

ISSN 2091-5853

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI



JURNALI

**NAZARIY
VA
KLINIK
TIBBIYOT**

3 2021

ЖУРНАЛ

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
и КЛИНИЧЕСКОЙ
МЕДИЦИНЫ**

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI FANLAR AKADEMIYASI

**NAZARIY va
KLINIK TIBBIYOT
JURNALI**



**JOURNAL
of THEORETICAL
and CLINICAL
MEDICINE**

Рецензируемый научно-практический журнал.

Входит в перечень научных изданий, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан.

Журнал включен в научную электронную библиотеку и Российский Индекс Научного Цитирования (РИНЦ).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор проф., акад. АН РУз Т.У. АРИПОВА

проф. Б.Т. ДАМИНОВ (заместитель главного редактора),
проф. Г.М. КАРИЕВ, проф. А.М. ХАДЖИБАЕВ, проф. З.С. КАМАЛОВ
Р.З. САГИДОВА (ответственный секретарь)

TOSHKENT TIBBIYOT
AKADEMIYASI KUTUBXONASI
№

3

ASOSIY O'QUV ZALI

ТАШКЕНТ – 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПАТОГЕНЕЗ

Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б.
Механизмы нарушений при токсическом повреждении печени и пути их коррекции с помощью нового аминокислотного раствора на основе сукцината натрия и маннитола

Сыров В.Н., Юсупова С.М., Эгамова Ф.Р., Исламова Ж.И., Хушбактова З.А. Сравнительная оценка эффективности фланорина как антистрессорного средства и экдистена

Сыров В.Н., Царук А.В., Юсупова С.М., Исламова Ж.И., Хушбактова З.А. Сравнительное изучение некоторых аспектов лечебного действия циклокарпозиды и ловастатина при их введении кроликам с развивающимся атеросклерозом.

Туляганов Б.С., Туляганов Р.Т., Шильцова Н.В.
Антигипоксические свойства сухого экстракта якорцев стелющихся – (*Tribulus terrestris* L.).

Чиниева М.И., Кушаева Д.С. Структурно-функциональные перестройки проксимальных и дистальных отделов нефронов почки при белковом гомеостазе.

ИММУНОЛОГИЯ И АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Арипова Т.У., Гиндин С.Ю., Исмаилова А.А., Каримов З.Д., Касимова М.С., Петрова Т.А., Рахимджанов А.А., Розумбетов Р.Ж., Акбаров У.С., Шер Л.В., Ильчибаева А.Б., Убайдуллаев С.А., Адылов Д.Г.

Изучение иммунного статуса у лиц с вторичным иммунодефицитом на фоне иммунотропной терапии лекарственным препаратом Ноталорон

Арипова Т.У., Исмаилова А.А., Петрова Т.А., Рахимджанов А.А., Розумбетов Р.Ж., Касимова М.С., Акбаров У.С., Шер Л.В., Ильчибаева А.Б., Убайдуллаев С.А., Адылов Д.Г. Изучение основных иммунотропных свойств *in vitro* лекарственного препарата Ноталорон

Арипова Т.У., Исмаилова А.А., Касимова М.С., Петрова Т.А., Рахимджанов А.А., Розумбетов Р.Ж., Акбаров У.С., Шер Л.В., Ильчибаева А.Б., Алимova Д.Б., Убайдуллаев С.А., Адылов Д.Г. Исследование *in vitro* иммунотропных свойств лекарственного препарата иммунорель у иммунодефицитных больных

Шаисламова М.С., Осипова С.О., Зялялиева М.В.
Роль витамина D в патогенезе атопического дерматита и хронической спонтанной крапивницы

CONTENT

PATHOGENESIS

Sayfutdinova Z.A., Karimov Kh.Ya., Saidov A.B.
Mechanisms of disorders in toxic liver damage and ways of their correction using a new amino acid solution based on sodium succinate and mannitol

Syrov V.N., Yusupova S.M., Egamova F.R., Islamova Zh.I., Khushbaktova Z.A. Comparative evaluation of the effectiveness of flonorin as an antistress agent and ecdistene.

