



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

Диагностика

Byun WM, Jang HW, Kim SW. Three-dimensional magnetic resonance rendering imaging of lumbosacral radiculography in the diagnosis of symptomatic extraforaminal disc herniation with or without foraminal extension. *Spine*. 2012;37(10):840–844.

Трехмерная магнитно-резонансная компьютерно-графическая визуализация данных пояснично-крестцовой радикулографии для диагноза симптоматической экстрафораминальной грыжи диска с расширением позвоночного отверстия или без него

Chowanska J, Kotwicki T, Rosadzinski K, et al. School screening for scoliosis: can surface topography replace examination with scoliometer? *Scoliosis*. 2012;7:9.

Школьный скрининг сколиоза: может ли поверхностная топография заменить обследование с помощью сколиометра?

Kosmopoulos V, Lopez JA, McCain J, et al. In vivo passive axial rotational stiffness of the thoracolumbar spine. *Open Spine J*. 2012;4(1–4).

Пассивная осевая ротационная ригидность груднопоясничного отдела позвоночника

Smith JS, Bess S, Shaffrey CI, et al. Dynamic changes of the pelvis and spine are key to predicting postoperative sagittal alignment after pedicle subtraction osteotomy. A critical analysis of preoperative planning techniques. *Spine*. 2012;37(10):845–853.

Динамические изменения таза и позвоночника – ключи для прогноза послеоперационного сагиттального баланса после педикулярной субтракционной остеотомии. Критический анализ методов предоперационного планирования

Повреждения позвоночника

Anderson DG, Sayadipour A, Limthongkul W, et al. Traumatic central cord syndrome: neurologic recovery after surgical management. *Am J Orthop*. 2012;41(8):E104–E108.

Синдром центрального травматического паралича: неврологическое восстановление после хирургического лечения

Black EA, Lawson CM, Smith S, et al. Open pelvic fractures: the University of Tennessee Medical Center at Knoxville experience over ten years. *Iowa Orthop J*. 2011;31:193–198.

Открытые переломы таза: 10-летний опыт лечения в медицинском центре университета Теннесси в Ноксвилле

Boakye M, Arrigo RT, Kalanithi SA, et al. Impact of age, injury severity score, and medical comorbidities on early complications after fusion and halo-vest immobilization for C2 fractures in older adults. *Spine*. 2012;37(10):854–859.

Влияние возраста, тяжести травмы и сопутствующих заболеваний на ранние осложнения после спондилодеза в сравнении с иммобилизацией гало-аппаратом по поводу переломов C₂ позвонка у пожилых пациентов

De Iure F, Cappuccio M, Paderni S, et al. Minimal invasive percutaneous fixation of thoracic and lumbar spine fractures. *Min Invas Surg*. 2012;ID 141032.

Минимально-инвазивная чрезкожная фиксация переломов в грудном и поясничном отделах позвоночника

Hacein-Bey L. Current and emerging treatment strategies for vertebral compression fractures. *Orthop Res Rev*. 2012;4:65–75. Используемые и новые стратегии лечения компрессионных переломов позвонков

Longo UG, Loppini M, Denaro L, et al. Conservative management of patients with an osteoporotic vertebral fracture. A review of the literature. *J Bone Joint Surg Br*. 2012;94(2):152–157.

Консервативное лечение пациентов с переломами позвонков на фоне остеопороза. Обзор литературы

Nakano M, Hirano N, Zukawa M, et al. Vertebroplasty using calcium phosphate cement for osteoporotic vertebral fractures: study of outcomes at a minimum follow-up of two years. *Asian Spine J*. 2012;6(1):34–42.

Вертебропластика с использованием кальцийфосфатного цемента по поводу переломов позвонков на фоне остеопороза: исследование исходов за период наблюдения минимум 2 года

Rahimizadeh A, Habibi G. *Os odontoideum* in an elderly: report of a case and review. *WScJ*. 2011;2(3):102–108.

Os odontoideum в пожилом возрасте: сообщение о случае и обзор литературы

Wilson JR, Grossman RG, Frankowski RF, et al. A clinical prediction model for long-term functional outcome after traumatic spinal cord injury based on acute clinical and imaging factors. *J Neurotrauma*. 2012;29:2263–2271.

