухлинах довгих кісток композитним  
матеріалом на основі біоактивного скла ..... **156**

*Білінський П. І., Дроботун О. В.*

Наш досвід лікування переломів нижніх  
кінцівок ..... **157**

*Бодня А. И., Топор В. П., Чуйко Ю. Н.,  
Харитонов О. Д.*

Совершенствование проведения  
предаттестационных курсов у врачей ортопедов-  
травматологов ..... **159**

*Герцен Г. І., Штонда Д. В., Слабоспицький А. В.,  
Лісовий О. В.*

Діагностика та хірургічне лікування переломів  
стегнової кістки після ендопротезування  
кульшового суглоба ..... **160**

- Герцен Г. І., Се-Фей, Жеребчук В. В., Малохатко С. І.*  
Антигілозалежна цитотоксичність лімфоцитів, макрофагів, цитотоксична активність макрофагів крові кролів з травмою кістки під впливом ударно-хвильової терапії ..... 161
- Даровський О., Костюк А.*  
Техніка подовження стегнової кістки у хворих, які перенесли гнійний коксит ..... 162
- Калашніков А. В., Малік В. Д., Лазарев І. А., Ставінський Ю. О., Літун Ю. М.*  
Хірургічне лікування черезвертлюгових переломів стегнової кістки у пацієнтів похилого віку .. ..... 163
- Дедков А. Г., Костюк В. Ю., Остафійчук В. В., Бойчук С. І., Максименко Б. В., Дедков А. Г.*  
Проблемні питання органозбережної хірургії при пухлинах кісток таза ..... 164
- Костюк А., Даровський О., Сивак М., Костюк Б., Сивак А.*  
Оцінка щільності дистракційного регенерату при заміщенні дефектів довгих кісток з використанням комп'ютерної програми ..... 165
- Міренков К. В.*  
Впровадження сучасних технологій остеосинтезу при переломах дистального епіметафізу плеча ..... 166
- Левицький А. Ф., Доляницький М. М., Великий О. М., Бебешко О. В., Рогозинський В. О.*  
Лікування ранньо виявленого сколіозу у дітей... ..... 167
- Мовчан О. С., Оліфіренко О. І., Процик А. І., Білоножкін Г. Г.*  
Особливості виконання кісткової пластики в клінічній практиці ..... 168
- Сухин Ю. В., Артёмченко В. В., Топор В. П., Бодня А. И.*  
Наш взгляд на обучение в интернатуре по специальности «Ортопедия и Травматология».... 169
- Перцов В. І., Льовкін О. А., Міренков К. В.*  
Форми симуляційного навчання на кафедрі медицини катастроф та військової медицини Запорізького державного медичного університету..... 170
- Процик А. І., Мовчан О. С., Білоножкін Г. Г., Штонда Д. В.*  
Вибір оперативного метода лікування переломів стегнової кістки ..... 172
- Процик А. І., Герцен Г. І., Мовчан О. С., Дибкалюк С. В., Білоножкін Г. Г., Штонда Д. В., Кінчя-Поліщук Т. А., Кабацій М. С.*  
Післядипломна освіти лікарів – ортопедів-травматологів ..... 174
- Пчеляков А. В.*  
Лікування вторинної нестабільності кульшових суглобів при дитячому церебральному паралічі . ..... 175
- Сухин Ю. В., Топор В. П., Бодня А. И., Харитонов О. Д.*  
Современные особенности обучения по дисциплине «Травматология и Ортопедия» ..... 176
- Топор В. П., Бодня А. И., Павличко Ю. Ю., Корниенко С. В.*  
Компьютерная стандартизация методов лечения и реабилитации ортопедо-травматологических больных для врачей после-дипломной подготовки ..... 177
- Черенок Е. П.*  
Применение метода контролируемого отрицательного давления при лечении проблемных ран конечностей ..... 178

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ДУ "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ  
ТА ОРТОПЕДІЇ НАМН УКРАЇНИ",