Syrov V.N., Tsaruk A.V., Yusupova S.M., Islamova Zh.I., Khushbaktova Z.A. Comparative study of some aspects of the therapeutic effect of cyclocarpoxide and lovastatin when administered to rabbits with developing atherosclerosis.

Tulyaganov B.S., Tulyaganov R.T., Shiltsova N.V.
Antihypoxic properties of dry extract of creeping anchors – (*Tribulus terrestris* L.).

Chinieva M.I., Kushaeva D.S. Structural and functional rearrangements of the proximal and distal sections of the renal nephrons in protein homeostasis.

IMMUNOLOGY AND ALLERGOLOGY

Aripova T.U., Gindin S.Yu., Ismailova A.A., Karimov Z.D., Kasimova M.S., Petrova T.A., Rakhimdzhanov A.A., Rozumbetov R.Zh., Akbarov U.S., Sher L.V., Ilchibayeva A.B., Ubaydullaev S.A., Adylov D.G. Study of the immune status in persons with secondary immunodeficiency against the background of immunotropic therapy with the drug Notaloron

Aripova T.U., Ismailova A.A., Petrova T.A., Rakhimdzhanov A.A., Rozumbetov R.Zh., Kasimova M.S., Akbarov U.S., Sher L.V., Ilchibayeva A.B., Ubaydullaev S.A., Adylov D.G. Study of the main immunotropic properties *in vitro* of the drug Notaloron

Aripova T.U., Ismailova A.A., Kasimova M.S., Petrova T.A., Rakhimdzhanov A.A., Rozumbetov R.Zh., Akbarov U.S., Sher L.V., Ilchibayeva A.B., Alimova D.B., Ubaydullaev S.A., Adylov D.G. *In vitro* study of the immunotropic properties of the drug immunorel in immunodeficient patients

Shaislamova M.S., Osipova S.O., Zalyalieva M.V.
The role of vitamin D in the pathogenesis of atopic dermatitis and chronic spontaneous urticaria

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Абдуллаева С.Я., Никшин А.Г., Муллабаева Г.У.

Оценка прогностического значения вариабельности сердечного ритма у пожилых пациентов с многосудистым поражением коронарного русла на фоне инвазивных и неинвазивных методов терапии

41

Абдурахманов М.М., Раджабова М. С. Показатели цитокинов у больных с острым инфарктом миокарда

46

Алиева М.А., Гафуров Б.Г. Состояние венозного кровообращения головного мозга у больных, страдающих синдромом обструктивного апноэ сна

49

ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ

Сайфутдинова З.А., Каримов Х.Я., Саидов А.Б.

Лекарственно-индуцированный токсический гепатит: современные воззрения

52

ПРОПАТОЛОГИЯ

Зарединов Д.А., Ли М.В. Контроль за дозами внешнего облучения персонала медицинских организаций г.Ташкента

58

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Алиджанова Д.А., Маджидова Я.Н., Абдуллаева Н.Н. Вариабельность нейробиохимических маркеров при формировании неврологических нарушений у детей с сахарным диабетом

61

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Халимова Х.М., Исмаилова Р.О., Кариев Г.М. Вызванные потенциалы мозга в прогнозе оперативного лечения мозжечкового синдрома при аномалии Киари I

65

ХИРУРГИЯ

Абдуллажанов Б.Р., Бабаджанов А.Х., Нишанов М.Ф., Исаков П.М. Методы профилактики местных раневых гнойно-воспалительных осложнений при герниопластике ущемленных вентральных грыж (обзор литературы)

71

Эргашев В.А. Современный взгляд на микробный пейзаж возбудителей острого и хронического остеомиелита (обзор литературы)

78

ТРАВМАТОЛОГИЯ

Джуроев А.М., Алимухамедова Ф.Ш. Медицинская реабилитация детей с врожденным высоким стоянием лопатки

83

Рузибоев Д.Р., Асилова С.У., Каримов Х.С., Нуримов Г.К. Опыт радиочастотной денервации у больных при хронических болях после эндопротезирования коленного сустава

86

GENERAL DISEASES

Abdullayeva S.Ya., Nikishin A.G., Mullabayeva G.U.