Клиническая прогностическая модель отдаленного функционального исхода после травматического повреждения спинного мозга на основании клинических и рентгенологических факторов острого периода

Деформации позвоночника

Cui G, Wang Y, Kao TH, et al. Application of intraoperative computed tomography with or without navigation system in surgical correction of spinal deformity. *Spine*. 2012;37(10):891–900.

Применение интраоперационной компьютерной томографии с системой навигации или без нее при хирургической коррекции деформаций позвоночника

Domenech J, Garcia-Marti G, Marti-Bonmati L, et al. Abnormal activation of the motor cortical network in idiopathic scoliosis demonstrated by functional MRI. *Eur Spine J*. 2011;20(7):1069–1078.

Аномальная активация корковой двигательной системы при идиопатическом сколиозе по данным функциональной МРТ

Jain A, Njoku DB, Sponseller PD. Does patient diagnosis predict blood loss during posterior spinal fusion in children? *Spine*. 2012;37(19):1683–1687.

Помогает ли диагноз пациента предсказать кровопотерю при выполнении заднего спондилодеза у детей?

Khakinahad M, Ameri E, Ghandhari H, et al. Preservation of thoracic kyphosis is critical to maintain lumbar lordosis in the surgical treatment of adolescent idiopathic scoliosis. *Acta Medica Iranica*. 2012;50(7):477–481.

Сохранение грудного кифоза необходимо для поддержания поясничного лордоза при хирургическом лечении подросткового идиопатического сколиоза

Krejci J, Gallo J, Stepanik P, et al. Optimization of the examination posture in spinal curvature assessment. *Scoliosis*. 2012;7:10.

Оптимизация положения тела при обследовании пациентов с искривлениями позвоночника

Marks M, Newton PO, Petcharaporn M, et al. Postoperative segmental motion of the infused spine distal to the fusion in 100 patients with adolescent idiopathic scoliosis. *Spine*. 2012;37(10):826–832.

Послеоперационная сегментарная подвижность дистально от области спондилодеза у 100 пациентов с подростковым идиопатическим сколиозом

Mendoza-Lattes S, Ries Z, Gao Y, et al. Proximal junctional kyphosis in adult reconstructive spine surgery results from incomplete restoration of the lumbar lordosis relative to the magnitude of the thoracic kyphosis. *Iowa Orthop J*. 2011;31:199–206.

Проксимальный переходный кифоз в реконструктивной хирургии позвоночника у взрослых пациентов развивается вследствие неполного восстановления поясничного лордоза относительно величины грудного кифоза

Mladenov KV, Vaeterlein C, Stuecker R. Selective posterior thoracic fusion by means of direct vertebral derotation in adolescent idiopathic scoliosis: effects on the sagittal alignment. *Eur Spine J*. 2011;20(7):1114–1117.

Селективный задний грудной спондилодез по методу прямой деротации позвонков при подростковом идиопатическом сколиозе: влияние на сагиттальный баланс

Noelle Larson A, Fletcher ND, Daniel C, et al. Lumbar curve is stable after selective thoracic fusion for adolescent idiopathic scoliosis. A 20-year follow-up. *Spine*. 2012;37(10):833–839.

Поясничное искривление остается стабильным после селективного грудного спондилодеза по поводу подросткового идиопатического сколиоза. Период наблюдения 20 лет

Tanaka M, Sugimoto Y, Misawa H, et al. Segmental pedicle screw fixation for a scoliosis patient with post-laminectomy and post-irradiation thoracic kyphoscoliosis of spinal astrocytoma. *Acta Med Okayama*. 2012;66(4):363–368.

Сегментарная фиксация педикулярными винтами у пациента с грудным кифосколиозом, развившимся после ламинэктомии и облучения по поводу астроцитомы спинного мозга

Wang MY. Percutaneous iliac screws for minimally invasive spinal deformity surgery. *Min Invas Surg*. 2012;ID 173685.

Чрескожная установка винтов в подвздошную кость при минимально-инвазивной коррекции деформации позвоночника

Дегенеративные заболевания позвоночника

Aalto TJ, Leinonen V, Herno A, et al. Postoperative rehabilitation does not improve functional outcome in lumbar spinal stenosis: a prospective study with 2-year postoperative follow-up. *Eur Spine J*. 2011;20(8):1331–1340.

