

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ім. О.О.БОГОМОЛЬЦЯ

УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ  
ТРАВМАТОЛОГІВ-ОРТОПЕДІВ

# ЛІТОПИС ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ

№ 1-2 2009

Науково-практичний журнал

Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 4653 від 01.11.2000 р.



AB JOVE SURGAT OPUS

Рішенням Президії ВАК України за №5-15/4 від 11.04.2001 р. журнал зарахований до фахових наукових видань, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт

Затверджено на засіданні  
вченої ради  
національного медичного  
університету  
ім. О.О.Богомольця

**Шеф-редактор**

Скляренко Є. Т.

**Головний редактор**

Бур'янов О. А.

**Відповідальні секретарі**

Кваша В.П.,

Омельченко Т.М.

**Адреса редакції:**

01601, МСП, Україна, м. Київ,  
вул. Воровського 27.

Кафедра травматології та  
ортопедії

Тел.: 486-32-07

Факс: 246-51-20

**Комп'ютерна верстка**

Ільницька Т.Л.

Çààí î : 26.07.09

İ ääï èñáí î äï äðóéó: 17.09.09

Ôî ðï àð: 64690/8

**Редакційна  
колегія:**

Волошин О.І.

Гайко Г.В.

Коляденко В.П.

Корж М.О.

Кривченя Д.Ю.

Крись-Пугач А.П.

Левицький А.Ф.

Лоскутов О.Є.

Магомедов О.М.

Поляченко Ю.В.

Страфун С.С.

Радченко В.О.

Філіппенко В.А.

Хвисьок М.І.

Цимбалюк В.І.

**Редакційна рада:**

Бітчук Д.Д. (Харків)

Брехов О.М. (Сімферополь)

Голка Г.Г. (Харків)

Загородній М.В. (Москва)

Зазірний І.М. (Київ)

Івченко В.К. (Луганськ)

Клімовицький В.Г. (Донецьк)

Орлянський В. (Австрія)

Ошкадеров С.П. (Київ)

Продан О.І. (Харків)

Рубленік І.М. (Чернівці)

Сухін Ю.В. (Київ)

Тимошенко О.П. (Харків)

Тиходеев С.М. (С-Петербург)

Чемеріс А.І. (Запоріжжя)

Шабус Р. (Австрія)

Шимон В.М. (Ужгород)

Хохол М.І. (Київ)

## ЗМІСТ

<b>ДО 85-РІЧЧЯ ПРОФЕСОРА Є.Т. СКЛЯРЕНКА</b> .....	<b>ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ СУБАКРОМІАЛЬНОГО</b>
<b>БОЛЕЕ ЧЕМ 50-ЛЕТНИЙ ОПЫТ В РЕВМООРТОПЕДИИ</b>	<b>КОНФЛИКТУ ПРИ НАСЛІДКАХ ПЕРЕЛОМІВ ВЕЛИКОГО</b>
<i>Скляренко Е.Т.</i> .....	<b>ГОРБИКА ПЛЕЧОВОЇ КІСТКИ</b>
10	<i>Бур'янов О. А., Самусенко І. В.</i> .....
<b>ОБОСНОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ</b>	72
<b>АСЕПТИЧЕСКОГО НЕКРОЗА ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ</b>	<b>ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ</b>
<b>КОСТИ НА РАННИХ СТАДИЯХ</b>	<b>ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ</b>
<i>Олиниченко Г.Д.</i> .....	<i>Поливода А.Н., Щербина И.Е.</i> .....
14	77
<b>РЕКОНСТРУКТИВНО-ВІДНОВНІ ХІРУРГІЧНІ ВТРУЧАННЯ</b>	<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ</b>
<b>ПРИ ПЕРВИННИХ ТА ВТОРИННИХ ПУХЛИНАХ КІСТОК</b>	<b>СИНДРОМОВ ФЕМОРО-ПАТЕЛЛЯРНОГО СОЧЛЕНЕНИЯ,</b>
<i>Проценко В.В.</i> .....	<b>ОБУСЛОВЛЕННЫХ НАСЛЕДСТВЕННОЙ</b>
21	<b>ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ</b>
<b>БИОМЕХАНИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СПОСОБІВ ФІКСАЦІЇ</b>	<i>Пустовойт Б.А., Бабуркина Е.П., Сименач Б.И.</i> ....
<b>НЕСТАБІЛЬНИХ ПЕРЕЛОМІВ ВЕРТЛЮГОВОЇ ДІЛЯНКИ</b>	80
<b>СТЕГНОВОЇ КІСТКИ</b>	<b>ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ</b>
<i>Полулях М.В., Бур'янов О.А., Юрійчук Л.М.,</i>	<b>В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПРИ</b>
<i>Шидловський М.С.</i> .....	<b>ВНУТРИСУСТАВНЫХ ПЕРЕЛОМАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ</b>
24	<b>ПЕРИОДА РЕПАРАТИВНОГО ОСТЕОГЕНЕЗА</b>
<b>ВНУТРЕННИЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В БИОМЕ-</b>	<i>Павленко С.Н.</i> .....
<b>ХАНИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ "ОТЛОМКИ БЕДРЕННОЙ</b>	83
<b>КОСТИ – АППАРАТ ВНЕШНЕЙ ФИКСАЦИИ" ПРИ НАГРУЗКАХ,</b>	<b>ВІДНОВНЕ ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ ІЗ</b>
<b>И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМУ РЕГЕНЕРАТА КОСТИ</b>	<b>ЗАСТАРІЛИМИ УШКОДЖЕННЯМИ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА</b>
<i>Боровик И.Н., Попсуйшапка А.К.</i> .....	<i>Волошин О.І., Даниленко І.В., Самусенко І.В.,</i>
29	<i>Нечипорчук С.Л., Кухарук М.І.</i> .....
<b>ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ СО</b>	86
<b>СКОЛИОТИЧЕСКИМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ПОЗВОНОЧНИКА</b>	<b>ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА</b>
<i>Капрош Н.Ф., Пулбере О.П., Ступак И.В.,</i>	<b>ПРИ ДИСПЛАСТИЧЕСКОМ КОКСАРТРОЗЕ</b>
<i>Унгуриян В.С., Олару А.М., Прокопчук В.Е.</i> .....	<i>Кройтор Г., Дарчук М., Бецишор А., Гергележиу А.,</i>
33	<i>Зеленский В., Боляк Д.</i> .....
<b>ЯТРОГЕННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕ-</b>	89
<b>ШАТЕЛЬСТВАХ НА ПОЯСНИЧНОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА</b>	<b>НЕИНВАЗИВНЫЙ МЕТОД РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ</b>
<i>Пулбере О.П.</i> .....	<b>ОСТЕОМИЕЛИТОВ</b>
36	<i>Климовицкий В.Г., Ютовец Ю.Г., Шпаченко Н.Н.,</i>
<b>ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ПЕРЕЛОМАМИ</b>	<i>Антонов А.А., Жилицын Е.И., Альфонсо Аронес</i>
<b>ПЯТОЧНОЙ КОСТИ: АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПОДХОД</b>	<i>Гомез, Белошенко В.А.</i> .....
<i>Анкин Н.Л., Левченко В.А., Мохаммад М.Ю.,</i>	92
<i>Левченко А.В.</i> .....	<b>ЗАСТОСУВАННЯ ТРАНСПЕДИКУЛЯРНИХ ФІКСАТОРІВ</b>
39	<b>ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ СПОНДІЛОЛІСТЕЗУ</b>
<b>ГНІЙНИЙ ОСТЕОАРТРИТ ГОМІЛКОВО-СТУПНЕВОГО</b>	<b>ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА</b>
<b>СУГЛОБА ПІСЛЯ МЕТАЛООСТЕОСИНТЕЗУ</b>	<i>Шимон В.М., Гайович В.І., Василицень М.М.,</i>
<i>Грицай М.П., Ліненко О.М., Білоус Д.І., Цокало В.М.</i> 46	<i>Шимон М.В., Матічин Ю.М., Білоус І.М.</i> .....
<b>СТАН КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ НА ОСТЕОАРТРОЗ</b>	95
<b>В ПОЄДНАННІ З ОСТЕОПОРОЗОМ ТА ПІДХОДИ ДО</b>	<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ АДГЕЗИОЛИЗА У БОЛЬНЫХ</b>
<b>ФАРМАКОТЕРАПІЇ</b>	<b>С ПОЯСНИЧНЫМ СПИНАЛЬНЫМ СТЕНОЗОМ</b>
<i>Проценко Г.О.</i> .....	<i>Продан А.И., Елисеев С.Л., Перегечай О.А.,</i>
50	<i>Подлипенцев В.В., Тихоненко А.С.</i> .....
<b>КІСТКОВОПЛАСТИЧНИЙ МІЖГОМІЛКОВИЙ АРТРОДЕЗ</b>	98
<b>ПРИ ПІСЛЯТРАВМАТИЧНІЙ ФРОНТАЛЬНІЙ НЕСТАБІЛЬ-</b>	<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ</b>
<b>НОСТІ ГОМІЛКОВОНАДП'ЯТКОВОГО СУГЛОБА</b>	<b>ДІТЕЙ З ДИТЯЧИМ ЦЕРЕБРАЛЬНИМ ПАРАЛІЧОМ</b>
<i>Яременко Д.О., Бур'янов О.А., Шевченко О.Г.</i> ....	<i>Корольков О.І., Шевченко С.Д., Люткевич М.І.</i> ...
54	104
<b>ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТРАКЦИОННОГО</b>	<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО</b>
<b>МЕТОДА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПОВРЕЖДЕНИЙ</b>	<b>ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ПЕРЕЛОМО-ВЫВИХАМИ В</b>
<b>КИСТАВОГО СУСТАВА</b>	<b>ОБЛАСТИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА</b>
<i>Науменко Л.Ю., Доманский А.Н., Лифаренко Е.Л.</i> 58	<i>Климовицкий В.Г., Канзюба А.И., Донченко Л.И.,</i>
<b>СОХРАНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ВЫГОДНОГО ПРОСТРАН-</b>	<i>Канзюба М.А., Степура А.В.</i> .....
<b>СТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВКИ ПЛЕЧОВОЙ КОСТИ И ЛО-</b>	109
<b>ПАТКИ – ОСНОВА ПРОФИЛАКТИКИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В</b>	<b>ПОКАЗАНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ ОСТЕОСИНТЕЗУ</b>
<b>СИСТЕМЕ ДВИЖЕНИЯ ПЛЕЧА И РАВНОВЕСИЯ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА</b>	<b>ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ И ТЕХНИКА ОПЕРАТИВНЫХ</b>
<i>Галиенко Б.И., Галиенко А.Б.</i> .....	<b>ВМЕШАТЕЛЬСТВ</b>
61	<i>Канзюба А.И., Климовицкий В.Г., Канзюба М.А.</i> 112
<b>ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРМОБИЛЬНОГО</b>	<b>МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ТЕРМОГРАФІЧНОГО</b>
<b>СИНДРОМА У ДЕТЕЙ, ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО</b>	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ КІСТІ В СИСТЕМІ РАННЬОЇ</b>
<b>ТЕЧЕНИЯ И ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ</b>	<b>ДІАГНОСТИКИ ПСОРИАТИЧНОГО АРТРИТУ</b>
<i>Зеленецкий И.Б., Зеленецкий Р.И., Глебов А.Ю.,</i>	<i>Бур'янов О.А., Самохин А.В., Кваша В.П.,</i>
<i>Вольвач Ю.И., К.Ю.Недбайло</i> .....	<i>Котюк В.В.</i> .....
64	115
<b>ДИНАМИКА ПІДФАСЦІАЛЬНОГО ТА ВНУТРІШНЬОКІСТКО-</b>	<b>МЕДИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ХВОРИХ СТАРШИХ ВІКОВИХ</b>
<b>ВОГО ТИСКІВ ПРИ ТЯЖКІЙ ТРАВМІ ТАЗОВОЇ КІНЦІВКИ В</b>	<b>ГРУП З ЧЕРЕЗВЕРТЛЮГОВИМИ ПЕРЕЛОМАМИ</b>
<b>ЕКСПЕРИМЕНТІ</b>	<b>СТЕГНОВОЇ КІСТКИ</b>
<i>Страфун С.С., Бруско А.Т., Долгополов О.В.,</i>	<i>Істомін А.Г., Голка Г.Г., Сухоовецький В.В.,</i>
<i>Боєр В.А.</i> .....	<i>Істомін Д. А., Олійник А.О.</i> .....
69	120