Evaluation of the prognostic value of heart rate variability in elderly patients with multivessel coronary artery disease, using various methods of therapy: invasive and non-invasive

Abdurakhmanov M.M., Radzhabova M.S. Indicators of cytokines in patients with acute myocardial infarction

Alieva M.A., Gafurov B.G. The state of venous blood circulation of the brain in patients suffering from obstructive sleep apnea syndrome

PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

Sayfutdinova Z.A., Karimov Kh.Ya., Saidov A.B.

Drug-induced toxic hepatitis: modern views

OCCUPATIONAL PATHOLOGY

Zaredinov D.A., Li M.V. Monitoring of external radiation doses for personnel of medical organizations in Tashkent

ENDOCRINOLOGY

Alidzhanova D.A., Majidova Ya.N., Abdullayeva N.N. Variability of neurobiochemical markers in the formation of neurological disorders in children with diabetes mellitus

NEUROSURGERY

Khalimova H.M., Ismailova R.O., Kariev G.M. Evoked brain potentials in the prognosis of surgical treatment of cerebellar syndrome in Chiari malformation Type I

SURGERY

Abdullazhanov B.R., Babadzhonov A.H., Nishanov M.F., Isakov P.M. Methods of prevention of local wound purulent-inflammatory complications in hernioplasty of infringed ventral hernias (literature review)

Ergashev V. A. A modern view of the microbial landscape of pathogens of acute and chronic osteomyelitis (literature review)

TRAUMATOLOGY

Juraev A.M., Alimukhamedova F.Sh. Medical rehabilitation of children with congenital high shoulder blade standing

Ruziboev D.R., Asilova S.U., Karimov H.S., Nurimov G.K. Experience of radiofrequency denervation in patients with chronic pain after knee replacement

Холов З.С., Салиев М.М., Кадыров С.С., Жаббарбергенев А.Д. Хирургическая коррекция идиопатического сколиоза у подростков с применением транспедикулярных винтов

90

Kholov Z.S., Saliev M.M., Kadirov S.S., Jabbarbergenov A.D. Surgical correction of idiopathic scoliosis in adolescents with the use of transpedicular screws

ПЕДИАТРИЯ

Рузибаев Р.Ю., Наврузов Д.К., Сапаев Д.Ш. Антропометрические показатели различных отделов позвоночного столба у детей 13-14 лет, проживающих в регионах Южного Приаралья

93

Ruzibaev R.Y., Navruzov D.Q., Sapaev D.Sh. Anthropometric indicators of various parts of the vertebral column in children 13-14 years old, living in the regions of the Southern Aral Sea region

Садирходжаева Н.С. Биохимические показатели мочи как один из признаков нарушений обмена веществ в организме учащихся

97

Sadirkhodjaeva N.S. Biochemical indicators of urine, as one of the signs of metabolic disorders in the body of pupils

АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Исанбаева Л.М., Асатова М.М. Ретроспективное изучение соматического, акушерско-гинекологического анамнеза у женщин с миомой матки

100

Isanbayeva L.M., Asatova M.M. Retrospective study of somatic, obstetric and gynecological anamnesis in women with uterine myoma

Мунинова Г.Ш., Аюпова Д.А., Муминова З.А. Акушерские и перинатальные исходы у беременных с многоводием

105

Muminova G.Sh., Ayupova D.A., Muminova Z.A. Obstetrics and perinatal outcomes at pregnant women with polyhydramnios

ЛОР ЗАБОЛЕВАНИЯ

Амонов Ш.Э., Нурмухамедова Ф.Б., Расулова Н.А., Эгамбердиева З.Д., Назруллаева М.А. Клиническая характеристика COVID-19 в оториноларингологии

