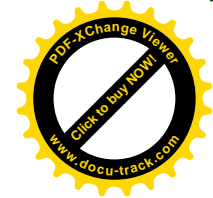


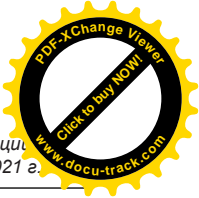
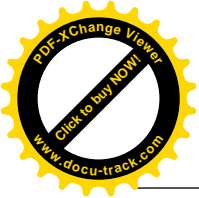
National Scientific Center of Traumatology
and Orthopaedics named after
Academician N.D. Batpenov



Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan

Scientific & Practical Journal of the
Kazakhstan Association of Trauma Orthopaedists

Special Issue. Number 63 (2022)



РЕДАКЦИЯ/EDITORIAL

Бас редактор:

Бекарисов Олжас Сапарғалиұлы
Қауымдастырылған редакторлар:
Бәтпен Арман Нұрланұлы
Mahmut Nedim Doral
Абдрахманов Әлібек Жанпейісұлы
Атқарушы редактор:
Оразова Ғалия Ұзаққызы
Жауапты хатшы:
Гурбанова Эльнара Иншаллаховна

Главный редактор:

Бекарисов Олжас Сапарғалиевич
Ассоциированные редакторы:
Бәтпен Арман Нұрланұлы
Mahmut Nedim Doral
Абдрахманов Алибек Жанпеисович
Исполнительный редактор:
Оразова Ғалия Ұзаққызы
Ответственный секретарь:
Гурбанова Эльнара Иншаллаховна

Editor-in-Chief:

Olzhas Bekarissov
Associate Editors:
Arman Batpen
Mahmut Nedim Doral
Alibek Abdрахmanov
Executive Editor:
Galiya Orazova
Executive Secretary:
Gurbanova Elnara

РЕДАКЦИЯЛЫҚ КЕҢЕС/ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ/ EDITORIAL BOARD

Kotz Rainer (Австрия)
Schnettler Reinhard (Германия)
Zeichen J. (Германия)
Sehirlioglu Ali (Түркия)
Tarasevicius Sarunas (Литва)
Hayati Durmaz (Түркия)
Häring Ewald (Австрия)
Абдуразаков У.А. (Қазақстан)
Ахтямов И.Ф. (Ресей)
Виссарионов С.В. (Ресей)
Гахраманов А. (Әзірбайжан)
Есиркепов М.М. (Қазақстан)
Жанаспаев М.А. (Қазақстан)
Михайловский М.В. (Ресей)
Минасов Б.Ш. (Ресей)
Мурылев В.Ю. (Ресей)
Раманкулов Е.М. (Қазақстан)
Рерих В.В. (Ресей)
Римашевский Д.В. (Ресей)
Тихилов Р.М. (Ресей)

Kotz Rainer (Австрия)
Schnettler Reinhard (Германия)
Zeichen J. (Германия)
Sehirlioglu Ali (Түркия)
Tarasevicius Sarunas (Литва)
Hayati Durmaz (Түркия)
Häring Ewald (Австрия)
Абдуразаков У.А. (Қазақстан)
Ахтямов И.Ф. (Россия)
Виссарионов С.В. (Россия)
Гахраманов А. (Азербайджан)
Есиркепов М.М. (Казakhstan)
Жанаспаев М.А. (Казakhstan)
Михайловский М.В. (Россия)
Минасов Б.Ш. (Россия)
Мурылев В.Ю. (Россия)
Раманкулов Е.М. (Казakhstan)
Рерих В.В. (Россия)
Римашевский Д.В. (Россия)
Тихилов Р.М. (Россия)

Kotz Rainer (Austria)
Schnettler Reinhard (Germany)
Zeichen J. (Germany)
Sehirlioglu Ali (Turkey)
Tarasevicius Sarunas (Lithuania)
Hayati Durmaz (Turkey)
Häring Ewald (Austria)
Urabay Abdurazakov (Kazakhstan)
Ildar Akhtyamov (Russia)
Sergey Vissarionov (Russia)
Aydin Gahramanov (Azerbaijan)
Marlen Yesirkeпов (Kazakhstan)
Marat Zhanaspayev (Kazakhstan)
Mikhail Mikhailovskiy (Russia)
Bulat Minasov (Russia)
Valery Murylev (Russia)
Yerlan Ramankulov (Kazakhstan)
Victor Rerich (Russia)
Denis Rimashevskiy (Russia)
Rashid Tikhilov (Russia)