<b>ДОСВІД ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЗАСТАРІЛИХ ПОШКОДЖЕНЬ РОТАТОРНОЇ МАНЖЕТИ ПЛЕЧОВОГО СУГЛОБА</b> Самусенко І.В., Бур'янов О.А., Даниленко І. В., Нечипорчук С. Л., Кухарук М.І. ....	<b>КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ СТАБІЛЬНИХ ФОРМ ОСТЕОХОНДРОЗУ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА</b> Шимон В.М., Пічкарь І.Й. ....	
123	172	
<b>КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ДЕФЕКТАМИ КІСТКОВОГО ЛОЖЕ ЕНДОПРОТЕЗА КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА, ЩО ВИНИКЛИ ВНАСЛІДОК АСЕПТИЧНОГО РОЗХИТУВАННЯ ЙОГО КОМПОНЕНТІВ</b> Гайко Г.В., Сулима О.М., Підгаєцький В.М., Осадчук Т.І. ....	<b>СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ КОМПРЕСІЙНИХ ПЕРЕЛОМІВ ТІЛ ГРУДНИХ І ПОПЕРЕКОВОИХ ХРЕБЦІВ</b> Шимон В.М., Пічкарь І.Й. ....	
126	175	
<b>ПІДХІД У ВИБОРІ МЕТОДА ЛІКУВАННЯ КІСТКОВИХ КІСТ У ДІТЕЙ</b> Левицький А.Ф., Головатюк Д.В., Бебешко О.В.	<b>ЗНЯТТЯ БОЛІ ПРИ ПОПЕРЕКОВОМУ ОСТЕОХОНДРОЗІ ПРЕПАРАТОМ ДІНАСТАТ ПРИ КОНСЕРВАТИВНОМУ ТА ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ</b> Шимон В.М., Кошеля І.І., Петейчук В.В., Максімов С.С. ....	
131	177	
<b>РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ПРИ СЛОЖНЫХ ПЕРЕЛОМАХ В ОБЛАСТИ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА У ДЕТЕЙ</b> Мороз П. Ф., Сандросян А. П., Сандросян Ю. А.	<b>ТАКТИКА ХИРУРГА ПРИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА</b> Пелипенко В.П., Пелипенко О.В., Левус В.С., Бондарь И.Н., Пинчук В.Н., Соколка В.В., Цегельник С.И. ....	
133	179	
<b>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФИЦИТУ ЙОДУ НА СТАН КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ</b> Шимон В.М., Гелета М.М. ....	<b>ЛЕЧЕНИЕ РАЗГИБАТЕЛЬНЫХ КОНТРАКТУР КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ У ПАЦИЕНТОВ С ПЕРЕЛОМАМИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ ОСЛОЖНЕННЫХ НЕСРАЩЕНИЕМ, ОСТЕОМИЕЛИТОМ И ДЕФЕКТАМИ КОСТИ</b> Барков А.В., Барков А.А. ....	
136	182	
<b>ДИСКУСІЇ, ПОШУКИ, ГІПОТЕЗИ</b>		
<b>ПОГЛЯДИ НА РЕПАРАТИВНУ РЕГЕНЕРАЦІЮ У ХВОРИХ З ПЕРЕЛОМАМИ ДОВГИХ КІСТОК КІНЦІВОК</b> Шимон В.М., Гелета М.М., Шерегій А.А., Матічин Ю.М. ....	<b>КЛИНИЧЕСКАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА ОТДЕЛЕНИЯ ПОЛИТРАВМЫ ЗАПОРОЖЬЯ</b> Перцов В.И., Миренков К.В., Ивахненко Д.С., Гацак В.С. ....	
141	185	
<b>К ВОПРОСУ О ТЕРМИНОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ</b> Ошкадеров С.П., Бурьянов А.А. ....	<b>ПОКАЗАНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТНЫХ МЕТОДИК ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВЕРТЕБРО-СПИНАЛЬНОЙ ТРАВМЫ В ПОЗДНЕМ И РЕЗИДУАЛЬНОМ ПЕРИОДАХ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СПИННОГО МОЗГА</b> Дулуб О.И. ....	
144	187	
<b>НАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ В ОРТОПЕДІЇ, ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ</b> Корпан М.І., Чекман І.С., Бур'янов О.А., Дорошенко А.М., Фіалка-Мозер В. ....	<b>З ДОСВІДУ ВИЩОЇ ШКОЛИ</b>	
146	<b>МЕДИЦИНСКАЯ ПОДГОТОВКА ВОЛОНТЕРОВ К ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЮНОШЕСКОГО (U-19) ЧЕМПИОНАТА ЕВРОПЫ ПО ФУТБОЛУ</b> Климовицкий В.Г., Лавриненко О.В., Чирах Т.М., Черныш В.Ю., Антонов А.А., Климовицкий Ф.В.	192
<b>ОГЛЯДИ, РЕЦЕНЗІЇ</b>	<b>НАПРЯМКИ ТА ФОРМУВАННЯ ДИСЦИПЛІНИ „ТРАВМАТОЛОГІЯ ТА ОРТОПЕДІЯ„ В РАКУРСІ БОЛОНСЬКОГО ПРОЦЕСУ В МЕДИЧНИХ ВУЗАХ УКРАЇНИ</b> Шимон В.М., Болдіжар О.О., Фенцик В.Л. ....	194
<b>НЕСТАБІЛЬНІСТЬ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА – ВИЗНАЧЕННЯ ТА ВЕРИФІКАЦІЯ ДІАГНОЗУ</b> Лиходій В.В., Бур'янов О.А. ....	<b>ФОРМУВАННЯ КЛІНІЧНОГО МИСЛЕННЯ – ВАЖЛИВИЙ ЕТАП ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ</b> Павленко С.М. ....	197
151	<b>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ТРАВМАТОЛОГІЯ ТА ОРТОПЕДІЯ»</b> Голка Г.Г., Істомін А.Г., Хименко М.Ф., Олійник А.О. ....	200
<b>СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ЮВЕНІЛЬНИЙ РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ</b> Пшеничний Т.Є., Бур'янов О.А., Марушко Т.В., Задніченко М.О. ....	<b>ЕТАПИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ПО ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ У СИСТЕМІ ВИЩОЇ ШКОЛИ</b> Бур'янов О.А., Грек В.П., Задніченко М.О., Скляренко Є.Т. ....	202
158	<b>ВОЗМОЖНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КАФЕДРЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ В ФОРМИРОВАНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ХИРУРГИИ ПОВРЕЖДЕНИЙ</b> Перцов В.И., Миренков К.В., Ивахненко Д.С., Телушко Я.В., Мирный С.П., Пономаренко Е.В. .	204
<b>РЕЦЕНЗІЯ НА МОНОГРАФІЮ ПІД РЕДАКЦІЄЮ д.мед.н., проф. БУР'ЯНОВА О. А., д.мед.н., доцента КВАШІ В. П. «ПСОРИАТИЧЕСКИЙ АРТРИТ»</b> Герасименко С. І. ....	<b>КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ И ЕЕ МЕСТО В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ</b> Ивченко В.К., Меженский П.С., Швец А.И., Гаврилов И.И., Родичкин В.А., Ивченко Д.В., Ивченко А.В., Самойленко А.А. ....	205
163	<b>СУЧАСНІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ ДЛЯ ЛІКАРІВ ТРАВМАТОЛОГІВ НА ФАКУЛЬТЕТІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ</b> Кривенко С.М. ....	206
<b>РЕЦЕНЗІЯ НА МОНОГРАФІЮ ПІД РЕДАКЦІЄЮ д. мед. н. О. А. БУР'ЯНОВА, к. мед. н. Т. М. ОМЕЛЬЧЕНКА „ОСТЕОАРТРОЗ. ГЕНЕЗИС. ДІАГНОСТИКА. ЛІКУВАННЯ”</b> Корж М.О. ....		
164		
<b>ПОВІДОМЛЕННЯ З ПРАКТИКИ</b>		
<b>СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОСТЕОСИНТЕЗУ ПРИ ЛІКУВАННІ ПЕРЕЛОМІВ ДИСТАЛЬНОГО ЕПІМЕТАФІЗУ КІСТОК ГОМІЛКИ</b> Бур'янов О.А., Кваша В.П., Волошин О.І., Омельченко Т.М., Дебич А.П. ....		
165		
<b>СТАНДАРТИЗАЦІЯ КОМПОНОВОК АППАРАТОВ ВНЕШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ ПРИ ЛЕЧЕННІ ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО ЕПІМЕТАФІЗА ЛУЧЕВОЇ КОСТИ МЕТОДОМ ЧРЕСКІСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА</b> Черныш В.Ю., Лобко А.Я., Евтеев Р.В., Чернецкий В.Ю., Антонов А.А. ....		
169		

## МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

присвяченої 85-річчю з дня народження двічі Лауреата Державної премії України, заслуженого діяча науки України, професора Є. Т. СКЛЯРЕНКА  
"РЕКОНСТРУКТИВНО-ВІДНОВНА ХІРУРГІЯ В ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ"

<b>ДОСВІД ВІДКРИТОЇ ТЕХНІКИ ОПЕРАЦІЇ БАНКАРТА ПРИ ЗВИЧНОМУ ВИВИХУ ПЛЕЧА</b> <i>Бур'янов О.А., Самусенко І.В., Даниленко І.В., Нечипорчук С.Л., Кухарук М.І</i> .....	207
<b>ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЙ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПРИ ФІБРОЗНІЙ ДИСПЛАЗІЇ</b> <i>Гошко В.Ю., Мороз Д.М.</i> .....	208
<b>СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ОРТОПЕДИЧНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ</b> <i>Герасименко С.І.</i> .....	209
<b>ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГЕТЕРОТОПИЧЕСКОЙ ОССИФИКАЦИИ</b> <i>Воронович И.Р., Воронович А.И., Дулуб О.И., Худницкий С.И.</i> .....	210
<b>РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ КОКСАРТРОЗЕ</b> <i>Танькут В.А., Филиппенко В.А.</i> .....	211
<b>РЕКОНСТРУКТИВНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНИКА В ОСТРОМ И РАННЕМ ПЕРИОДАХ</b> <i>Бублик Л.А., Лихолетов А.Н.</i> .....	212
<b>ПРОКСИМАЛЬНАЯ ОСТЕОТОМИЯ І-Й ПЛЮСНЕВОЙ КОСТИ В ЛЕЧЕНИИ HALLUX VALGUS</b> <i>Корж Н.А., Прозоровский Д.В., Горидова Л.Д., Романенко К.К.</i> .....	212
<b>ОБОСНОВАНИЕ ОСТЕОСИНТЕЗА БЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА</b> <i>Климовицкий В.Г., Бирук Мунсиф, Тяжелов А.А., Гончарова Л.Д., Качур Е.Ю.</i> .....	213
<b>СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ТРАВМАТИЧНИЙ ОСТЕОМИЕЛИТ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ</b> <i>Бодаченко К.А., Рушай А.К., Климовицкий В.Г., Чучварев Р.В., Щадько А.А., Колосова Т.А.</i> .....	214
<b>РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ МАЛОІНВАЗИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛІКУВАННІ ГРИЖ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА</b> <i>Бублик Л.А., Мироненко І.В.</i> .....	215
<b>ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ НЕСТАБИЛЬНЫХ ФОРМ ПОЛИСЕГМЕНТАРНОГО СТЕНОЗА ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА</b> <i>Белецкий А.В., Дулуб О.И., Бабкин А.В., Мазуренко А.Н., Нечаев Р.В.</i> .....	216
<b>ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ГНОЙНЫХ ОСЛОЖНЕНИЯХ ПОСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИХ АМПУТАЦИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ</b> <i>Колосова Т.А., Рушай А.К., Бодаченко К.А., Климовицкий В.Г., Чучварев Р.В.</i> .....	217
<b>ДЕГЕНЕРАТИВНИ УСКЛАДНЕННЯ У ХВОРИХ ІЗ МНОЖИННИМИ ПЕРЕЛОМАМИ КІСТОК КІНЦІВОК</b> <i>Кривенко С.М.</i> .....	217
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО ОСТЕОМИЕЛИТА ДЛИННЫХ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ</b> <i>Бодаченко К.А., Рушай А.К., Климовицкий В.Г., Прадо К.В., Колосова Т.А., Чучварев Р.В.</i> .....	218
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ АСЕПТИЧЕСКОГО НЕКРОЗА ГОЛОВКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ</b> <i>Мезенцев В.А., Олиниченко Г.Д.</i> .....	219
<b>ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ПРОТРУЗІЙ ТА ГРИЖ МІЖ-ХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ У ПОЄДНАННІ З НЕСТАБІЛЬНІСТЮ ХРЕБЦЕВО-РУХОВОГО СЕГМЕНТА ТА СТЕНОЗОМ СПИНОМОЗКОВОГО КАНАЛУ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА ПРИ ДЕГЕНЕРАТИВНИХ УРАЖЕННЯХ</b> <i>Сташкевич А.Т., Антонійчук В.Т., Шевчук А.В.</i> ..	220
<b>БИОРЕЗОНАНСНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ ГОНАРТРОЗА С ПРОЯВЛЕНИЕМ ОСТЕОПОРОЗА</b> <i>Чемирис А.И., Кулюпина Т.П.</i> .....	220
<b>ПЛАСТИКА КОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ У БОЛЬНЫХ С ТРАВМАТИЧЕСКИМ ОСТЕОМИЕЛИТОМ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ</b> <i>Рушай А.К., Климовицкий В.Г., Щадько А.А., Чучварев Р.В., Бодаченко К.А.</i> .....	221
<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОПОРОСПОСОБНОСТИ КОНЕЧНОСТИ ПРИ ПАНАРТРИТАХ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА ПОСЛЕ МОС ПОГРУЖНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ</b> <i>Щадько А.А., Рушай А.К., Бодаченко К.А., Чучварев Р.В.</i> .....	222
<b>ЛІКУВАННЯ ПЕРЕЛОМІВ ПРОКСИМАЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ВЕЛИКОМОЗКОВОЇ КІСТКИ У ПОСТРАЖДАЛИХ З ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ</b> <i>Міренков К.В., Перцов В.І., Івахненко Д.С., Гацак В.С.</i> .....	223
<b>ЗАСТОСУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ВІДЕОДЕНСИТОМЕТРІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ М'ЯЗІВ У ХВОРИХ З НАСЛІДКАМИ ТРАВМ ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ</b> <i>Страфун СС., Курінний І.М., Гайко О.Г., Вовченко А.Я.</i> .....	224