108

Amonov Sh.E., Nurmukhamedova F.B., Rasulova N.A., Egamberdieva Z.D., Nazrullayeva M.A. Clinical characteristics of COVID-19 in otorhinolaryngology

ГЕМАТОЛОГИЯ

Мустафакулов Г.И., Бахромов С.М., Эргашев У.Ю., Атаходжаева Ф.А., Атаходжаева М.А. Опыт применения ингаляций глюкокортикоидами у пациентов с иммунной тромбоцитопенией

112

Mustafaqulov G.I., Bahromov S.M., Ergashev U.Y., Ataxojayeva F.A., Ataxojayeva M.A. Experience of the use of glucocorticoid inhalations in patients with immune thrombocytopenia

ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Абдурахманов М.М., Акрамова Н.Ш., Азизов Б.С. Комплексное лечение акне с включением иммуноориентированной терапии на основе клинико-иммунологического исследования

117

Abdurakhmanov M.M., Akramova N.Sh., Azizov B.S. Comprehensive treatment of acne with the inclusion of immuno-oriented therapy based on clinical and immunological research

ВИРУСОЛОГИЯ

Адылова Ф.Т., Давронов Р.Р., Икрамов А.А., Исхаков Н.Б. Использование методов искусственного интеллекта в лечении COVID-19

121

Adylova F.T., Davronov R.R., Ikramov A.A., Iskhakov N.B. The use of artificial intelligence methods in the treatment of COVID-19

Ибадов Р.А., Хамраева Г.Ш., Ибрагимов С.Х. Коррекция нарушений функции коагуляционной системы крови при COVID-19

125

Ibadov R.A., Khamraeva G.Sh., Ibragimov S.Kh. Correction of blood coagulation system disorders in COVID-19

Иноятова Ф.И., Валиева Н.К., Иногамова Г.З., Абдуллаева Ф.Г., Ахмедова А.Х. Сравнительная оценка результатов комбинированной терапии при хронических вирусных микст гепатитов В+С+D у детей с преобладанием репликации HCV

130

Inoyatova F.I., Valieva N.K., Inogamova G.Z., Abdullaeva F.G., Akhmedova A.H. Comparative evaluation of the results of combined therapy in children with chronic mixed hepatitis B+C+D with prevalence of HCV replication

PEDIATRICS

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

ENT -DISEASES

HEMATOLOGY

DERMATOVENEROLOGY

VIROLOGY

Хасанова Н.А. COVID-19 Фонида юрак ишемик касаллиги мавжуд беморларда 1-тип плазминоген активатор ингибиторининг башоратли аҳамияти

134

Khasanova N.A. Predictive value of plasminogen activator inhibitor type 1 in patients with ischemic heart disease in the background of COVID-19

ВИЧ-СПИД

Заляalieва М.В., Сафиуллин А.И., Мирахмедова Н.Н., Бегишева Р.Р., Гиясова Г.М. Цитокины при ВИЧ-инфекции

138

Zalyalieva M.V., Safiullin A.I., Mirakhmedova N.N., Begisheva R.R., Giyasova G.M. Cytokines in HIV infection

Неъматова Н.У., Абдукахарова М.Ф., Алматова У.А. Эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Республике Узбекистан

141

Nematova N.U., Abdulkakharova M.F., Almatova U.A. The epidemiological situation of HIV infection in the Republic of Uzbekistan

HIV-AIDS

- травматологии. – М.: ГЭОТАР Медиа, 2010. – 410 с.
5. Илларионов В.Е. Основы физиотерапии. – 2-е изд. перераб. и доп. – М., 2006. – 140 с.
 6. Медицинская реабилитация; Под ред. В.А. Епифанова. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 351 с.
 7. Руководство по реабилитации больных с двигательными нарушениями; Под ред. А.Н. Беловой, О.Н. Щепетовой. – Т. 1-2. – М., 1999.
 8. Толоконин А.О. Мировые оздоровительные системы в практике восстановительной медицины. – М.: Медицина, 2007. – 312 с.
 9. Травматология: Нац. руководство; Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 804 с.
 10. Физиотерапия: Нац. проект «Здоровье»; Под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 852 с.

