

Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія медичних наук України  
ДУ «Інститут патології хребта та суглобів  
ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України»



# **ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**За матеріалами  
науково-практичної конференції**

присвяченої 110-й річниці заснування ДУ «Інститут патології  
хребта та суглобів ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України»  
та міжнародного навчального курсу:

**«Сучасні питання тотального  
ендопротезування кульшового  
та колінного суглобів»**



**Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія медичних наук України  
ДУ «Інститут патології хребта та суглобів  
ім. проф. М. І. Ситенка НАМН України»**

## **Збірник наукових праць**

**За матеріалами науково-практичної  
конференції, присвяченої 110-й річниці заснування  
ДУ «Інститут патології хребта та суглобів  
ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України»  
та міжнародного навчального курсу**

**«Сучасні питання тотального  
ендопротезування  
кульшового та колінного суглобів»**

**04-05 жовтня 2017 р.  
м. Харків**

Збірник наукових праць за матеріалами науково-практичної конференції, присвяченої 110-й річниці заснування ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України» та міжнародного навчального курсу «Сучасні питання тотального ендопротезування кульшового та колінного суглобів»: (м. Харків, 04–05 жовтня 2017 р.).

Конференція внесена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2017 р.

У тезах науково-практичної конференції представлені результати наукових досліджень та практичної роботи провідних учених у галузі ортопедії та травматології.

Редакційна колегія: проф. Корж М.О.  
проф. Радченко В.О.  
д.м.н. Корольков О. І.  
к.м.н. Бондаренко С. Є.  
Кікош Г.В.

Відповідальний за випуск: д.м.н. Корольков О. І.

## ЗМІСТ

Гіпергомоцистеїнемія – метаболічний фактор порушення репаративної регенерації кісток <i>Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В.</i> .....	12
Маркери запалення та їх асоціація з гіпергомоцистеїнемією при розладах репаративного остеогенезу довгих кісток <i>Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В.</i> .....	14
Вміст трансформуючого фактору росту $\beta 1$ у хворих з розладами репаративного остеогенезу довгих кісток на фоні гіпергомоцистеїнемії <i>Безсмертний Ю.О., Шевчук В.І., Безсмертна Г.В.</i> .....	16
Оказание помощи пострадавшим в ДТП с краниальной травмой в условиях притрассовой районной больницы <i>Берёзка Н.И., Суханов В.В.</i> .....	18
Проблемні аспекти сучасного остеосинтезу переломів плечового пояса <i>Білінський П.І., Шишко Е.О., Вихров С.Л.</i> .....	20
Лікування переломів нижніх кінцівок засобами для малоконтактного багатоплощинного остеосинтезу <i>Білінський П.І.</i> .....	23
Наш досвід остеосинтезу переломів верхньої кінцівки <i>Білінський П.І., Дроботун О.В.</i> .....	27
Анализ напряженно-деформированного состояния системы «кость-имплантат DHS» при переломе проксимального отдела бедренной кости типа 31A1.1 <i>Бойко И.В., Левадный Е.В., Сабсай А.В., Макаров В.Б.</i> .....	29
Оперативное лечение двух- и трехфрагментарных переломов проксимального отдела плечевой кости интрамедуллярными блокируемыми стержнями <i>Бойко И.В., Сабсай А.В., Макаров В.Б.</i> .....	31
Результаты клинической апробации модульного биполярного эндопротеза головки лучевой кости <i>Бойко И.В., Щербаков Д.Е., Макаров В.Б.</i> .....	32
Сравнительный биомеханический анализ напряженной системы «кость-имплантат» при эндопротезировании головки лучевой кости разработанным биполярным имплантатом и эндопротезом KPS <i>Бойко И.В., Липовский В.И., Макаров В.Б., Щербаков Д.Е.</i> .....	34
Тестування сумісності матеріалу ортопедичних імплантатів при ендопротезуванні великих суглобів з організмом реципієнта за допомогою атомно-силової мікроскопії (АСМ) <i>Бойко І.В., Зафт В.Б., Лазаренко Г.О., Лазаренко О.М., Алексеева Т.А., Картель М.Т., Литвин П.Л.</i> .....	36
Tibial pilon fractures repair using minimally invasive osteosynthesis <i>Vasyuk V.L., Koval O. A., Kiriliuk S.V., Vasiuk S.V.</i> .....	38