РЕДАКЦИЯЛЫҚ КОЛЛЕГИЯ/ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ / FOUNDING EDITORIAL BOARD

Абдрахманова А.С. (Қазақстан)
Абильмажинов М.Т. (Қазақстан)
Анашев Т.С. (Қазақстан)
Баубеков М.Б. (Қазақстан)
Байдарбеков М.У. (Қазақстан)
Белокобылов А.А. (Қазақстан)
Джаксыбекова Г.К. (Қазақстан)
Жанаспаева Г.А. (Қазақстан)
Искаков Е.С. (Қазақстан)
Мурсалов Н.К. (Қазақстан)
Махамбетчин М.М. (Қазақстан)
Мухаметжанов Х.М. (Қазақстан)
Нағыманов Б.А. (Қазақстан)
Набиев Е.Н. (Қазақстан)
Оспанов К.Т. (Қазақстан)
Раймагамбетов Е.К. (Қазақстан)
Спичак Л.В. (Қазақстан)
Тажин К.Б. (Қазақстан)
Түлеубаев Б.Е. (Қазақстан)

Абдрахманова А.С. (Казakhstan)
Абильмажинов М.Т. (Казakhstan)
Анашев Т.С. (Казakhstan)
Баубеков М.Б. (Казakhstan)
Байдарбеков М.У. (Казakhstan)
Белокобылов А.А. (Казakhstan)
Джаксыбекова Г.К. (Казakhstan)
Жанаспаева Г.А. (Казakhstan)
Искаков Е.С. (Казakhstan)
Мурсалов Н.К. (Казakhstan)
Махамбетчин М.М. (Казakhstan)
Мухаметжанов Х.М. (Казakhstan)
Нағыманов Б.А. (Казakhstan)
Набиев Е.Н. (Казakhstan)
Оспанов К.Т. (Казakhstan)
Раймагамбетов Е.К. (Казakhstan)
Спичак Л.В. (Казakhstan)
Тажин К.Б. (Казakhstan)
Түлеубаев Б.Е. (Казakhstan)

Aliya Abdрахmanova (Kazakhstan)
Mukhtar Abilmazhinov (Kazakhstan)
Talgat Anashev (Kazakhstan)
Meyram Baubekov (Kazakhstan)
Murat Baidarbekov (Kazakhstan)
Alexey Belokobyllov (Kazakhstan)
Galina Jaxybekova (Kazakhstan)
Galiya Zhanaspayeva (Kazakhstan)
Yerzhan Iskakov (Kazakhstan)
Nagmet Mursalov (Kazakhstan)
Murat Makhambetchin (Kazakhstan)
Khanat Mukhametzhанov (Kazakhstan)
Bolat Nagymanov (Kazakhstan)
Yergaly Nabiyeв (Kazakhstan)
Kuanysh Ospanov (Kazakhstan)
Yerik Raimagambetov (Kazakhstan)
Lyudmila Spichak (Kazakhstan)
Kairat Tazhin (Kazakhstan)
Berik Tuleubayev (Kazakhstan)

Редакцияның мекен-жайы:

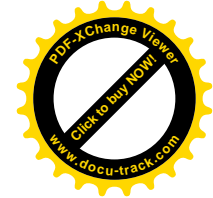
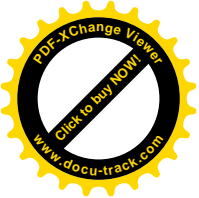
Traumatology and Orthopaedics
of Kazakhstan
Z00P5Y4
Қазақстан, Нұр-Сұлтан қ.
Абылай хан даңғ. 15/А
Тел.: +7 (7172) 547 717
E-mail: editor.journalto@gmail.com
Веб-сайт: www.journaltokaz.org

Адрес редакции:

Traumatology and Orthopaedics
of Kazakhstan
Z00P5Y4
Казakhstan, г. Нур-Сұлтан
пр. Абылай хана, 15/А
Тел.: +7 (7172) 547 717
E-mail: editor.journalto@gmail.com
Веб-сайт: www.journaltokaz.org

Editorial Office:

Traumatology and Orthopaedics
of Kazakhstan
Z00P5Y4
Kazakhstan, Nur-Sultan city
Abylai Khan Ave, 15A
Tel.: +7 (7172) 547 717
E-mail: editor.journalto@gmail.com
Website: www.journaltokaz.org



National Scientific Center of Traumatology and Orthopaedics named after Academician N.D. Batpenov

Traumatology and Orthopaedics of Kazakhstan

Scientific & Practical journal of the Kazakhstan Association of Trauma Orthopaedists

The Issue of the Journal presents materials of the International scientific-practical conference "Horizons of modern traumatology and orthopedics",
15 - 16 September 2022, Turkistan city, Kazakhstan

Authors are responsible for reliability of information published in the journal. Reprinting of articles published in this journal and their use in any form, including e- media, without the consent of the publisher is prohibited