УДК. 617-089.844:616.8-009.7

ОПЫТ РАДИОЧАСТОТНОЙ ДЕНЕРВАЦИИ У БОЛЬНЫХ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ БОЛЯХ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Рузибоев Д.Р.¹, Асилова С.У.², Каримов Х.С.¹, Нуримов Г.К.²

¹Национальный центр реабилитации и протезирования лиц с инвалидностью,

²Ташкентская медицинская академия

ХУЛОСА

Мақола 12 нафар беморларни артрозо-артрит фонида тизза бўғимини эндопротезлашдан сўнг сурункали оғриқларни даволаш масаласига бағишланган. Утказилган тадқиқотларнинг натижалари таҳлил қилинди ва улар кўрсатишича *n.n. Superior medial genicularis and lateral genicularis* ва болдир билан тиббиал нервларни - *Medial Inferior genicularis* радиочастоталик денервацияни жараҳлик амалиетидан кейинги даврда амалга ошириш сурункали оғриқ синдромини даволашда қўллаш самаралигини исботлайди.

Калит сўзлар: сурункали оғриқ, радиочастоталик денервация, артрозо-артрит, тизза бўғими, эндопротезлаш.

Артрозо-артрит – одна из самых актуальных проблем современной ортопедии и ревматологии. Заболевание характеризуется выраженным хроническим болевым синдромом, приводит к ограничению функций суставов, значительным экономическим затратам и повышению инвалидизации населения [1-3,14,15]. В зависимости от возраста артрозо-артрит рентгенологически проявляется у 28-43% в популяции, симптоматически у 10-17% [4]. Число случаев артрозо-артрита неуклонно растёт, что связано со старением населения, увеличением числа лиц с избыточной массой тела, малоподвижным образом жизни, а также ростом частоты хронического воспаления в суставах [5,6].

Несмотря на огромный арсенал современных лекарственных препаратов, способствующих восстановлению хрящевой ткани и лечению воспалений при патологии коленного сустава, до сих пор основ-

SUMMARY

This work is devoted to the treatment of chronic pain after knee replacement on the background of arthrosis-arthritis of the knee joint for 12 patients. We analyzed the results of our own research that proves that radiofrequency denervation of the articular branches *nn. Superior medial genicularis and lateral genicularis, n. Medial Inferior genicularis* of the femoral and tibial nerves is an effective treatment method for chronic pain syndrome in the after surgery period.

Keywords: chronic pain, radiofrequency denervation, arthrosis-arthritis, knee joint, endoprosthesis.

ным методом избавления от боли, неподвижности, а также возврата функции коленного сустава остается эндопротезирование коленного сустава [10,13,17]. Сегодня количество операций эндопротезирования коленного сустава увеличивается как в Узбекистане, так и в мире в целом. Однако у некоторых пациентов после проведения эндопротезирования коленного сустава остаются боли в оперированном суставе, которые приводят к тяжёлым системным заболеваниям, послеоперационному фобическому синдрому, снижают эффективность высокотехнологичной операции. В этих случаях снижается качество операции эндопротезирования, а также операции не дают длительного ожидаемого результата.

В таких случаях раньше применялись нестероидные и стероидные обезболивающие препараты, которые не всегда были эффективными. В конечном итоге хроническая боль создавала большие пробле-

мы как пациенту, так и оперирующему врачу [7,8,18]. Единая цель в таких случаях – это избавление от болевого синдрома, не дающего больным жить полноценной жизнью. На сегодняшний день имеются новые интервенционные методики лечения, имеющие свои преимущества в устранении хронических послеоперационных болей после эндопротезирования коленного сустава.

Радиочастотная денервация чувствительных нервов коленного сустава – новый, эффективный метод лечения послеоперационной боли [16,19].