Класифікація операцій ревізійного ендопротезування кульшового суглоба Васильчишина-Васюка [REVISION HIP (RH)] <i>Васюк В.Л., Васильчишин Я.М., Васюк С.В.</i> .....	39
Використання кісткових трансплантатів та імплантатів «ОМС-А» у реконструктивній ортопедії <i>Воронцов П.М., Сльота О.М., Гусак В.С., Воронцова М.П.</i> .....	42
Прогресування остеоартрозу кульшового суглоба: форми, причини, профілактика <i>Гайко Г.В., Калашніков О.В.</i> .....	44
Двохетапна тактика лікування інфекційних ускладнень ендопротезування кульшового суглоба <i>Грицай М.П., Торчинський В.П., Косяков О.М., Колов Г.Б., Козак Р.А., Нізалов Т.В., Галузинський О.А.</i> .....	46
Ендопротезування колінного суглоба у хворих на гонартроз з вільовими деформаціями та контрактурами <i>Гайко Г.В., Осадчук Т.І., Засць В.Б., Підгаєцький В.М., Сулима О.М.</i> .....	47
Розвиток ускладнень ендопротезувань кульшового суглоба та їх лікування <i>Гайко Г.В., Підгаєцький В.М., Сулима О.М., Осадчук Т.І.</i> .....	49
Застосування методу електропунктурної діагностики при диспластичному коксартрозі III-IV ступеня <i>Герасименко С.І., Гайко О.Г., Полулях М.В., Перфілова Л.В., Гужевський І.В., Бабко А.М., Полулях Д.М.</i> .....	55
Ендопротезування при переломах шийки стегнової кістки <i>Голка Г.Г., Бурлака В.В., Перхун М.В., Паламарчук В.В.</i> .....	58
Напружено-деформований стан попереково-крижового відділу хребта при синдромі клубово-поперекової зв'язки <i>Голка Г.Г., Істомін Д.А., Ярьсько О.В.</i> .....	60
Можливості артроскопічної діагностики причин хронічного болю у колінному суглобі <i>Голка Г.Г., Ханік Т.Я.</i> .....	61
Гисто-морфологическое обоснование использования полипропиленовой сетки для пластики капсулы тазобедренного сустава с целью профилактики вывиха головки эндопротеза тазобедренного сустава <i>Головаха М.Л., Твердовский А.О., Забелин И.Н., Красноперов С.Н., Масленников С.О.</i> .....	63
Отдаленные результаты двухэтапного хирургического лечения инфекционных осложнений эндопротезирования тазобедренного и коленного суставов <i>Головаха М.Л., Шишка И.В., Забелин И.Н.</i> .....	64
Злоякісні хондрогенні пухлини кісток та суглобів: сучасна номенклатура, особливості патології та диференційної діагностики <i>Григоровський В.В.</i> .....	66