Nur-Sultan, 2022

4. Soh T.L., Lim M.H. Demographics of Multiligamentous Knee Injuries at a Level 1 Trauma Centre. *Annals of the Academy of Medicine, Singapore*. 2016; 45(1): 35-37. [[Google Scholar](#)].
5. Shea J.J., Shelbourne K.D. Repair of locked bucket-handle meniscal tears in knees with chronic anterior cruciate ligament deficiency. *The American journal of sports medicine*. 2013; 2(31): 216- 220. [[Crossref](#)].
6. Челнокова Н.В. Артроскопическая диагностика и лечение свежих повреждений коленного сустава / автореф дисс ... канд мед наук. – Москва. – 2011. – С. 20.
- Chelnokova N.V. Artroskopicheskaya diagnostika i lechenie svezhikh povrezhdenii kolennogo sustava (Arthroscopic diagnosis and treatment of recent injuries of the knee joint) [in Russian]. avtoref diss ... kand med nauk. Moskva. 2011; 20.
7. Stein T, Mehling A.P, Welsch F, von Eisenhart-Rothe R. et al. Long-Term Outcome After Arthroscopic Meniscal Repair Versus Arthroscopic Partial Meniscectomy for Traumatic Meniscal Tears. *The American Journal of Sports Medicine*. 2017; 8(38): 1542-1548. [[Crossref](#)].
8. Paxton E.S., Stock M.V., Brophy R.H. Meniscal Repair Versus Partial Meniscectomy: A Systematic Review Comparing Reoperation Rates and Clinical Outcomes. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery*. 2011; 27(9): 1275-1288. [[Crossref](#)].
9. Abdelkafy A., Aigner N., Zada M., Elghoul Y. et al. Two to nineteen years follow-up of arthroscopic meniscal repair using the outside-in technique: a retrospective study. *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*. 2009; 4(127): 245-252. [[Crossref](#)].
10. Thorlund J.B., Hare K.B., Lohmander L.S. Large increase in arthroscopic meniscus surgery in the middle-aged and older population in Denmark from 2000 to 2011. *Acta Orthopaedica*. 2014; 3(85): 287-292. [[Crossref](#)].
11. Абдуразаков О.А., Набиев Е.Н., Байзаков А.Р. Новый способ артроскопического сшивания мениска коленного сустава. Патент РК на полезную модель № 35413 от 10.12.2021 г.
- Abdurazakov O.A., Nabiev E.N., Baizakov A.R. Novyi sposob artroskopicheskogo sshivanie meniska kolennogo sustava. Patent RK na poleznuiu model' (A new method of arthroscopic suturing of the meniscus of the knee joint. Patent of the Republic of Kazakhstan for utility model) [in Russian]. №35413 от 10.12.2021 г.
12. Трачук А.П., Шаповалова В.М., Тихилов Р.М. Основы артроскопической диагностики коленного сустава. – М. – 2004. – С. 123.
- Trachuk A.P., Shapovalova V.M., Tikhilov R.M. Osnovy artroskopicheskoi diagnostiki kolennogo sustava (Fundamentals of arthroscopic diagnosis of the knee joint) [in Russian]. – М. 2004; 123.
13. Tegner Y, Lysholm J. Rating system in evaluation of knee ligament injuries. *Clinical orthopedics and related research*. 1985; 198: 43-49. [[Google Scholar](#)].

УДК 617.3; 616-089.23; 616-001; 615.477.2; 616-089.28/29
МРНТИ 76.29.41

Клинический опыт восстановления передней крестообразной связки: опыт Ташкентской медицинской академии

Исмаилов Н.У., Каримов М.Ю., Мамажанов Ш.Т., Хаитов А.А., Эргашов А.З.

Кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, Ташкентская медицинская академия, Узбекистан. Email: m.karimov@mail.ru; info@tma.uz

Введение

Боль в передней части колена является частым состоянием после реконструкции передней крестообразной связки (ПКС), но ее происхождение остается неопределенным. Исследования показали, что болезненность донорского участка при ауто-реконструкциях может способствовать боли в передней области коленного сустава.

Материалы и методы

Мы проанализировали записи 48 пациентов (средний возраст - 30 лет), которым была проведена реконструкция ПКС в период с 2020 по 2021 год в клинике Ташкентской медицинской академии. Была оценена распространенность боли в передней

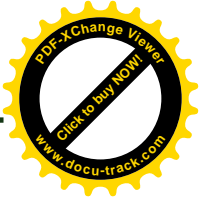
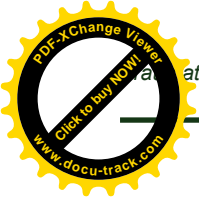
Результаты

Боль в передней части колена была обнаружена у 6,2% пациентов. Мы обнаружили повышенную распространенность боли в передней части колена при трансплантации полусухозильной мышцы с соотношением 3,4 (p=0,011). Пациенты,

Целью исследования: оценить распространенность боли в передней части колена после реконструкции ПКС и ее предрасполагающие факторы.