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценка результатов радиочастотной денервации при послеоперационных хронических болях после эндопротезирования коленного сустава.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проанализированы данные 12 пациентов (14 суставов), проходивших раннюю послеоперационную реабилитацию на базе Национального центра реабилитации и протезирования лиц с инвалидностью, из них 9 женщин и 3 мужчин в возрасте от 48 до 72 лет (средний возраст – $59,8 \pm 1,5$ года). Средний показатель продолжительности болевого синдрома в коленном суставе после операции эндопротезирования коленного сустава до обращения составил $25,25 \pm 2,16$ дня. Все пациенты до обращения в клинику получали комплексное консервативное лечение: НПВП – 8 (100%) пациентов, из них физиотерапию – 5 (62,5%), лечебную гимнастику – 3 (37,5%). Систематически обезболивающие препараты принимали 8 (66,7%) пациентов. Всем больным была проведена рентгенография коленного сустава в двух проекциях и УЗД коленного сустава.

Всем пациентам провели процедуру радиочастотной нейроабляции радиочастотной денервации артикулярных веточек nn. Superior medial genicularis and lateral genicularis n. Medial Inferior genicularis бедренных и тиббиальных нервов. Основной жалобой пациентов были боли в области коленного сустава. Количественную и качественную оценку, а также измерение функциональных ограничений сустава и общего социального статуса проводили по разработанной нами балльной шкале: результаты проведенной операции, оценивающие не только болевой синдром, но и изменение качества жизни [9,12,16].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Через 2 недели после эндопротезирования коленного сустава у всех 12 больных, которые испытывали боль в оперированном суставе, после тщательного обследования были выявлены боли в околосуставной области, не связанные с проведенными операциями. Согласно рентгеновским снимкам, состояние эндопротезов было удовлетворительным. УЗД в оперированном суставе не определила излишней жидкости,

которая могла бы спровоцировать боли в оперированном суставе. Динамика субъективных болевых ощущений до и после лечения, отраженных в результатах анкетирования по разработанной нами балльной шкале, представлена в таблице.

При изучении результатов эндопротезирования и качества жизни больных после эндопротезирования на основании клинических и субъективных жалоб нами были получены следующие значимые показатели.

По клиническим результатам и разработанным нами шкалам при повторном обращении после операции у 8 пациентов выявлена низкая эффективность реабилитации и качество жизни с оценкой ниже 39 баллов. У 4 пациентов результат был оценен как средняя эффективность с оценкой 42 балла.

Всем 12 пациентам была проведена радиочастотная нервная абляция аппаратом Vulcan фирмы Smith & Nephew. Методика основана на свойствах лазерного луча рассекают ткань, причиняя ей минимальные повреждения, и вызывать эффект испарения. При коагуляции лазером клетки повреждаются в среднем на 0,5 мм от точки воздействия, а глубина некроза (струпа) не превышает 0,2-0,3 мм. Различают монополярную и биполярную высокочастотную систему. В нашей клинике используется биполярная высокочастотная система. Процедуры проводятся под ЭОП, контроль в асептической среде в операционном зале (рис. 1).

После первого курса нейроабляции у 11 пациентов отмечался регресс болевого синдрома в оперированном суставе, за счёт уменьшения болевого синдрома увеличился объём движения. У этих пациентов после проведенной процедуры эффект эндопротезирования увеличился, результаты по разработанным шкалам составляли в среднем 52,6 балла, что было расценено как хорошая эффективность реабилитации.

У 1 пациента после первого курса нейроабляции результат эндопротезирования оставался не изменился, субъективные ощущения боли не ликвидировались. Этому пациенту было рекомендовано длительное время принимать нейролептические препараты, способствующие уменьшению нейрогенной боли.

В целом радиочастотная нейроабляция нервов коленного сустава не вызывала осложнений, процедура проводилась без разрезов и дополнительной общей анестезии. Исключение общей анестезии и использование методики без разрезов дали нам возможность активизировать всех пациентов с первого же дня после манипуляции. Результат радиочастотной нейроабляции мы можем увидеть сразу после проведенной процедуры, хороший результат получен у 91,6% больных.