Патоморфологічні особливості ураження головки стегнової кістки та клініко-морфологічні залежності у хворих на диспластичний коксартроз, яким виконували ендопротезування кульшового суглоба <i>Григоровський В.В., Бабко А.М., Гужевський І.В., Полулях Д.М., Дуда М.С.</i> .....	70
Гистопатология поражений костей и корреляции клинических, клинико-лабораторных и морфометрических показателей у больных различными формами гематогенного остеомиелита с латентным течением <i>Григоровский В.В., Грицай Н.П., Гордий А.С., Лютко О.Б., Григоровская А.В.</i> .....	73
Показник мінеральної щільності кісткової тканини у пацієнтів на остеоартроз колінних суглобів в залежності від стадії захворювання <i>Гринівецький О.В.</i> .....	76
Особенности формирования деформации гомиликово-ступневого суглоба у хворих з наслідками відкритих форм спінальних дизрафій <i>Перфільєв О.В. Гук Ю.М., Чеверда А.І., Зима А.М., Кінча-Поліщук Т.А., Шкурко Ю.М.</i> .....	83
Наш досвід лікування ортопедичних проявів судинних мальформацій <i>Гук Ю.М., Зима А.М., Чеверда А.І., Шкурко Ю.М.</i> .....	85
Функциональное исследование позвоночника у детей и подростков <i>Демченко А.В.</i> .....	87
Дослідження метаболізму кісткової тканини у пацієнтів з різними типами колагенопатій <i>Дем'ян Ю.Ю., Гук Ю.М., Магомедов О.М., Зима А.М., Кінча-Поліщук Т.А.</i> .....	90
Диференційований підхід до методу лікування дітей з важкою формою деформації “стопа-качалки” (“ROCKER BOTTOM FOOT”) в залежності від віку <i>Дубас В.І., Сулима В.С., Балюк Ю.С., Данів В.М.</i> .....	92
Остеосинтез переломів довгих кісток малоконтактними полегшеними пластинами з застосуванням полімерних гвинтів, що розсмоктуються <i>Дудко О.Г., Білов М.Є., Бурсук Ю.Є., Шваб М.М., Шайко-Шайковський О.Г.</i> .....	93
Физиотерапевтические методы реабилитации участников ликвидации последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции с остеоартрозом коленных суставов <i>Истомин А.Г., Калужка А.А., Зиновьев Э.В., Катаржнова И.В., Сивенко Е.Л.</i> .....	96
Особенности тотального эндопротезування при переломах вертлюжної западини та їх наслідках <i>Канзюба А.І., Климовицький В.Г., Климовицький Ф.В., Гайович В.І.</i> .....	98

Первинне ендопротезування при череззвертлюгових переломах проксимального відділу стегнової кістки у осіб похилого та старечого віку <i>Канзюба А.І., Климовицький В.Г., Хайло П.А., Канзюба М.А.</i> .....	101
Біомеханічне обґрунтування внутрішнього остеосинтезу при переломах шийки стегнової кістки <i>Канзюба А.І., Климовицький В.Г., Канзюба М.А., Яресько О.В.</i> .....	104
Рентгенометричні дослідження змін дії абдукторів стегна після ендопротезування кульшового суглоба <i>Карпінська О.Д., Климовицький Р.В., Тяжелов О.А., Фіщенко А.В., Гончарова Л.Д., Карпінський М.Ю.</i> .....	107
Laser polarimetry in joint disorder diagnostics <i>Kvasniuk D.I., Vasyk V.L., UShenko O.G.</i> .....	109
Застосування апаратів зовнішньої фіксації із стрижнями з різноспрямованою різьбою для позаосередкового остеосинтеза таза <i>Ковальов С.І., Істомін А.Г., Журавльов В.Б., Істомін Д.А., Карпінський М.Ю.</i> .....	110
Клінічні прояви порушень рухового стереотипу у хворих на поперековий остеохондроз <i>Колесніченко В.А., Гресько І.В.</i> .....	112
Иммунологические критерии прогнозирования инфекционных осложнений при эндопротезировании тазобедренного сустава на фоне коксартроза <i>Корж Н. А., Леонтьева Ф. С., Краснобай В. В., Марущак А. П., Шевцова О.В., Делевская В. Ю.</i> .....	114
Моделююча резекція головки стегнової кістки у дітей <i>Корольков О.І., Кацалап Є.С., Кузьо З.Т.</i> .....	115
Хірургічна профілактика нестабільності кульшового суглоба у дітей з ДЦП <i>Корольков О.І., Кикош Г.В., Рахман П.М., Рикун М.Д., Люткевич М.І.</i> .....	118
Врожденный вывих бедра у детей: отдаленные результаты хирургического лечения и частота эндопротезирования у взрослых <i>Корольков А.И., Филипенко В. А., Рахман П. М., Подгайская О. А., Бондаренко С.Е., Мезенцев А.А.</i> .....	119
Інвалідність внаслідок порушення функції хребта у хворих з наслідками вогнепальних травм опорно-рухової системи <i>Корольков О.І., Шевченко О.Г., Голубева І.В., Рикун М.Д.</i> .....	121
Локальное и генерализованное введение криоконсервированных аутологических мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в терапии экспериментальной тендопатии <i>Коструб А.А., Блонский Р.И., Волкова Н.А., Гольцев А.Н.</i> .....	122