Послеоперационная реабилитация не улучшает функциональный исход при поясничном стенозе: проспективное исследование с 2-летним периодом послеоперационного наблюдения

Abdul QR, Qayum MS, Saradhi MV, et al. Clinico-radiological profile of indirect neural decompression using cage or auto graft as interbody construct in posterior lumbar interbody fusion in spondylolisthesis: Which is better? *J Craniovertebr Junction Spine*. 2011;2(1):12–16.

Сравнение клинико-рентгенологических результатов непрямой декомпрессии нервов с применением кейджа и установки аутоауто трансплантата в качестве межтеловой конструкции при выполнении заднего поясничного межтелового спондилодеза по поводу спондилолистеза: что лучше?

Anderson DG, Sayadipour A, Shelby K, et al. Anterior interbody arthrodesis with percutaneous posterior pedicle fixation for degenerative conditions of the lumbar spine. *Eur Spine J*. 2011;20(8):1323–1330.

Передний межтеловой спондилодез с чрескожной задней фиксацией педикулярными винтами по поводу дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника

Bae JS, Pee YH, Jang JS, et al. Clinical and radiological findings of nerve root herniations after discectomy of lumbar disc herniations. *J Korean Neurosurg Soc.* 2012;52(1):62–66.

Клинические и рентгенологические данные вклинения нервного корешка в межпозвонковое пространство после дискэктомии по поводу грыжи поясничного диска

Charles Malveaux WMS, Sharan AD. Adjacent segment disease after lumbar spinal fusion: a systematic review of the current literature. *Semin Spine Surg.* 2011;23(4):266–274.

Заболевание прилежащего сегмента после поясничного спондилодеза: систематический обзор литературы

De Oliveira Magalhaes FN, Dotta L, Sasse A, et al. Ozone therapy as a treatment for low back pain secondary to herniated disc: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Pain Physician.* 2012;15(2):E115–E129.

Озонотерапия как метод лечения поясничной боли, вызываемой грыжей диска: систематический обзор и метаанализ рандомизированных контролируемых испытаний

Fehlings MG, Smith JS, Kopjar B, et al. Perioperative and delayed complications associated with the surgical treatment of cervical spondylotic myelopathy based on 302 patients from the AOSpine North America Cervical Spondylotic Myelopathy Study. *J Neurosurg Spine.* 2012;16(5):425–432.

Периоперационные и отдаленные осложнения, связанные с хирургическим лечением спондилотической цервикальной миелопатии, в серии 302 пациентов, включенных в исследование, выполненное в центрах AOSpine North America

Klessinger S. Radiofrequency neurotomy for treatment of low back pain in patients with minor degenerative spondylolisthesis. *Pain Physician.* 2012;15:E71–E78.

Радиочастотная нейротомия для лечения поясничной боли у пациентов с дегенеративным спондилолистезом легкой степени

Lee BH, Moon SH, Kim H, et al. Osteoporotic profiles in elderly patients with symptomatic lumbar spinal canal stenosis. *Indian J Orthop.* 2012;46(3):279–284.

Остеопорозные профили у пожилых пациентов с симптоматическим поясничным стенозом

Manchikanti L, Malla Y, Cash KA, et al. Fluoroscopic epidural injections in cervical spinal stenosis: preliminary results of a randomized, double-blind, active control trial. *Pain Physician.* 2012;15(1):E59–E70.

Эпидуральные инъекции под рентгеноконтролем по поводу стеноза позвоночного канала в шейном отделе: предвари-

тельные результаты рандомизированного двойного слепого испытания с активным контролем

Mura PP, Costaglioli M, Piredda M, et al. TLIF for symptomatic disc degeneration: a retrospective study of 100 patients. *Eur Spine J.* 2011;20(Suppl 1):S57–S60.

Трансфораминальный поясничный межтеловой спондилодез (TLIF) по поводу симптоматической дегенерации диска: ретроспективное исследование данных 100 пациентов

Nath R, Middha S, Gupta AK, et al. Functional outcome of surgical management of degenerative lumbar canal stenosis. *Indian J Orthop.* 2012;46(3):285–290.

Функциональный исход хирургического лечения дегенеративного стеноза позвоночного канала в поясничном отделе

Radcliff K, Hilibrand A, Lurie JD, et al. The impact of epidural steroid injections on the outcomes of patients treated for lumbar disc herniations. *J Bone Joint Surg Am.* 2012;94(15):1353–1358.