Характеристика болевых ощущений у обследованных больных

Показатель	Характеристика показателей	Уровень эффективности, балл
Боль в оперированном суставе	отсутствует	5
	лёгкая: эпизодические, редкие, незначительные боли	4
	умеренная: не влияет на жизненную активность, хотя иногда может требовать приема обезболивающих препаратов	3
	иногда пациент вынужден ограничивать свою активность, но продолжает регулярно работать, принимая более сильные обезболивающие лекарства	2
	выраженная: серьезные ограничения активности из-за болей. Постоянно или часто принимает сильные обезболивающие препараты	0
Походка (хромота)	отсутствует	5
	легкая	4
	умеренная	3
	выраженная	0
Возможная дистанция ходьбы без болевых ощущений	не ограничено	5
	2-3 км	4
	только по дому	3
Ось конечности	в норме	5
	имеется вальгусная и варусная деформация до 15*	3
	имеется вальгусная и варусная деформация более 16*	1
Объем движений	сгибание:	
	- полное	5
	- частичное	3
	разгибание:	
	- полное	5
	- частичное	3
	наружная ротация:	
	- частичная	5
- не определяется	3	
внутренняя ротация:		
- частичная	5	
- не определяется	3	
Повседневная активность	Лестница:	
	- спокойно ходит по лестнице без помощи перил	5
	- с помощью перил, наступая на ступеньку только одной ногой	3
	- с трудом с помощью трости на дороге с подъемом на дороге со спуском	1
Одевание туфель и носков	- без затруднений	5
	- с умеренным затруднением	3
	- с трудом	2
	- невозможно	0
Использование вспомогательных реабилитационных технических средств	- не использует	5
	- одна трость для ходьбы	4
	- один костыль для ходьбы	3
	- две трости (или два костыля) для ходьбы	1
Профессиональная рекомендация	- с сохранением прежней профессии или вида труда	5
	- переход на другую работу близкой к прежней (возможно, с ограничениями объема и условия работы)	4
	- переход на новую работу или профессию (возможно, с обучением)	3
	- надомная работа	2
Нуждаемость в употреблении лекарств	- отсутствует:	5
	- изредка (только при наличии болевого синдрома)	4
	- систематическая	3
	- постоянно	0
Социальный статус больного	не имеет группы инвалидности	5
	имеет III группу инвалидности за счёт имплантации сустава	4
	имеет II группу инвалидности за счёт патологии контралатеральных и смежных суставов	3
	Имеет I группу инвалидности за счёт патологии в оперированном суставе	0

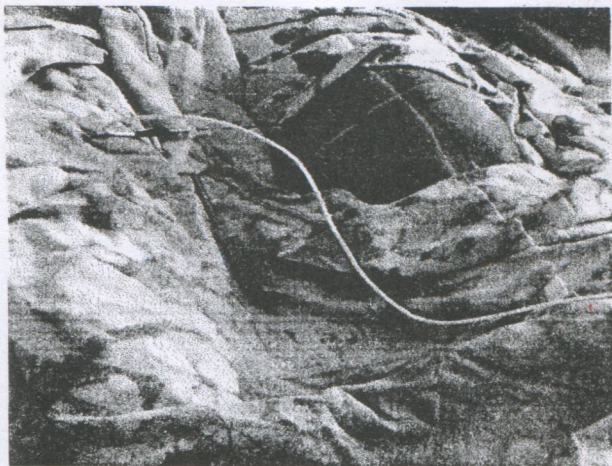


Рис. 1. Этапы проведения радиочастотной абляции, денервация коленного сустава.

Процедура выполняется под местной анестезией 0,5% 5,0 мл новокаина и 2% 2,0 мл лидокаина (рис. 2).