## CONTENTS

<p><b>TO THE 85th BIRTHDAY OF PROF. Y.T.SKLARENKO ..... 8</b></p> <p><b>MORE THAN 50-YEARS-OLD REUMOORTHOPEDY EXPERIENCE.</b>  <i>Sklarenko E.T. .... 10</i></p> <p><b>GROUND OF THE EARLY STAGES ASEPTIC NECROSIS OF THIGH-BONE HEAD SURGICAL TREATMENT</b>  <i>Olinichenko G. D. .... 14</i></p> <p><b>THE RECONSTRUCTIVE AND RENEWAL SURGICAL OPERATIONS AT THE PRIMARY AND SECONDARY TUMORS OF BONES</b>  <i>Protsenko V. .... 21</i></p> <p><b>BIOMECHANICAL BACKGROUND OF FIXATIONAL METHODS IN UNSTABLE INTERTROCHANTERIC FRACTURES</b>  <i>M.V. Poluliakch, O.A. Buryanov, L.M. Yuriychuk, M.S. Shidlovskyy ..... 24</i></p> <p><b>INTERNAL TENSIONS AND MOVING IN BIOMECHANICS CONSTRUCTION " FRAGMENTS OF THIGH-BONE IS VEHICLE OF EXTERNAL FIXING" AT LOADINGS, AND ON FORM OF REGENERAT BONE THEIR INFLUENCE</b>  <i>Borovik I.N., Popsuyshapka A.K. .... 30</i></p> <p><b>SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH SCOLIOTIC DEFORMITIES OF THE SPINE</b>  <i>Kaprosh N.F., Pulbere O.P., Stupak I.V., Ungurjan V.S., Olaru A.M., Prokopchuk V.E. .... 33</i></p> <p><b>IATROGENIC COMPLICATIONS OF THE LUMBAR DISC SURGERY</b>  <i>Pulbere O.P. .... 36</i></p> <p><b>SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH CALCANEUS FRACTURES: ALTERNATIVE APPROACH</b>  <i>Ankin N.L., Levchenko V.A., Mohammad M.Ju., Levchenko A.V. .... 39</i></p> <p><b>SEPTIC ARTHRITIS OF THE ANKLE JOINT AFTER OSTEOSYNTHESIS</b>  <i>M. Grytsay, O. Linenko, D. Belous, V. Tsokalo ..... 46</i></p> <p><b>THE TREATMENT APPROACHING FOR BONES TISSUE CONDITION IN PATIENTS WITH OSTEOARTHRITIS IN COMBINATION WITH OSTEOPOROSIS.</b>  <i>G. Protsenko. .... 50</i></p> <p><b>OSTEOPLASTIC INTERSHIN ARTRODESIS AT POSTTRAUMATIC FRONTAL INSTABILITY OF THE ANKLE</b>  <i>Jaremenko D.O., Bur'janov O.A., Shevchenko O.G ..... 54</i></p> <p><b>FEATURES OF THE DISTRACTION TREATMENT IN THE WRIST DAMAGES CONSEQUENCES</b>  <i>Naumenko L.Ju., Domanskij A.N., Lifarenko E.L. .... 58</i></p> <p><b>A FUNCTIONAL-ADVANTAGEOUS MAINTAINANCE OF SPATIAL STATUTE OF THE HUMERAL HEAD AND SCAPULA - BASIS OF INSTABILITY PROPHYLAXIS IN THE SYSTEM OF MOTION OF SHOULDER AND EQUILIBRIUM OF BODY</b>  <i>Galienko B.I., Galienko A.B. .... 61</i></p> <p><b>ORTHOPAEDIC DISPLAYS OF HYPERMOBILE SYNDROME FOR CHILDREN, FEATURE OF CLINICAL FLOW AND TACTICIAN OF TREATMENT</b>  <i>Zeleneckij I.B., Zeleneckij R.I., Glebov A.Ju., Vol'vach Ju.I., K.Ju.Nedbajlo ..... 64</i></p> <p><b>SUBFASCIAL AND INTRABONE PRESSURE AT HEAVY TRAUMA OF PELVIC EXTREMITY IN EXPERIMENT CHANGES</b>  <i>Strafun S.S., Brusko A.T., Dolgopolov O.V., Boer V.A. 69</i></p>	<p><b>TREATMENT OF SUBACROMIAL IMPINGEMENT SYNDROME AT CONSEQUENCES OF DISPLACED GREATER TUBEROSITY FRACTURES OF THE PROXIMAL HUMERUS</b>  <i>Burjanov A.A., Samusenko I.V. .... 72</i></p> <p><b>THE TREATMENT SICK WITH FRACTURE PROXIMAL DIVISION VELIKOGOMILKVOVOY BONES</b>  <i>Polivoda A.N., Schrbina I.E. .... 77</i></p> <p><b>EFFICIENCY OF SURGICAL TREATMENT OF FEMORAL-PATELLAR SYNDROMES, CONDITIONED THE INHERITED PREDISPOSITION</b>  <i>Pustovojt B.A., Baburkina E.P, Simenach B.I ..... 80</i></p> <p><b>MEDICATIONS IN POSTOPERATIVE PERIOD AT INTRA-ARTICULAR FRACTURES IN DEPENDENCE OF REPARATIVE OSTEOGENESIS PERIOD</b>  <i>Pavlenko S.N. .... 83</i></p> <p><b>RECONSTRUCTIVE OPERATIVE TREATMENT AT CONSEQUENCES INJURES OF THE SHOULDER.</b>  <i>Voloshyn A. I., Danilenko I.V., Samusenko I.V. Nechiporchuk S.L., Kuharuk M.I ..... 86</i></p> <p><b>TOTAL HIP REPLACEMENT IN HIP OSTEOARTHRITIS SECONDARY TO HIP DYSPLASIA</b>  <i>Gh.Croitor, M.Darciuc, A.Betisor, A.Gherghelegiu, V.Zelenschii, D.Boleac ..... 89</i></p> <p><b>NONINVASIVE METHOD OF THE EARLY DIAGNOSTICS IN OSTEOMYELITIS</b>  <i>V.G. Klymovytsky, Y.G. Yutovets, N.N. Shpachenko, A.A. Antonov, Y.V. Gilitsin, Alfonso Arones Gomez, V.A. Beloshenko ..... 92</i></p> <p><b>SURGICAL TREATMENT OF LUMBAR SPONDILOLYSTESYS WITH TRANSPEDICULAR FIXATION</b>  <i>Shimon V.M., Gajovich V.I., Vasilinets M.M., Shimon M. V., Matichin U.M., Bilous I.M. .... 95</i></p> <p><b>ADGEZIOLIZ: RESULTS OF OUR EXPERIENCE IN PATIENTS WITH LUMBAR SPINAL STENOSIS</b>  <i>Prodan A.I., Eliseev S.L., Perepechaj O.A., Podlipencev V.V., Tihonenko A.S.</i></p> <p><b>ORTHOPAEDIC TREATMENT ACTUALITIES OF CHILDREN WITH CEREBRAL PARALYSIS</b>  <i>Korol'kov O.I., Shevchenko S.D., Ljutkevich M.I. .. 104</i></p> <p><b>MAIN DIRECTIONS OF REDUCTION TREATMENT OF THE INJURED WITH FRACTURES IN THE FIELD OF A HIP JOINT</b>  <i>Klymovytsky V.G., Kanzyuba A.I., Donchenko L.I., Kanzyuba M.A., Stepura A.V. .... 109</i></p> <p><b>«INDICATIONS AND OPERATIVE TECHNIQUE FOR INTERNAL OSTEOSYNTHESIS OF ACETABULUM FRACTURES»</b>  <i>Kanzyuba A.I., Klymovytsky V.G., Kanzyuba M.A. 112</i></p> <p><b>A METHOD AND THE RESULTS OF THERMOGRAPHY RESEARCH OF THE HAND IN SYSTEM OF EARLY DIAGNOSTICS OF PSORIASIS ARTHRITIS</b>  <i>Bur'janov O.A., Samohin A.V., Kvasha V.P., Kotjuk V.V. .... 115</i></p> <p><b>MEDICAL REHABILITATION OF PATIENTS OF OLDERS AGE GROUPS WITH INTERTROCHANTERIC FRACTURES OF FEMORAL BONE</b>  <i>Istomin A.G., Golka G.G., Suhovetskiy V.V., Istomin D.A., Olijnyk A.O. .... 120</i></p> <p><b>EXPERIENCE IN SURGICAL TREATMENT OF CHRONIC TEARS OF THE ROTATOR CUFF</b>  <i>Burjanov A.A., Danilenko I.V., Samusenko I.V., Nechiporchuk S.L.Kucharuk M.I. .... 123</i></p>
--	---