Влияние эпидуральных инъекций стероидов на исходы у пациентов, получающих лечение по поводу грыж поясничных дисков

Rett MS, Orlando JF, Grimmer-Somers K. The effectiveness of land based exercise compared to decompressive surgery in the management of lumbar spinal-canal stenosis: a systematic review. *BMC Musculoskelet Dis.* 2012;13:30.

Эффективность лечебной физкультуры в сравнении с декомпрессивной операцией в лечении стеноза поясничного канала: систематический обзор

Опухоли позвоночника

Canbay S, Hasturk AE, Basmaci M, et al. Management of thoracic and lumbar schwannomas using a unilateral approach without instability: an analysis of 15 cases. *Asian Spine J.* 2012;6(1):43–49.

Лечение шванном грудной и поясничной локализации из одностороннего доступа без стабилизации

Kataoka M, Kuniisada T, Tanaka M, et al. Statistical analysis of prognostic factors for survival in patients with spinal metastasis. *Acta Med Okayama.* 2012;66(3):213–219.

Статистический анализ прогностических факторов выживания пациентов с позвоночными метастазами

Kim HJ, Buchovski JM, Moussallem CD, et al. Modern techniques in the treatment of patients with metastatic spine disease. *J Bone Joint Surg Am.* 2012;94:944–951.

Современные методы лечения пациентов с метастазным поражением позвоночника

Lee CS, Jung CH. Metastatic spinal tumor. *Asian Spine J.* 2012;6(1):71–87.

Метастазная опухоль позвоночника

Nakamura M, Tsuji O, Fujiyoshi K, et al. Long-term surgical outcomes of spinal meningiomas. *Spine*. 2012;37(10):E617–E623.

Отдаленные исходы хирургического лечения спинальных менингиом

Shim JH, Park CK, Shin SH, et al. Solitary osteochondroma of the twelfth rib with intraspinal extension and cord compression in a middle-aged patient. *BMC Musculoskelet Dis*. 2012;13:57.

Одиночная остеохондрома двенадцатого ребра с интраспинальным распространением и компрессией спинного мозга у пациента среднего возраста

Strike SA, McCarthy EF. Chondrosarcoma of the spine: a series of 16 cases and a review of the literature. *Iowa Orthop J*. 2011;31:154–159.

Хондросаркома позвоночника: серия 16 случаев и обзор литературы

Weil AG, Obaid S, Shehadeh M, et al. Minimally invasive removal of a giant extradural lumbar foraminal schwannoma. *Surg Neurol Int*. 2011;2:186.

Минимально-инвазивное удаление гигантской экстрадуральной поясничной фораминальной шванномы

Хирургические методы

Brodano GB, Amendola L, Martikos K, et al. Vertebroplasty: benefits are more than risks in selected and evidence-based informed patients. A retrospective study of 59 cases. *Eur Spine J*. 2011;20(8):1265–1271.

Вертебропластика: выгод больше, чем рисков, при тщательном отборе и информировании пациентов

Cheng WK, Palmer DK, Jadhav V. Novel indication for posterior dynamic stabilization: correction of disc tilt after lumbar total disc replacement. *SAS Journal*. 2011;5:44–47.

Новое показание для задней динамической стабилизации: коррекция перегиба диска после тотального замещения поясничного диска

Guidici F, Minoia L, Archetti M, et al. Long-term results of the direct repair of spondylolisthesis. *Eur Spine J*. 2011;20(Suppl 1):S115–S120.

Отдаленные результаты прямой коррекции спондилолистеза

Hellinger S, Liao X, Mermelstein L, et al. Radiofrequency-assisted lumbar semi-endoscopic manual discectomy using the Disc-FX system – preliminary results of various ongoing clinical outcome studies worldwide. *Eur Musculoskelet Rev*. 2011;6(4):265–271.

Радиочастотно-ассистированная полуэндоскопическая ручная дискэктомия в поясничном отделе с применением системы «Disc-FX»: предварительные результаты текущих клинических исследований в разных странах мира

Hey HW, Lau PH, Hong CC, et al. Post-laminectomy spondylolisthesis – a review of the posterior elements and their contribution to the stability of the lumbar spine. *Open Spine J*. 2012;4:5–9.