Рис. 2. Блокада геникулярных нервов местным анестетиком.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вальдман А.В., Игнатов Ю.Д. Центральные механизмы боли. – Л.: Наука, 1976. – 191 с.
2. Вознесенская Т.Г. Депрессия и боль // Депрессия в неврологической практике. – Изд. 3-е перераб. и доп. – М.: МИА, 2007. – С. 93-113.
3. Гаврилова Е.Г. Анализ дефектов анестезиолого-реанимационной помощи: причины и пути профилактики: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – СПб, 2015. – 24 с.
4. Жуликов А.Л. и др. Влияние методик бесконтактного воздействия холодной плазмы на структуру суставного гиалинового хряща // Доклад на конгрессе Российского артроскопического общества. – М., 2007.
5. Игнатов Ю.Д., Зайцев А.А. Современные аспекты терапии боли: опыты // Качественная клин. практ. – 2001. – №2. – С. 2-13.
6. Каменев Ю.Ф. Природа хронической боли: критерии разграничения, классификация, механизмы возникновения, диагностика. – М.: Триада-Х, 2003. – 96 с.
7. Кукушкин М.Л. Хроническая боль: механизмы развития // Доктор.ру. – 2010. – №4. – С. 23-28.
8. Кукушкин М.Л., Табеева Г.Р., Подчуфарова Е.В. Болевой синдром: патофизиология, клиника, лечение; Под. ред. Н.Н. Яхно. – М., 2011. – 79 с.
9. Осипова Н.А., Ветшева М.С., Береснев В.А. и др. Фундаментальные основы комплексной анестезиологической защиты пациента // Материалы 7-го Всероссийского съезда анестезиологов и реаниматологов. – СПб, 2000. – С. 67-72.
10. Andersen L., Husted H., Otte K.S. et al. High-volume infiltration analgesia in total knee arthroplasty: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial // Acta Anaesth. Scand. – 2008. – Vol. 52. – P. 1331-1335.
11. Cohen S.P., Williams K.A., Kurihara C. et al. Multicenter, randomized, comparative cost-effectiveness study comparing 0, 1, and 2 diagnostic medial branch (facet joint nerve) block treatment paradigms before lumbar facet radiofrequency denervation // Anesthesiology. – 2010. – Vol. 113, №2. – P. 395-405.
12. Gajko G.V., Brusko A.T., Lyamar E.V. Osteoartroz – novijpidhid do jogoprofilaktiki (Osteoarthritis – a new approach to its prophylaxis) // Visnik ortoped., travmatol. ta protezuvannya. – 2005. – №2. – P. 5-11.
13. Grayson C.W., Decker R.C. Total Joint Arthroplasty for Persons With Osteoarthritis // PM&R. – 2012. – №5. – P. S97-S103.
14. Gupta S., Hawker G.A., Laporte A. et al. The economic burden of disabling hip and knee osteoarthritis (OA) from the perspective of individuals living with this condition // Rheumatology. – 2005. – Vol. 44, №12. – P. 1531-1537.
15. Lawrence R.C., Felson D.T., Helmick C.G. et al. Estimates of the prevalence of arthritis and other rheumatic conditions in the United States: Part II // Arthrit. Rheum. – 2007. – Vol. 58, №1. – P. 26-35.
16. Malik A., Simopolous T., Elkersh M. et al. Percutaneous radiofrequency lesioning of sensory branches of the obturator and femoral nerves for the treatment of non-operable hip pain // Pain Physician. – 2003. – Vol. 6, №4. – P. 499-502.
17. Murphy L., Helmick C.G. The Impact of Osteoarthritis in the United States // Orthop. Nurs. – 2012. – Vol. 31, №2. – P. 85-91.
18. Rambaransingh B., Stanford G., Burnham R. The Effect of Repeated Zygapophysial Joint Radiofrequency Neurotomy on Pain, Disability, and Improvement Duration // Pain Med. – 2010. – Vol. 11, №9. – P. 1343-1347.
19. Suri P., Morgenroth D.C., Hunter D.J. Epidemiology of Osteoarthritis and Associated Comorbidities // PM&R. – 2012. – №4. – P. S10-S19.