**THE BONE DEFECTS TO THE LODGE ENDOPROTHESIS OF HIP JOINT, IN INVESTIGATION ASEPTIC INSTABILITY COMPONENTS, CLASIFICATION AND DIFFERENTS TREATMENT**  
Gayko G.V., Sulima A.N., Pidgaetskiy V.M.,  
Osadchuk T.I. .... 126

**THE APPROACH TO THE CHOICE OF BONE CYST TREATMENT METHOD IN CHILDREN**  
A. F. Levytskyi, D.V.Golovatiuk, A.V.Bebeshko ..... 131

**RESTORATIVE- PROPHYLACTIC SURGERY AT DIFFICULT FRACTURES IN AREA OF THE ELBOW FOR CHILDREN**  
Moroz P. F., Sandrosjan A. P., Sandrosjan Ju. A. .. 133

**EXPERIMENTAL RESEARCH OF IODINE DEFICIT ON THE STATE OF BONE TISSUE**  
Shimon V.M., Geleta M.M ..... 136

## DISCUSSIONS, SEARCHES, HYPOTHESES

**REPARATIVE REGENERATION IN PATIENTS WITH THE LONG BONES FRACTURES**  
Shimon V.M., Geleta M.M., Sherepj A.A.,  
Mashin Ju.M ..... 141

**TO THE QUESTION OF TERMINOLOGY IN MEDICAL MATERIALS**  
Bur'janov A.A., Oshkaderov S.P. .... 144

**NANOTECHNOLOGIES AND NANOMATERIALS IN ORTHOPAEDY, TRAUMATOLOGY AND REHABILITATION**  
Korpan M.I., Chekman I.C.,  
Bur'janov O.A., Doroshenko A.M., Fialka-Mozer V. 146

## REVIEW

**SEGMENTAL INSTABILITY OF LUMBAR SPINE – DEFINITIONS AND IDENTIFICATION OF DIAGNOSIS**  
Luhodiy V.V., Bur'janov O.A. .... 151

**CONTEMPORARY APPROACH IN DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PATIENTS WITH JUVENILE RHEUMATOID ARTHRITIS**  
Pshenychnyy T.Y., Bur'janov O.A., Marushko T.V.,  
Zadnichenko M.O ..... 158

**A MONOGRAPH EDITED BY PROF. BUR'YANOV O.A., M.D. KWASHA.V.P. «PSORIATIC ARTHRITIS» REVIEW**  
Gerasimenko S.I. .... 163

**A MONOGRAPH EDITED BY. PROF. BUR'YANOV O.A., PHD. OMEL'CHENKO T. M. "OSTEOARTROSIS. GENESIS. DIAGNOSTICS. TREATMENT" REVIEW**  
Korz M.O. .... 164

## PRACTICAL NOTES

**CONTEMPORARY TECHNOLOGY OSTHEOSYTHESIS OF THE TREATMENT OF TIBIAL PLAFOND FRACTURES.**  
A.A.Burianov , V. P. Kvascha, A. I. Voloschin,  
T. N. Omelkhenko, A. P. Debych ..... 165

**STANDARDIZATION THE ARRANGEMENTS OF THE EXTERNAL FIXATION DEVICES AT THE TREATMENT OF THE DISTAL EPIMETAPHYSIS RADIUS FRACTURES BY THE METHOD TRANSOSSEOUS OSTEOSYNTHESIS**  
V.Y. Chernysh, A.Y. Lobko, R.V. Yevteev,  
V.Y. Chernetskiy, A.A. Antonov ..... 169

**COMPLEX APPROACH TO TREATMENT OF STABLE FORMS OF LUMBAR OSTEOHONDROSIS**  
Shimon V.M., Pichkar I.J. .... 172

**MODERN APPROACH TO TREATMENT OF COMPRESSION FRACTURES OF BODIES OF PECTORAL AND LUMBAR VERTEBRAES**  
Shimon V.M., Pichkar I.J. .... 175