17 ЛЮТОГО 2017, М. КИЇВ

- Герасименко С. І., Полулях М. В., Гук Ю. М.,  
Полулях Д. М., Зотя А. В., Костогриз Ю. О.*  
Анатомічні особливості кульшового суглоба  
у дорослих при тяжких типах дисплазії ..... **179**
- Гук Ю. М., Зима А. М., Чеверда А. І.,  
Шкурко Ю. М.*  
Ортопедичні прояви судинних мальформацій.  
З'ясовані та нез'ясовані питання ..... **180**
- Дядик О. О., Григорівська А. В.*  
Використання сучасних патогістологічних  
методів (імуногістохімічне дослідження) в діа-  
гностиці теносиновіальної гігантоклітинної  
пухлини локалізованого типу ..... **181**
- Герасименко С. І., Костогриз О. А., Герасименко А. С.,  
Деркач Р. В., Костогриз Ю. О., Полулях Д. М.,  
Бурсук Ю. Є.*  
Особливості діагностики та лікування локаль-  
ної форми пігментного віллонодулярного сино-  
віту колінного суглоба ..... **182**
- Лисак А. С.*  
Відновлення функції кисті при застарілих по-  
шкодженнях периферичних нервів верхньої  
кінцівки ..... **183**
- Гайович І. В.*  
Пластика дефектів нервів з застосуванням аспі-  
рату кісткового мозку та жирової тканини..... **184**
- Се-Фей*  
Інтенсифікація імунних кліток сыворотки  
крови ударно-волнової терапией (УВТ) в  
умовиях експериментального травматического  
дефекта кости..... **185**
- Гринівецький О. В.*  
Рівень вітаміну D у хворих з зниженою міне-  
ральною щільністю кісткової тканини..... **186**
- Герасименко С. І., Бабко А. М., Герасименко А. С.,  
Автомеєнко Є. М.*  
Особливості ендопротезування колінного су-  
глоба у хворих на ревматоїдний артрит за наяв-  
ної вальгусної деформації ..... **187**
- Штонда Д. В.*  
Комп'ютерне моделювання системи  
«ніжка ендопротезу-кісткові фрагменти-  
фіксатор» в умовах металоостеосинтезу (МОС)  
перипротезних переломів стегнової кістки  
(ППСК) після ендопротезування кульшового  
суглоба (ЕКС)..... **188**

# CONTENTS

## COMMEMORATIVE DATES

### ANNIVERSARIES

Volodimir Filipenko..... 9

### MEMORY COLLEAGUES

Memory Nikolai Sapon..... 11

Memory Evgen Sklyarenko..... 13

Memory Anton Brusko ..... 15

## ORIGINAL RESEARCH

*Levitsky A. F., Yaresko O. V., Terpylovsky Y. R.*

Biomechanical reasoning to create the algorithm of surgical treatment of the forearm shaft fractures in children..... 17

*Strafun S. S., Borzykh O. V., Borzykh N. O., Kurinnyi I. N., Hayko O. H., Laksha A. A.*

Tactics of surgical treatment of patients with polystructural ballistic injuries of upper extremities at a specialty care level ..... 21

*Shimon V. M., Stoyka V. V.*

Evolution of surgical methods for fracture of the proximal femur ..... 28

*Shimon V. M., Kubash V. I., Slyvka R. M.*

The use of a laser to test the impact of regional indicators for infusion endotoxemia in treatment of chronic osteomyelitis of the long bones ..... 34

*Zelenetskyi I. B.*

Clinical and radiological aspects of diagnosis and treatment of dysplastic hip syndrome in children ... 38

*Shimon V.M., Pushkash I.I., Shimon M.V., Sheregiy A.A.*

Minimally invasive interventions in the treatment of fractures of the thoracic and lumbar bodies vertebrae with hydroxylapatite ceramics ..... 44

*Shimon V.M., Shereghy A.A., Stoyka V.V., Litvak V.V.*

Minimally invasive osteosynthesis in patients of older age groups with femoral neck fractures on the background of severe comorbidity ..... 47

*Chorny V. S., Buryanov A. A., Protsenko V. V.*

Replacement of defects after resection of benign tumors and tumor-like diseases of tubular bones of limbs by ceramic material based on bioactive glass 50

*Korol S. O., Matviichuk B. V.*

Clinical and epidemiological shoulder injury structure analysis during anti-terror operation ..... 54

*Lytko O. B., Kolov G. B., Pechersky A. G.*

Microbiological features of the course of the infectious process after osteosynthesis in elderly patients ..... 58

*Solonitsyn E. A., Protsenko V. V., Klimovitskiy F. V.*

Methods of metastatic bone disease diagnosis..... 62

*Tuz E. V., Protsenko V. V.*

The results of the combined treatment of patients with tumors of the femur and tibia..... 68

*Roy I., Fishchenko I., Garmish A., Pavlov B., Bila I., Kudrin A.*

Minimal invasive treatment of pain syndrome in lumbar spinal stenosis patients ..... 75

*Bublyk L. O., Buryanov O. O., Boiko I. V., Bublyk N. L.*

Results of application of little invasion technology in the treatment of lumbar hernia intervertebral discs ..... 81

*Osadcha L. E., Turchyn O. A., Liabakh A. P.*

Structural changes of plantar aponeurosis in patients with plantar fasciitis by sonographic investigation.. 86