части коленного сустава после операции, а также были оценены возможные факторы риска (тип трансплантата, пол пациента, хирургическая техника, диапазон движений).

которые испытывали дефицит растяжения в послеоперационном периоде, имели отношение 5,3 на наличие передней боли (p<0,001). Боль в передней части колена не коррелировала с полом пациента или хирургической техникой.



Выводы

Вероятность возникновения боли в передней части колена после реконструкции ПКС была выше при использовании аутоотрансплантата сухожилия полусухожильной мышцы по сравнению с трансплантатом сухожилия длинной малоберцовой мышцы, а также у пациентов, которые испытывали

дефицит разгибания в послеоперационном периоде.

Ключевые слова: реконструкция передней крестообразной связки; боль в передней части колена; трансплантат сухожилия полусухожильной мышцы; трансплантат сухожилия длинной малоберцовой мышцы.

УДК 616.728.3-002-089.227-089.844

МРНТИ 76.29.41

Миниинвазивная коррекция варусной деформации аппаратом внешней фиксации при артрозах коленного сустава

Атабаев Б.Ж.¹, Исмагамбетова Б.А.², Сайлыбай А.Д.³

¹ Травматолог-ортопед, Многопрофильная областная больница №2, Нур-Султан, Казахстан.

E-mail: atabayev.bakhtiboy@gmail.com.

² Профессор кафедры хирургических болезней, бариатрической хирургии, нейрохирургии, Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан. E-mail: astana194911@gmail.com

³ Резидент кафедры хирургических болезней, бариатрической хирургии, нейрохирургии, Медицинский университет Астана, Нур-Султан, Казахстан. E-mail: araika0809@mail.ru

Введение

Гонартроз является одной из наиболее распространенных ортопедических патологий. По данным литературы остеоартрозом страдает от 12% до 20% населения мира. Согласно статистическим данным Национального научного центра имени академика Батпенова Н.Д за 2015-2019 гг, в Казахстане общая заболеваемость данной патологией суставов (остеоартроз, коксартроз, гонартроз) выросла с 4 223,7 до 5 283,2 на 100 тыс. населения.

Среди множества различных факторов, лежащих в основе этиологии заболевания, можно выделить неадекватную нагрузку на внутренние отделы коленного сустава у пациентов с околоуставными, в том числе варусными деформациями.

Несмотря на внедрение новых технологий, количество осложнений и неудовлетворительных результатов эндопротезирования коленного сустава достаточно велико и составляет 3,3-13,2%. Частота развития инфекции области хирургического вмешательства при первичном эндопротезировании коленного сустава составляет от 0,5 до 3,5%, а при повторных операциях – 3,2 и 5,6%. Из осложнений также следует отметить такие как, параартикулярная боль, асептическая нестабильность, контрактура,

тромбозы глубоких вен вплоть до ТЭЛА. Фатальные случаи ТЭЛА регистрируются у 0,1-1,7% пациентов.

В доступной литературе на фоне возрастающего количества проводимых операция по эндопротезированию сустава при гонартрозе, все чаще появляются работы, в которых ортопеды возвращаются к органосохраняющим методам лечения данной патологии. Корректирующие остеотомии направлены на нормализацию угловых взаимоотношений бедренной и большеберцовой костей и, в конечном итоге, на восстановление адекватных нагрузок на коленный сустав.

Среди хирургических методов лечения гонартроза с преимущественным поражением медиального отдела особое место занимает высокая тиббиальная остеотомия (ВТО), так как в 77% случаев изолированно поражаются именно медиальные отделы.

Цель исследования: оценить результаты хирургического лечения артроза коленного сустава на основе применения высокой тиббиальной остеотомии.

Материалы и методы

За период с 2021-2022 гг. в отделении хирургии Многопрофильной областной больницы №2 г. Нур-Султан, нами пролечено 25 больных (24 женщины, один мужчина) с двусторонней варусной деформацией и гонартрозом II-IV стадии, угол деформации составил от 50 до 110. Возраст больных варьировал от 23 до 56 лет, то есть все пациенты были

работоспособного возраста.

В начальных стадиях заболевания пациенты в основном жаловались на боли в нижних конечностях при длительных пеших нагрузках, периодически возникающие отеки в обоих коленных и голеностопных суставах. При прогрессировании заболевания появлялись жалобы на деформацию