**REMOVAL OF PAIN IN LUMBAR OSTEOHONDROSIS USING DINASTAT**  
Shimon V.M., Koshelja I.I., Petejchyk V.V.,  
Maksimov S.S. .... 177

**TACTICS SURGICAL IN INSTABILITY OF A KNEE JOINT**  
V. P. Pelipenko, A. V. Pelipenko, V. S. Levus  
and other ..... 179

**TREATMENT OF THE EXTENSION CONTRACTURES OF THE KNEE JOINTS OF THE PATIENTS HAVING TIBIA FRACTURES, WITH COMPLICATIONS IN UNUNITED FRACTURES, OSTEOMYELITIS AND BONE DEFECTS**  
O.V. Barkov, O.O.Barkov. .... 182

**CLINICAL AND SCIENTIFIC-METHODICAL WORK OF ZAPORIZHZHYA POLITRAUMA DEPARTMENT**  
Percov V.I., Mirenkov K.V., Ivahnenko D.S.,  
Gacak B.C. .... 185

**TESTIMONIES AND EFFICIENCY OF STANDARD METHODS OF SURGICAL TREATMENT OF VERTEBRO-SPINAL TRAUMA IN LATE AND RESIDUAL PERIODS OF TRAUMATIC ILLNESS OF SPINAL CORD**  
Dulub O.I. .... 187

## FROM THE HIG-SCHOOL EXPERIENCE

**MEDICAL PREPARATION OF VOLUNTEERS TO PROVIDING THE FIRST MEDICAL AID DURING LEADTHROUGH OF YOUTH (U-19) CHAMPIONSHIP OF EUROPE ON FOOTBALL**  
Klimovickij V.G., Lavrinenko O.V., Chirah T.M.,  
Chernysh V.Ju., Antonov A.A., Klimovickij F.V. .... 192

**AJM OF DEVELOPMENT LOOK IT TEACHING A SUBJECT "TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDY" IN BOLON SISTEM MEDICAL INSTITUTES UKRAINE**  
prof. Shimon V.M., Boldizhar O.O., Fentcik V.L. .... 194

**FORMING OF CLINICAL THOUGHT - THE IMPORTANT STAGE OF FUTURE DOCTORS EDUCATION**  
Pavlenko S.M. .... 197

**ACTUAL QUESTIONS OF TRAUMATOLOGY AND ORTHOPAEDY SPECIALISTS PREPARATION**  
Golka Gg., Ictom'in A.G., Himenko M.F.,  
Oliinyk A.O. .... 200

**TRAUMATOLOGY AND ORTHOPAEDY SPECIALISTS PREPARATION STAGES IN THE SYSTEM OF HIGHER SCHOOL**  
Bur'janov O.A., Grek V.P., Zadnichenko M.O. .... 202

**THE MEDICINE OF CATASTROPHES DEPARTMENT POSSIBILITIES IN FORMING THE SPECIALISTS OF SURGERY OF DAMAGES**  
Percov V.I., Mirenkov K.V., Ivahnenko D.S.,  
Telushko Ja.V., Mirnyj Sp., Ponomarenko E.V. .... 204

**COMPUTERIZATION IN EDUCATIONAL PROCESS AND ITS ROLE IN PROFESSIONAL TRAINING**  
Ivchenko V.K., Mezhenkiy P.S., Shvets A.I.,  
Gavrilov I.I., Rodichkin V.A., Ivchenko D.V.,  
Ivchenko A.V., Samoylenko A.A. .... 205

**MODERN ASPECTS OF TEACHING DOCTORS-TRAUMATOLOGISTS AT THE POSTGRADUATE DEPARTMENT**  
Krivenko S.M. .... 2006

**MATERIALS OF THE THEORETICAL AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED TO THE 85<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF TWICE LAUREATE OF STATE PRIZE OF UKRAINE**

**HONORED SCIENTIST OF UKRAINE, PROFESSOR EUGEN. SKLARENKO**

**“RECONSTRUCTIVE AND REHABILITATION SURGERY IN TRAUMATOLOGY AND ORTHOPEDICS**

**THE EXPERIENCE OF BANKART OPEN SURGICAL TECHNIQUE FOR THE REPAIR OF RECURRENT SHOULDER JOINT DISLOCATIONS**

*Burjanov O.A., Samusenko I.V., Danylenko I.V.,  
Nechiporuk S.L., Kuharuk M.I. .... 207*

**SURGICAL TREATMENT OF PROXIMAL PART DEFORMATIONS OF FEMORAL BONE IN CASE OF FIBROUS DISPLASIA**

*Goshko V.J., Moroz D.M. .... 208*

**CONTEMPORARY VIEWS ON ORTHOPEDIC TREATMENT OF PATIENTS WITH ATROPHIC ARTHRITIS**

*Gerasimenko S.I. .... 209*

**SURGICAL TREATMENT OF HETEROTROPIC OSSIFICATION**

*Voronovich I.R., Voronovich A.I., Dulub O.I.,  
Hudnitskiy S.I. .... 210*

**RECONSTRUCTIVE OPERATIONS IN CASE OF COXARTHROSIS**

*Tankut V.A., Filipenko V.A. .... 211*

**RECONSTRUCTIVE OPERATIONS AFTER TRAUMATIC INJURIES OF THORACIC AND LUMBAR SPINE IN ACUTE AND EARLY CONDITION**

*Bublik L.A., Liholetov A.N. .... 212*

**PROXIMAL OSTEOTOMY OF 1<sup>ST</sup> INSTEP BONE WHEN TREATING HALLUX VALGUS**

*Korz N.A., Prozorovskiy D.V., Goridova L.D.,  
Romanenko K.K. .... 212*

**SUBSTANTIATION OF TIBIAL BONE OSTEOSYNTHESIS FOR TREATMENT OF ANKLE JOINT INJURIES**

*Klimovitskiy V.G., Biruk Munsif, Tiazhelov A.A.,  
Goncharova L.D., Kachur E.J. .... 213*

**COMPARATIVE RESULTS FROM COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH TRAUMATIC OSTEOMYELITIS OF LONG EXTREMITY BONES**

*Bodachenko K.A., Rushai A.K., Klimovitskiy V.G.,  
Chuchvarev R.V., Schadko A.A., Kolosova T.A. .... 214*

**OUTCOMES OF APPLICATION OF SMALLINVASIVE TECHNIQUE IN TREATMENT OF LUMBOSACRAL SPINE RUPTURE**

*Bublik L.A., Myronenko I.V. .... 215*

**SURGICAL TREATMENT OF INSTABLE FORMS OF POLYSEGMENTAL LUMBAR SPINE STENOSIS**

*Beletskiy A.V., Dulub O.I., Babkin A.V.,  
Mazurenko A.N., Nechaev R.V. .... 216*

**CHOOSING AN APPROACH TO TREATMENT OF SUPPURATIVE COMPLICATIONS AFTER PRIMARY POSTTRAUMATIC AMPUTATIONS OF LOWER EXTREMITIES**

*Kolosova T.A., Rushai A.K., Bodachenko K.A.,  
Klimovitskiy V.G., Chuchrev R.V. .... 217*

**DEGENERATIVE COMPLICATIONS AFTER MULTIPLE FRACTURES OF EXTREMITY BONES**

*Kryvenko S.M. .... 217*

**CONTEMPORARY TREATMENT STANDARDS OF POSTTRAUMATIC OSTEOMYELITIS OF LONG EXTREMITY BONES**

*Bodachenko K.A., Rushai A.K., Klimovitskiy V.G.,  
Prado K.V., Kolosova T.A., Chuchvarev R.V. .... 218*