Артроскопия тазобедренного сустава как метод миниинвазивного лечения поврежденной суставной губы тазобедренного сустава у спортсменов <i>Коструб А.А., Блонский Р.И., Лучко Р.В.</i> .....	123
Цитокіновий профіль у пацієнтів із дегенеративними захворюваннями хребта з та без артеріальної гіпертензії <i>Леонтєва Ф.С., Туляков В.О., Шевцов Б.М., Повеличенко Є.Д.</i> .....	126
Показники системи гемостазу у пацієнтів з дегенеративними захворюваннями поперекового відділу хребта <i>Леонтєва Ф.С., Скіданов А.Г., Морозенко Д.В., Глебова К.В.</i> .....	128
Маркери метаболізму сполучної тканини та циркулюючі імунні комплекси в сироватці крові у хворих на ранніх стадіях гонартрозу <i>Маколінець К.В., Маколінець В.І., Леонтєва Ф.С., Морозенко Д.В., Глебова К.В.</i> .....	130
Опыт применения культуры клеток соединительной ткани <i>Мальшикина С.В., Воронцов П.М., Вишнякова И.В., Самойлова Е.М.</i> .....	131
Значення експериментальних досліджень у підвищенні ефективності консервативної терапії пацієнтів із різною патологією опорно-рухової системи <i>Маколінець В.І., Мальшикіна С.В., Нікольченко О.А., Маколінець К.В., Граценкова Т.М., Суббота І.А.</i> .....	133
Изучение степени интеграции мягких тканей в элементы эндо-экзопротеза, покрытые углерод-углеродным композитным материалом <i>Масленников С.О., Черный В.В., Черный В.Н., Головаха М.Л.</i> .....	136
Томометричне планування хірургічної реконструкції диспластичного колінного суглоба <i>Міренков К.В.</i> .....	137
Аналіз результатів різних способів денервації дуговідросткових суглобів у лікуванні синдрому спондилоартралгії поперекового відділу хребта <i>Радченко В.О., Куценко В.О., Перфільєв О.В., Попов А.І.</i> .....	138
Зміни ліпідограми сироватки крові у хворих на остеохондроз поперекового відділу хребта в різних вікових групах <i>Піонтковський В.К., Леонтєва Ф.С., Морозенко Д.В., Корж І.В.</i> .....	141
Преваги та недоліки комбінованого остеосинтеза при багатофрагментарних переломах проксимального відділа плечової кістки <i>Півень Ю.М., Литвин Ю.П.</i> .....	144
Ендопротезування кульшового суглоба при тяжких типах дисплазії (CROWE III–IV тип) <i>Полулях М.В., Герасименко С.І., Костюк А.Н., Полулях Д.М.</i> .....	145
Ендопротезування кульшового та колінного суглобів при пухлинах кісток <i>Проценко В.В., Чорний В.С., Туз Є.В., Дуда Б.С.</i> .....	148



