

Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Придніпровський науковий центр НАН і МОН України
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»
ВГО «Українська асоціація ортопедів-травматологів»
Департамент охорони здоров'я Дніпропетровської
облдержадміністрації
ГО «АРМЕД»

МАТЕРІАЛИ

**НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ
УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЛІКУВАННЯ
ОРТОПЕДИЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ ТА НАСЛІДКІВ
ТРАВМ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ»,**

яка присвячена 90-річчю кафедри травматології та ортопедії
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»

**IV УКРАЇНСЬКИЙ СИМПОЗИУМ
З БІОМЕХАНІКИ ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ**

Дніпро

19-20 вересня 2019 р.

Упорядники:

ЛОСКУТОВ О.Є. – академік НАМН України, завідувач кафедри травматології та ортопедії Дніпропетровської медичної академії, доктор медичних наук, професор.

БУЛАТ А.Ф. – голова Придніпровського наукового центру НАН і МОН України, академік НАН України, доктор технічних наук, професор.

Укладач:

СИНЕГУБОВ Д.А. – доцент кафедри травматології та ортопедії Дніпропетровської медичної академії, кандидат медичних наук.

М 34 Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання лікування ортопедичної патології та наслідків травм опорно-рухової системи» - IV Український симпозиум з біомеханіки опорно-рухової системи / О.Є. Лоскутов, А.Ф. Булат, Д.А. Синегубов; за ред. О.Є. Лоскутова. – Дніпро: «Ліра», 2019. – 86 с.

ISBN 978-966-981-248-3

РОЗДІЛ I

**БІОМЕХАНІКА ОПОРНО-РУХОВОЇ СИСТЕМИ,
ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ТА ОСТЕОСИНТЕЗУ**

БІОМЕХАНІЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ СПОСОБІВ ФІКСАЦІЇ ВИВИХУ АКРОМІАЛЬНОГО КІНЦЯ КЛЮЧИЦІ НА АКРОМІАЛЬНО-КЛЮЧИЧНИЙ ТА ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНИЙ СУГЛОБИ	
Долгополов О.В., Безрученко С.О., Чкалов О. В., Ярова М.Л.	8
БІОМЕХАНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ХОДЬБИ ХВОРИХ НА ГОНАРТРОЗ З КОНТРАКТУРАМИ КОЛІШНОГО СУГЛОБА	
Фіщенко В.О., Обейдат Халед, Карпінська О.Д.	10
БІОМЕХАНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ХОДЬБИ ХВОРИХ НА КОКСАРТРОЗ З КОНТРАКТУРАМИ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА	
Фіщенко В.О., Браніцький О.Ю., Карпінська О.Д.	12
БІОМЕХАНІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ ТРАВМ ПРИВІДНИХ М'ЯЗІВ СТЕГНА ПРИ СИНДРОМІ ПАХОВОГО БОЛЮ У СПОРТСМЕНІВ	
Коструб О.О., Блонський Р. І., Лазарев І.А., Котюк В.В.	14
ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ РЕЗЬБОВОГО ЭЛЕМЕНТА НА ПРОЧНОСТЬ ФИКСАЦИИ ВЕРТУЖНОГО КОМПОНЕНТА ЭНДОПРОТЕЗА	
Олейник А.Е., Панченко С.П.	17
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА ПРИ АСЕПТИЧНОМУ НЕКРОЗІ ГОЛОВКИ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ У ДІТЕЙ	
Корольков О.І., Кацалап Є.С., Карпінський М.Ю., Яресько О.В.	19
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЛІЛАКТИДУ	
Корж М.О., Макаров В.Б., Танькут О.В., Карпінський М.Ю., Шидловський М.С., Чуприна Д.О.	22
ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ СТРУКТУР ЗАДНЕГО ОТДЕЛА СТОПЫ НА МОДЕЛЯХ С ЗАПЯТОЧНЫМ БУРСИТОМ И СИНДРОМОМ HAGLUND	
Лазарев И.А., Герасимюк Б.С., Скибан М.В., Мовчан А.С.	24

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЛІКОПОДІБНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ГРУДНОЇ КЛІТКИ ТА ЇЇ КОРЕКЦІЇ ЗА МЕТОДИКОЮ D.NUSS	
Дігтяр В.А., Камінська М.О	27

ПОРУШЕННЯ БІОМЕХАНІКИ, ЯК ПРИЧИНИ РЕВІЗІЙНИХ ОПЕРАЦІЙ ПІСЛЯ ПЛАСТИКИ ПЕРЕДНЬОЇ ХРЕСТОПОДІБНОЇ ЗВ'ЯЗКИ	
Коструб О.О., Котюк В.В., Блонський Р.І., Вадзюк Н.С	29