**CONTEMPORARY APPROACHES TO SURGICAL TREATMENT OF EPIPHYSEAL ASEPTIC NECROSIS OF FEMUR HEAD**

*Mezentsev V.A., Olinichenko G.D. .... 219*

**DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF PROTRUSIONS AND RUPTURES OF INTERVERTEBRAL DISCS ALONG WITH INSTABLE VERTEBRAL-MOTIONAL SEGMENT AND STENOSIS OF LUMBAR SPINE MEDULLISPINAL CANAL AFTER DEGENERATIVE INJURIES**

*Stashkevich A.T., Antonijchuk V.T., Shevchuk A.V. .... 220*

**BIORESONANCE STIMULATION WHEN TREATING GONARTHROSIS WITH DEVELOPMENT OF OSTEOPOROSIS**

*Chemiris A.I., Kuliupina T.P. .... 220*

**PLASTIC SURGERY OF BONE MALFUNCTIONS AFTER TRAUMATIC OSTOMYELITIS OF LONG BONES**

*Rushai A.K., Klimovitskiy V.G., Schadko A.A.,  
Chuchvarev R.V., Bodachenko K.A. .... 221*

**REGENERATION OF EXTREMITY SUPPORT ABILITY IN CASE OF PANARTHROSIS OF ANKLE JOINT AFTER MOS BY IMMERSION CONSTRUCTION**

*Schadko A.A., Rushai A.K., Bodachenko K.A.,  
Chuchvarev R.V. .... 222*

**TREATMENT OF PROXIMAL PART FRACTURES OF TIBIA BONE IN CASE OF CRANIOCEREBRAL INJURY**

*Mirenkov K.V., Pertsov V.I., Ivahnenko D.S.,  
Gatsak V.S. .... 223*

**APPLICATION OF SUPERSONIC VIDEO DENSITOMETRY FOR INVESTIGATION OF MUSCLE CONDITION OF THE PATIENTS WITH THE CONSEQUENCES OF PERIPHERAL NERVE INJURY**

*Strafun S.S., Kurinniy I.M., Gayko O.G.,  
Vovchenko A.J. .... 224*

УДК 616. 717/. 718 – 001.5 – 003.93

## ПОГЛЯДИ НА РЕПАРАТИВНУ РЕГЕНЕРАЦІЮ У ХВОРИХ З ПЕРЕЛОМАМИ ДОВГИХ КІСТОК КІНЦІВОК

*Шимон В.М., Гелета М.М., Шерегій А.А., Матічин Ю.М.  
Ужгородський національний університет, Ужгород, Україна*

### Вступ

Репаративна регенерація кістки – генетично запрограмований процес, що закінчується повним відновленням структури. Однак, незважаючи на запрограмоване розгортання подій при репаративному остеогенезі, відсоток порушень уповільненої регенерації та незрощень досить високий. В полі зору лікарів травматологів постійно знаходиться кісткова тканина та умови її репаративної регенерації при пошкодженнях. Велика кількість опублікованих робіт, які розглядають лікування переломів довгих трубчатих кісток, в своїй основі мають механічний підхід, який посиляється на необхідність співставлення кісткових фрагментів і надійної іммобілізації [4, 7, 12]. Досить часто в науковому світі відбуваються обговорення методів покращення умов для регенерації підвищення відсотка задовільного зрощення, і так не залишається сумніву з приводу необхідності співставлення кісткових відламків та їх надійної фіксації як основної умови для досягнення консолидації перелому [1, 8, 13, 14]. В сучасній травматології є велика кількість різних фіксаторів, які розподілені на накісткові, позавогнищеві через кісткові (різного роду стержневі, спице-стержневі апарати), а також інтрамедулярний фіксатор, який раніше досить широко застосовувався, а в теперішній час все частіше застосовується блокуючий остеосинтез. Лікування будь якого перелому довгих кісток являється відновленням функції травмованої кінцівки, для цього потрібно скласти оптимальні умови для репаративної регенерації, а в подальшому утворення кісткової мозолі. По даним О.О.Коржа „умови можуть рахуватися оптимальними, якщо відламки кістки добре співставленні і жорстко фіксовані, коли немає патологічних змін зі сторони важливих систем організму, які могли б порушити процеси відтворення” [6, 10].

Іншої думки відносно оптимальних умов для зрощення перелому дотримуються вчені В.Ф.Сланді, S. Welter, які є прибічниками „біологічного” остеосинтезу. Вони доводять, що зрощення може бути і

без точної репозиції відламків, достатньо тільки прибрати ротаційне зміщення і відновити довжину сегмента, тут вони наголошують на мінімальній травматизації м'яких тканин з метою зберегти кровообіг відламків. Такого напрямку дотримуються і лікарі, прибічники системи АО [2,9,13].

Відсутність єдиного підходу для регенерації і підходів до лікування діафізарних переломів довгих кісток, є свідченням того, що ця проблема далека до остаточного вирішення, і в подальшому потребує пошуків інших варіантів. Наразі розробляється новий напрям регенеративної медицини, який пов'язаний з використанням стромальних стовбурових клітин. Ці клітини походять із кісткової мезенхіми, і найчастіше у західній літературі використовується термін „стовбура мезенхімальна клітина”. Їх отримують із червоного кісткового мозку та інших кровотворних органів. За певних умов ці клітини здатні диференціюватися за остеобластичним типом.

**Мета роботи.** Основною ціллю „біологічного” остеосинтезу являється оптимальна підтримка фібрологічного протікання репаративного процесу.

Одним із способів досягнення цієї мети є застосування блокуючого інтрамедулярного остеосинтезу, який забезпечує мінімізацію операційної травми, а також ведення хворих в післяопераційному періоді без додаткової іммобілізації. Блокуючий інтрамедулярний остеосинтез за останні 5-6 років зарекомендував себе як „золотий стандарт” у лікуванні діафізарних переломів довгих трубчатих кісток.

В даний період цей метод досить широко розповсюджений і в клініках нашої області.

### Матеріали та методи

В клініці за період з 2005 по 2009 роки було виконано біля 196 хірургічних втручань з приводу пошкоджень довгих трубчатих кісток. Хворі були нами розподілені на дві групи по статі: жінки – 78 та чоловіки – 118. Від характеру травми ДТГП – 97, падіння з висоти – 57, катанні на лижах – 29, і групи хворих з гірських районів – 43. По



госпіталізації в клініці хворі нами також були розподілені на кілька груп. Першу групу хворих було госпіталізовано в клініку до 24 годин – 47, після 24 годин до 10 діб – 89, пацієнти, які були госпіталізовані до нас вже після хірургічного втручання з приводу пошкоджень трубчатих кісток віднесені в третю групу – 60 хворих. У 38 пацієнтів був накійстковий остеосинтез, а 33 хворим було накладено апарат Ілізарова, у 19 травмованих із за стану хворих (політравма) було накладено спице-стержневий апарат.

Незрощення на нашу думку відмічалися в більшості хворих, яким було неправильно вибрано тактику лікування, хоча, слід відмітити обмеженість вибору у багатьох лікарів по причині відсутності конструкцій, належного забезпечення та відмова більшої групи хворих від направлення в обласний центр.

### **Результати та їх обговорення**

Загальна кількість пацієнтів нами була розподілена на три групи. В першій групі пацієнти, яким оперативне втручання було проведено в перші 10 днів після травми. Хворі які поступили з відкритими переломами та група хворих які були госпіталізовані в клініку через 2-3 тижні після травми віднесені в другу групу, а також хворі які були направлені в клініку з несправжніми суглобами після хірургічного втручання по місцю проживання склали третю групу.

Хірургічне втручання із застосуванням інтрамедулярного остеосинтезу блокуючим стержнем проводилося на ортопедичному столі під загальним знеболенням та під контролем електронно-оптичного перетворювача, який є невід'ємним складником успішного виконання таких операцій. Нами проводилося лікування групи пацієнтів, яким було проведено хірургічне втручання в перші 10-12 днів. У більшості пацієнтів рани загоїлися первинним натягом, тільки у 3-х хворих спостерігалось заживлення вторинним натягом. Хворі були активізовані на 2-3 добу після операції, а на 10-12 день були виписані на амбулаторне лікування за місцем проживання. В цій групі контрольний огляд проводили через 2–4–6–8–10 місяців.