Система ортопедического лечения больных ДЦП в детском специализированном клиническом санатории «Хаджибей» <i>Пчеляков А.В.</i> .....	150
Результаты поясничного задне-бокового спондилодеза с использованием обогащенного тромбоцитами фибрина (PRF) у больных с остеохондрозом позвоночника <i>Радченко В.А., Палкин А.В.</i> .....	152
Особливості реабілітації хворих з черезвертлюговими переломами стегнової кістки після проведеного тотального ендопротезування кульшового суглоба <i>Рой І.В., Калашніков А.В., Баяндіна О.І., Малик В.Д., Калашніков О.В.</i> .....	153
Застосування методу електропунктурної діагностики при остеохондрозі попереково-крижового відділу хребта з нейрокомпресійним больовим синдромом <i>Рой І.В., Гайко О.Г., Перфілова Л.В., Фіщенко Я.В.</i> .....	156
Математичне обґрунтування методу імплантації ацетабулярного компоненту ендопротезу кульшового суглоба у хворих з протрузійною формою коксартрозу <i>Солодей І.І., Гужевський І.В., Герасименко С.І.</i> .....	159
Хірургічне лікування лікоподібної деформації грудної клітки <i>Сташкевич А.Т., Шевчук А.В., Фіщенко Я.В., Улещенко Д.В.</i> .....	162
Can we influence the effects of tourniquet by administration of NSAID in patient underwent lower extremity operations <i>Bela Turchanyi, Csaba Körei, Viktoria Sogor, Norbert Nemeth</i> .....	163
Difficulties of treatment of prosthetic fractures. Case studies. <i>Béla Turchányi, Zoltán Pap, István Frenzl, Márton Fésüs</i> .....	164
Особливості диференційної діагностики переломів хребців на тлі остеопорозу з іншими патологічними переломами <i>Улещенко Д.В., Сташкевич А.Т., Шевчук А.В.</i> .....	165
Ретроспективний аналіз результатів хірургічного лікування лікоподібної деформації грудної клітки у дорослих <i>Улещенко Д.В., Сташкевич А.Т., Шевчук А.В.</i> .....	167
Спосіб лікування та профілактики вивиху головки ендопротеза кульшового суглоба <i>Філіпенко В.А., Мезенцев В.О., Овчинніков О.М.</i> .....	169
Застосування малоінвазивних методик при лікуванні помірної різниці довжини нижніх кінцівок у дітей <i>Хмизов С.О., Рокутов В.С., Єршов Д.В.</i> .....	170
Біокомпозит – матеріал для пластики пострезекційних дефектів кісток <i>Хмизов С.О., Рокутов В.С., Єршов Д.В., Чорний В.С., Проценко В.В.</i> .....	172
Малоінвазивне хірургічне лікування гематогенного остеомієліту поперекового відділу хребта <i>Шевчук А.В., Сташкевич А.Т., Улещенко Д.В., Мартиненко В.Г.</i> .....	174

Аналіз результатів ендопротезування кульшового суглоба імплантами “Beznoska”	
<i>Шимон В.М., Гавришко М.О., Білоус Д.І., Пацьо В.В.</i> .....	175
Сучасний підхід до лікування остеомієліту довгих кісток із дефіцитом йоду	
<i>Шимон В.М., Кубаш В.І., Шерегій А.А., Шимон М.В., Стойка В.В.</i> .....	177
Використання малоінвазивного остеосинтезу у пацієнтів старших вікових груп з переломами шийки стегнової кістки на фоні важкої супутньої патології	
<i>Шимон В.М., Литвак В.В., Шерегій А.А., Шимон М.В., Пушкаш І.І., Стойка В.В.</i> .....	180
Експериментальне дослідження нового керамічного біоматеріалу на основі трикальційфосфату	
<i>Шимон В.М., Меклеш Ю.Ю.</i> .....	182
Хірургічне лікування хворих із переломом вертлюгової ділянки стегнової кістки на фоні тиреотоксикозу	
<i>Шимон В.М., Стойка В.В.</i> .....	183
Лазерна вапоризація міжхребцевих дисків при стабільних формах остеохондрозу	
<i>Шимон В.М., Стойка В.В., Шимон М.В., Пушкаш І.І.</i> .....	186
Наш досвід використання МІОП (мінімально-інвазивного остеосинтезу пластинами) при метадіафізарних переломах в/гомілкової кістки	
<i>Шимон В.М., Шимон М.В., Шерегій А.А., Литвак В.В., Стойка В.В.,</i> .....	189
Вивчення морфологічних змін при синдромі сагітальної девіації виростків стегнової кістки	
<i>Шимон В.М., Пушкаш І.І., Шимон М.В., Литвак В.В., Шерегій А.А.</i> .....	190
Застосування позавогнищевого остеосинтезу для лікування дорожньо-транспортної політравми опорно-рухової системи	
<i>Шищук В.Д., Терехов А.М., Сухостаєць В.О., Крива С.О.</i> .....	192
Лікування хвороби Осгуд-Шляттера в умовах СОДКЛ	
<i>Шищук В.Д., Терехов А.М., Змисля І.Ф., Аль-Вхлілі Алі Хассан</i> .....	195
Неврологічні аспекти діагностики та лікування дітей із вродженими дисплазіями великих суглобів кінцівок	
<i>Юрик О.Є., Юрик Н.Є.</i> .....	197
Неврологічні наслідки мінно-вибухових та вогнепальних травм у бійців АТО	
<i>Юрик О.Є.</i> .....	199
Психологическое сопровождение детей с тяжелой хирургической патологией и травмами	
<i>Яценко Т.В.</i> .....	200