POSITION OF HIP ROTATION CENTER IN DEVELOPMENTAL DYSPLASTIC HIP	
Zub T., Panchenko S.	32

РОЗДІЛ II

ОСТЕОСИНТЕЗ КІСТОК: ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ ПЯТОЧНОЙ КОСТИ	
Онищенко А.В., Пирог К.Ю., Господ А.Н.....	36

О ТАКТИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМА ДИСТАЛЬНОГО МЕТАЭПИФИЗА ЛУЧЕВОЙ КОСТИ	
Онищенко А.В., Пирог К.Ю., Господ А.Н.....	38

СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ВНУТРІШНЬОСУГЛОБОВИХ ПЕРЕЛОМІВ ЛІКТЬОВОГО СУГЛОБА	
Доманський А.М., Лоскутов О.Є., Жердев І.І	40

РОЗДІЛ III

ОРТОПЕДО-ТРАВМАТОЛОГІЧНИЙ ДАЙДЖЕСТ

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПАРАМЕТРОВ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО СТАТУСА И КОГНИТИВНЫХ ФАКТОРОВ БОЛИ У ПАЦИЕНТОВ С ПОЯСНИЧНЫМ ОСТЕОХОНДРОЗОМ	
Колесниченко В.А., Гресько И.В.....	44

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ УСКОРЕННОГО ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ (ERAS)	
Радченко В.А., Ажинов Е., Колесниченко В.А.	47

ЕФЕКТИВНІСТЬ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ АНАЛГЕЗІЇ У ХВОРИХ ОРТОПЕДО-ТРАВМАТОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ

Калашніков О.В., Калашніков А.В., Ставинський Ю.О., Вдовіченко К.В. 49

НАШ ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ КИСТИ И ПРЕДПЛЕЧЬЯ

Белый С.И., Кондрашова И.А., Бойко М.Г. 51

ОСОБЕННОСТИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Шевченко Г.А., Кривошеин Я.В. 54

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ НЕЙРОКОМПРЕСІЙНОГО БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА ОСТЕОХОНДРОЗ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

Рой І.В., Гайко О.Г., Перфілова Л.В., Фіщенко Я.В. 57

РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ ИЗ ПЛЕЧОЛОПАТКОВИМ БОЛЬОВИМ СИНДРОМОМ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КЛІНІЧНИХ ПРОЯВІВ

Чернігівська С.А., Канюка С. В., Бойко О.М., Забара О.Ю., Даукиш Е.О. 60

РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У БОЛЬНЫХ С РАННИМИ СТАДИЯМИ АРТРОЗА КОЛЕННОГО СУСТАВА

Голка Г.Г., Колесниченко В.А., Ханик Т.Я. 63

СТРУКТУРА МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ ПО ДАННЫМ ПЕРВИЧНОЙ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Сокол В.К. 65

**РОЗДІЛ IV
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ СУГЛОБІВ**

ВЕРИФИКАЦИЯ СЕКТОРАЛЬНОГО ДЕФИЦИТА ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ У ПАЦИЕНТОВ С ДИПЛАСТИЧЕСКИМ КОКСАТРОЗОМ С ПОЗИЦИИ ТОТАЛЬНОГО ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ

Лоскутов А.Е., Ковбаса Е.А., Олейник А.Е., Стрыженый В.Г., Алтанец А.В. 68

ВПЛИВ АНТИСЕПТИКА ДЕКАМЕТОКСИНУ (ДЕКАСАН®) НА СТРУКТУРНІ КОМПОНЕНТИ СУГЛОБА ПРИ КОРОТКО ТА ДОВГОТРИВАЛІЙ ПРОФІЛАКТИЦІ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ (експериментальне дослідження)

Лоскутов О.Є., Дігтяр А.В. 70

POSITION OF HIP ROTATION CENTER IN DEVELOPMENTAL DYSPLASTIC HIP

Zub T¹, Panchenko S².

¹State Institution «Dnipropetrovsk Medical Academy of the Ministry of Health of Ukraine»

²State Higher Educational Institution «Pridniprovska State Academy of Civil Engineering and Architecture», Dnipro, Ukraine

Background. Developmental dysplastic hip (DDH) is a degenerative disease caused because of pathological changes of hip anatomy and affecting joint cartilage primary. The aim of hip arthroplasty in such case is to relief an arthralgia and restriction of range of motion and also to restore biomechanic relation in artificial hip joint which is peculiar for normal one.

The purpose of this paper was to study position of hip rotation center in developmental dysplastic hip before and after total hip athroplasty.

Material and methods. Anteroposterior X-Rays of pelvis of 66 patients with DDH were examined (total 83 hip joints). There were 59 female and 7 male patients in our group. The mean age was 50 ± 10 years (from 28 to 69 years) at the moment of hip arthroplasty. All hips were divided into 4 groups according to classification by N.S. Eftekhar (type A – 29 hips, type B – 20, type C – 28 and type D – 6 joints). Using X-Ray the hip rotation center was determined with geometric methodic considering the size and location of the contact zone between femoral head and acetabulum. After hip arthroplasty rotation center of implant is situated at the same place as rotation center of femoral head. Position of hip rotation center was tied to horizontal and vertical teardrop lines.