Друга група хворих де були хворі після 12 днів (89) нами було проведено лікування блокуючим стержнем (56) і в (10) проведено лікування стержневим апаратом.

Післяопераційний період у пацієнтів з блокуючим остеосинтезом практично без ускладнень. В групі хворих було проведено лікування з передньо-зовнішньою фіксацією стержневими апаратами, в 2 травмованих було біля стержня защемлення м'яких тканин, де проводилися пере-

в'язки та місцева терапія. Після проведено лікування рани зажили первинно і хворі були виписані на амбулаторне лікування під нагляд травматологів за місцем проживання.

Група хворих в яких були незадовільні результати, після хірургічного втручання (35) в наших спостереженнях, де оперативні втручання проведено нами, так і в пацієнтів яким було проведено в районах. При огляді таких пацієнтів у (11) був чітко виявлений несправжній суглоб, у (24) було виявлено ознаки розладу регенерації великогомілкової кістки, як відомо при травмі малогомілкової кістки має міцне зрощення раніше ніж великогомілкової.

У цій групі нами було проведено у 17 хворих повторне лікування з остеотомією малогомілкової кістки і таке видалення накійсткового фіксатора з наступним монтажем стержневого апарату (11) і в 13 травмованих спице-стержневі, у 16 пацієнтів нами було виконано блокуючий остеосинтез. Хочемо відмітити, що хворі які не мали консолидації, як в першій так і в другій групах, були в більшості з гірських районів області. Як відомо в цих районах є нестача йоду. У 3-х пацієнтів у яких було виявлено після 2-3-х хірургічних втручань незрощення, нами було зафіксовано зміни щитовидної залози і виявлено зоб II-III ступеню. Таким хворим було назначено препарати кальцію і відмічали, і стан хворих покращився.

Незрощення і несправжній суглоб які досить часто формуються при переломах довгих трубчатих кісток, є досить проблемними і досить часто приводить населення працездатного віку до виходу на інвалідність. У 2-х хворих було діагностовано несправжній суглоб. Хворі від повторних хірургічних втручань відмовилися. В перспективі на нашу думку в лікуванні потрібно застосувати і стовбурові клітини, але це потребує неабияких матеріальних затрат.

### **Висновки**

Проблема переломів довгих трубчатих кісток на сучасному етапі в лікуванні не завжди задовольняє нас, особливо у тих пацієнтів які проживають в гірських районах, де є дефіцит таких мікроелементів як кальцій та йод. Хоча технології крокують уперед і фіксація блокуючим стержнем все частіше дає хороші результати, але не можна відходити і від методів лікування основаних на компресійно-дистанційних принципах.

В теперішній час досить широко почали використовувати можливості стовбурових клітин, особливо це потрібно при лікуванні переломів довгих трубчатих кісток. Але цей напрямок має мати як експериментальне так і клінічне дослідження.

## Література

1. Баскевич М.Я.: Актуальные аспекты закрытого интрамедуллярного остеосинтеза // Российский биомедицинский журнал, февраль 2005г, том 6, ст. 11 (стр. 30-36).
2. Гайко Г.В., Калашников А.В.: Блокуючий інтрамедулярний остеосинтез переломів кісток в Україні // Матеріали науково-практичної конференції „Актуальні питання інтрамедулярного остеосинтезу та реабілітації”, Київ-Маньківка, 2008. С. 9-11.
3. Гюльназарова С.В.: Современные методы лечения ложных суставов // Травматология и ортопедия России. – 2000. – №1. – С.78-84.
4. Дедух Н.В., Никольченко О.А., Побел А.М.: Регенерация кісткової тканини при остеопорозі // Укр.мед.альманах.- 2003. Т.6, №2. С.66-69.
5. Дубас В.І. Пружно-стійкій остеосинтез при лікуванні діафізарних переломів кісток гомілки: Дис. канд.мед.наук. – Харків, 2001. – 203.
6. Корж Н.А., Романенко К.К., Горидова Л.Д.: Репаративная регенерация кости: современный взгляд на проблему. Нарушение регенерации кости. // Ортопедия, травматология и протезирование, 2006.- № 2. – С.84-89.
7. Корж Н.А., Дедух Н.В., Никольченко О.А.: Репаративная регенерация кости: современный взгляд на проблему. Системные факторы, влияющие на заживление перелома // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2006. – № 2. – С.93-105.
8. Лагинов А.А., Горидова Л.Д., Тарасенко К.К., Романенко К.К., Чертеникова Є.В., Пастенко В.В.: Упруго-стабильный остеосинтез в лечении диафізарных переломов длинных костей у больных пожилого возраста // Журнал «Травма» Т.5. – №3. – 2004 р. – С.330-334.
9. Литвинов И.И., Ключевский В.В. Внутрикостный остеосинтез неопорных закрытых диафізарных переломов большеберцовой кости //Травматология и ортопедия России 2005 г. 4(38). – С 23-29/
10. Сувалян М.А.Закрытый блокирующий интрамедуллярный остеосинтез диафізарных переломов нижних конечностей/ М.А.Сувалян, С.С.Мякота, А.Г.Сувалян // Российский медицинский журнал. – М, 2002. – №2. – С. 45-48.
11. Allen H.L., Wase A., Bear W.T. Indomethacin and aspirin: effect of nonsteroidal anti-inflammatory agents on the rate of fracture repair in the rat // Acta Orthop. Scand. – 1980. Vol. 51. – P.595-600.
12. Simmons D.J. Fracture Healing Perspectives // Clin. Orthop. and Related Research. – 1995.- Vol.200. – P.100-113
13. Richardson J.B., Cunningham J.E., Goodship A.E., O'Connor B.T. Kenwright Measuring stiffness can define healing of tibia fractures // J.B.J.S. – 1995. – Vol. 76-B. – p. 389-394.
14. Webb J.C., Tricker J.A. review of fracture healing // Current Orthopedics. – 2000. – Vol. 14/- p.457-463.
15. Zhang X., Schwarz E., Young D. Cyclooxygenase-2 regulates mesenchymal cell differentiation into the osteoblast lineage and is critically involved in bone repair // J.Clin. Invest. – 2002. – Vol.109. – P.1405-1415.

## Резюме

В роботі проведено аналіз ефективності лікування 196 постраждалих з переломами гомілки, пролікованих в період від 2005 по 2009 роки в умовах травматологічної клініки ЗОКЛ ім. А.Новака. Встановлено чітку залежність результатів лікування та умов проживання пацієнтів, а також що в структурі причин незадовільних функціональних результатів мають порушення консолидації перелому в умовах дефіциту кальцію та йоду. Найбільш сприятливі результати лікування спостерігалися при застосуванні інтрамедулярного блокуючого остеосинтезу при закритих переломах, та апаратів зовнішньої фіксації при відкритих в найбільш коротких термінах після травми. Зроблено висновки про необхідність удосконалення та пошук нових методів лікування діафізарних переломів з метою зменшення кількості ускладнень та покращення функціональних результатів.

**Ключові слова:** діафізарний перелом, результати лікування, стовбурові клітини

## Summary

In this research we had look the complications and functional outcomes for 196 patients with the diaphyseal fractures of a shin, treated between 2005 and 2009 in regional hospital, named after A. Novak. Is established that in frame of the causes unsatisfactory functional outcomes the greatest specific gravity have the violations of consolidation of a fracture in deficiency of  $K^+$  and  $Ca^{++}$ . The most congenial results of treatment are obtained at application intramedullar blocked nail for closed fractures, and outside transosseal osteosynthesis by apparatuses of spoke-hinge type for opened fractures which were done in most short periods after the trauma. The conclusion about expediency of development of the necessary to search new methods of treatment the diaphisar fractures with the purpose of lowering frequency of complications and enriching of functional results.

**Key words:** diaphisar fractures, result of treatment, autologous cells.