*Rudenko R. I., Turchyn O. A., Lazarenko H. M., Liabakh A. P.*

Manchester Grading Scale using for hallux valgus severity establishing ..... 90

*Orlyk T. V.*

Etodolac in the management of vertebral pain syndrome: literature data and results of own research ..... 94

*Korolkov A. I., Kikosh G. V.*

Errors and complications in the treatment of congenital Clubfoot by the I. Ponseti method ..... 101

*Burianov A. A., Omelchenko T. M., Kvasha V. P., Jun Y. Yu.*

"Artisi-cream" in the treatment of degenerative-Dystrophic joint diseases. .... 107

*Burianov O., Gritsay M., Omelchenko T., Yarmoluk Y.*

Selection of antibacterial therapy in patients with open and gunshot limb injuries and their complications ..... 113

<i>Magomedov O. M., Polishuk L. V., Kuleva J. V., Liabakh A. P.</i>	on-call duty of the intern, as a practical study element during the part – time internship module .....134
The dynamics of biochemical changes in patients with achilles tendon rupture .....119	<i>Artemenko V. V., Sukhin Yu. V., Nosenko V. M., Bodnya A. I.</i>
<i>Bur'yanov O. A., Sobolevskiy Yu. L., Ryabikin O. V., Mironyak L. A., F. Hassanzadeh Ghasabeh</i>	Simulative training of general practitioners - family medicine for care in case of an emergency injury .....139
Discoid lateral meniscus of the knee-joint .....123	<i>Shimon V. M., Shimon M. V., Puskash I. I., Beley A. V.</i>
<i>Buryanov O., Shydlovskiy M., Omelchenko T., Dyman M., Musiyenko O.</i>	Teaching "Traumatology and Orthopedics" in the Bologna system in medical institutions of Uk.....143
Strain characteristics of fixation used in fractures and corrective osteotomy of the distal tibia.....129	<i>Bur'yanov O. A., Kvasha V. P., Chekushyn D. A. Zadnichenko M. O., Omelchenko T. M., Samusenko I. V., Sobolevskiy Yu. L., Lykhodiy V. V.</i>
FROM EXPERIENCE HIGH SCHOOL	Clavicle fractures (intended readers: resident doctors, postgraduate students) .....147
<i>Sulyma V. S., Andreychyn V. A., Omelchuk V. P.</i>	
The orthopedist – traumatologist participation in the	

## MATERIALS OF THE ANNUAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL SESSION "THE INTRODUCTION OF SCIENTIFIC DEVELOPMENTS INTO HEALTH PROTECTION PRACTICE-2015"

DECEMBER 18-19, 2016. KIEV. UKRAINE

<i>Belinsky P. I., Drobotun A. V.</i>	<i>Gertsen G. I., Se-Fei, Zherebchuk V. V., Malokhatko S. I.</i>
Opportunities of a low-contact multiplanar Osteosynthesis of fractures of the upper limb .....152	Antibody-dependent cytotoxicity of lymphocytes, macrophages, cytotoxic activity of blood macrophages of rabbits with bone trauma under the influence of shock wave therapy .....161
<i>Cherenok E. P.</i>	<i>Darovsky A., Kostyuk A.</i>
Alternative flaps in the treatment of soft tissue defects in the hand and forearm.....154	The technique of lengthening the femur in patients, suffered purulent coxitis .....162
<i>Bilonozhkin G. G., Gertsen G. I., Protsik A. I., Movchan A. S., Shaposhnikov A. V.</i>	<i>Kalashnikov A. V., Malik V. D., Lazarev I. A., Stavinsky Yu. A., Litun Yu. M.</i>
Biomechanical studies of osteosynthesis proximal humerus by various types of implants .....155	Surgical treatment of the transtrochanteric femoral fractures in elderly patients ..... 163
<i>Buryanov A. A., Protsenko V. V., Black V. S., Shapovalov V. S.</i>	<i>Dedkov A. G., Kostyuk V. Yu., Ostafiychuk V. V., Boychuk S. I., Maksimenko B. V., Dedkov S. A.</i>
Substitutions of defects in benign tumors of long bones with the use of a composite material based on bioactive glass .....156	Problematic issues of organ-preserving surgery for tumors of pelvic bones .....164
<i>Belinsky P. I., Drobotun A. V.</i>	<i>Kostyuk A., Darovsky A., Sivak M., Kostyuk B., Sivak A.</i>
Our experience in the treatment of fractures of the lower extremities .....157	Evaluation of the density of distraction regenerate at replacement of defects of long bones using a computer program.....165
<i>Bodnya A. I., Topor V. P., Chuiko Yu. N., Kharitonov O. D.</i>	<i>Mirenkov K. V.</i>
Improvement of conducting pre-certification courses for trauma doctors.....159	Introduction of modern technologies of osteosynthesis in fractures of distal epimetaphysis of the shoulder .....166
<i>Herzen G. I., Shtonda D. V., Slabospitsky A. V., Lesovoy A.V.</i>	<i>Levitsky A. F., Oktyabnitsky M. M., Bolshoi O. M., Bebesheko A. V., Rogozinsky V. A.</i>
Diagnosis and surgical treatment of the femur fractures after the hip joint endoprosthetics. ....160	Treatment of early scoliosis in children..... 167