Results and discussion. Before hip arthroplasty hip rotation center was not the same as “true rotation center”. This was especially noticeable for unilateral suffering. There was not determined statistically significant difference between severity of acetabular deformation and distance from hip rotation center and vertical teardrop line for types A, B and C (27-33 mm). In cases of type D that difference was statistically significant. Thus for subluxation in hip joint lateralization of the hip rotation center wasn't peculiar. Describing total luxation in the hip type D has leded to significant lateralization of hip rotation center. The distance between hip rotation center and horizontal teardrop line was increased progressively from type A to type D. Changes were not statistically significantly different between types A and B only. For all other couples analysis of variants has showed significant difference.

After performing of hip arthroplasty for types A, B and C the distance between hip rotation center and vertical teardrop line was the same (28-32 mm), for type D it has became statistically significantly shorter. The distance between hip rotation center and horizontal teardrop line has decreased significantly in all types of DDH. A significant correlation was noted between this indicator and the Eftekhar's classification (τ ranges from 0.38 to 0.53, $p < 0.05$).

Conclusion. In cases of DDH hip rotation center displaces cranially until femoral head is in a state of subluxation. After that it shifts to the lateral side also. Hip arthroplasty allow bringing hip rotation center closer to "true" one. Anatomical changes in the acetabular side influent on the position of acetabular cup (correlation between type of deformation and location of hip rotation center after hip arthroplasty). During preoperative planning and performing of implantation surgeon needs to strive for symmetrical position of the right and the left hip joints.

Література:

1. Пономарьов О.С. Морально-етичні основи діяльності сучасного керівника в системі професійної етики / О.С. Пономарьов, О.Г. Романовський // Вестник ХГПУ. Вып.13. – Харьков: ХГПУ, 1998. – С. 57-65.
2. Пехота О. М. Підготовка майбутнього вчителя до впровадження педагогічних технологій : навч. посібник / О. М. Пехота. – К.: В-во А. С. К., 2003. – 240 с.
3. Полонский В. М. Словарь по образованию и педагогике / Валентин Михайлович Полонский. – М.: Высшая школа, 2004. – 512 с.

ПОКАЖЧИК АВТОРІВ

Українська		Англійська		Російська	
Алтанець О. В.	76	Zub T.	32	Ажинов Е.	47
Безрученко С.О.	8	Ranchenko S.	32	Алтанец А.В.	68
Блонський Р.І.	14, 29			Белый С.И.	51
Бойко О.М.	60			Бойко М.Г.	51
Браніцький О.Ю.	12			Герасимюк Б.С.	24
Вадзюк Н.С.	29			Голка Г.Г.	63
Вдовіченко К.В.	49			Господ А.Н.	36, 38
Даукиш Е.О.	60			Гресько И.В.	44
Дігтяр А.В.	74			Ковбаса Е.А.	68
Дігтяр В.А.	27			Колесниченко В.А.	44, 47, 63
Долгополов О.В.	8			Кондрашова И.А.	51
Доманський А.М.	40			Кривошеин Я.В.	54
Гайко О.Г.	57			Лазарев И.А.	24
Жердев І.І.	40			Логачев В.И.	78
Забара О.Ю.	60			Логачева Ю.В.	78
Калашніков А.В.	49			Лоскутов А.Е.	68, 72
Калашніков О.В.	49			Мовчан А.С.	24
Камінська М.О.	27			Онищенко А.В.	36, 38
Канюка Є.В.	60			Олейник А.Е.	17, 68
Карпінська О.Д.	10, 12			Панченко С.П.	17
Карпінський М.Ю.	19, 22			Пирог К.Ю.	36, 38
Кацалап Є.С.	19			Радченко В.А.	47
Ковбаса О.О.	76			Синегубов Д.А.	72, 78
Корж М.О.	22			Скибан М.В.	24
Корольков О.І.	19			Сокол В.К.	65
Коструб О.О.	14, 29			Стрыженый В.Г.	68
Котюк В.В.	14, 29			Ханик Т.Я.	63
Лазарев І.А.	14			Шевченко Г.А.	54
Лоскутов О.Є.	40, 70, 74, 76, 82				
Лушня С.Л.	82				
Макаров В.Б.	22				
Обейдат Халед	10				
Олійник О.Є.	76				
Перфілова Л.В.	57				
Рой І.В.	57				
Ставінський Ю.О.	49				
Стрижений В.Г.	76				
Танькут О.В.	22				
Фіщенко В.О.	10, 12				
Фіщенко Я.В.	57				
Чернігівська С.А.	60				
Чкалов О.В.	8				
Чуприна Д.О.	22				
Шидловський М.С.	22				
Ярова М.Л.	8				
Яресько О.В.	19				