<i>Movchan A. S., Olefirenko O. I., Protsik A. I., Bilonozhkin G. G.</i>	
Features of the implementation of bone plastic in clinical practice .....	<b>168</b>
<i>Sukhin Yu. V., Artemenko V. V., Topor V. P., Bodnya A. I.</i>	
Our view of internship training in "Orthopedics and Traumatology" .....	<b>169</b>
<i>Pertsov V. I., Levkin O. A., Mirenkov K. V.</i>	
Forms of simulation training at the Department of Disaster Medicine and Military Medicine Zaporozhye State Medical University .....	<b>170</b>
<i>Protsik A. I., Movchan A. S., Bilonozhkin G. G., Shtonda D. V.</i>	
The choice of an operative treatment method of femur fractures .....	<b>172</b>
<i>Protsik A. I., Gertsen G. I., Movchan A. S., Dibkalyuk S. V., Bilonozhkin G. G., Shtonda D. V., Polishchuk T. A., Kabatsiy M. S.</i>	
Postgraduate education of orthopedists-traumatologists .....	<b>174</b>
<i>Pchelyakov A. V.</i>	
Treatment of secondary instability of hip joints in children's cerebral palsy.....	<b>175</b>
<i>Sukhin Yu. V., Topor V. P., Bodnya A. I., Kharitonov O. D.</i>	
Modern features of training on the course "Traumatology and Orthopedics" .....	<b>176</b>
<i>Topor V. P., Bodnya A. I., Pavlichko Yu. Yu., Kornienko S. V.</i>	
Computerization methods of treatment and rehabilitation of traumatological patients for postgraduate doctors ....	<b>177</b>
<i>Cherenok E. P.</i>	
Application of the method of controlled negative pressure in the treatment of problem wounds of the extremities .	<b>178</b>

## MATERIALS OF THE YOUNG SCIENTISTS CONFERENCE OF SI "INSTITUTE OF TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE"

FEBRUARY 17, 2017, KIEV

<i>Gerasimenko S. I., Polulyakh M. V., Guk Yu. M., Polulyakh D. M., Zotya A. V., Kostogryz Yu. A.</i>	
Anatomic features of the hip joint in adults with severe types of dysplasia.....	<b>179</b>
<i>Guk Yu. N., Zima A. M., Tcheverda A. I., Shkurko Yu. M.</i>	
Orthopedic manifestations of vascular malformations ..	<b>180</b>
<i>Dyadik A. A., Grigorovskaya A. V.</i>	
The use of modern pathohistological methods (immunohistochemical study) in the diagnosis of a tenosynovial giant-cell tumor of a localized type.....	<b>181</b>
<i>Gerasimenko S. I., Kostogryz A. A., Gerasimenko A. S., Derkach R. V., Kostogryz Yu. A., Polulyakh D. M., Bursuk Yu. E.</i>	
Diagnosis and treatment of the local form of pigmentary villonodular synovitis of the knee joint .....	<b>182</b>
<i>Lysak A. S.</i>	
Restoration of the brush function in case of chronic peripheral nerves injuries of the upper limb .....	<b>183</b>
<i>Hayovych I. V.</i>	
Plastic nerve defects using bone marrow aspirate and fat.	<b>184</b>
<i>Se-Fey</i>	
Intensification of immune cells of blood serum by the shock wave therapy in experimental traumatic bone defect .....	<b>185</b>
<i>Hrynivetskyi O. V.</i>	
The level of vitamin D in patients with low bone mineral density.....	<b>186</b>
<i>Herasyimenko S. I., Babko A. M., Herasyimenko A. S., Fdnjmiienko Ye. M.</i>	
Features knee replacement in patients with rheumatoid arthritis for existing valgus deformity.	<b>187</b>
<i>Shtonda D. V.</i>	
Computer simulation system "endoprosthesis-leg bone fragments-lock" in a metal osteosynthesis (ISO) peryprotezhnyh hip fracture (PPSK) after hip arthroplasty (ECS) .....	<b>188</b>