Постламинэктомический спондилолистез – исследование задних элементов и их вклада в устойчивость поясничного отдела позвоночника

Kiltz U, Braun J. How should ankylosing spondylitis be managed? Overview of the latest updates of the recommendations issued by the Assessment of SpondyloArthritis International Society. *Eur Musculoskelet Rev*. 2011;6(4):253–258.

Как следует лечить болезнь Бехтерева? Обзор последних дополнений к рекомендациям Международного общества по изучению спондилоартрита

Kotil K, Sengoz A, Savas Y. Cervical transpedicular fixation aided by biplanar fluoroscopy. *J Orthop Surg*. 2011;19(3):326–330.

Шейная транспедикулярная фиксация с использованием двухпроекционной рентгеноскопии

Landi A, Tarantino R, Marotta N, et al. The use of platelet gel in postero-lateral fusion: preliminary results in a series of 14 cases. *Eur Spine J*. 2011;20(Suppl 1):S61–S67.

Использование тромбоцитарного геля при производстве заднебокового спондилодеза: предварительные результаты в серии 14 случаев

Laws CJ, Coughlin DG, Lotz JC, et al. Direct lateral approach to lumbar fusion is a biomechanically equivalent alternative to the anterior approach. *Spine*. 2012;37(10):819–825.

Прямой боковой доступ при выполнении поясничного спондилодеза – биомеханически эквивалентная альтернатива переднему доступу

Lee BH, Lee HM, Kim TH, et al. Transpedicular curettage and drainage of infective lumbar spondylodiscitis: technique and clinical results. *Clin Orthop Surg*. 2012;4:200–208.

Транспедикулярный кюретаж и дренаж в лечении инфекционного поясничного спондилодисцита: метод и клинические результаты

Lubansu A, Rynkowski M, Abeloos L, et al. Minimally invasive spinal arthrodesis in osteoporotic population using a cannulated and fenestrated augmented screw: technical description and clinical experience. *Min Invas Surg*. 2012;ID 507826.

Минимально-инвазивный спондилодез в популяции пациентов с остеопорозом, выполняемый с помощью канюли-

рованного и фенестрированного укрепленного винта: техническое описание и клинический опыт

Marchi L, Oliveira L, Amaral R, et al. Lateral interbody fusion for treatment of discogenic low back pain: minimally invasive surgical techniques. *Adv Orthop*. 2012;ID 282068:1–7. Латеральный межтеловой спондилодез для лечения дискогенной поясничной боли: минимально-инвазивные хирургические методы

McAfee PC, Garfin SR, Rodgers WB, et al. An attempt at clinically defining and assessing minimally invasive surgery compared with traditional «open» spinal surgery. *SAS Journal*. 2011;5:125–130.

Попытка клинического определения и оценки минимально-инвазивной операции в сравнении с традиционной «открытой» операцией на позвоночнике

McAfee PC, Reah C, Gilder K, et al. A meta-analysis of comparative outcomes following cervical arthroplasty or anterior cervical fusion. *Spine*. 2012;37(11):943–952.

Метаанализ сравнения исходов после шейной артропластики и переднего шейного спондилодеза

Meyer SA, Wu JC, Mummaneni PV. Mini-open and minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion: technique review. *Semin Spine Surg*. 2011;23:45–50.

Мини-открытый и минимально-инвазивный методы трансфораминального поясничного межтелового спондилодеза: описание методов

Mikhael MM, Wolf CF, Shamie N, et al. Minimally invasive techniques for the posterior cervical spine: foraminal decompression and instrumented fusion. *Oper Tech Orthop*. 2011;21:240–244.

Минимально-инвазивные методы выполнения заднего доступа к шейному отделу позвоночника: фораминальная декомпрессия и спондилодез с наложением инструментария

Mobbs RJ, Sivabalan P, Li J. Technique, challenges and indications for percutaneous pedicle screw fixation. *J Clin Neurosci*. 2011;18:741–749.

Метод чрескожной фиксации педикулярными винтами, трудности его выполнения и показания к применению

Ohta H, Matsumoto Y, Morishita Y, et al. Surgical results of dynamic nonfusion stabilization with the Segmental Spinal Correction System for degenerative lumbar spinal diseases with instability: minimum 2-year follow-up. *SAS Journal*. 2011;5:69–74.

Хирургические результаты динамической стабилизации без спондилодеза с помощью системы сегментарной коррекции позвоночника по поводу заболеваний поясничного отдела позвоночника с нестабильностью: срок наблюдения не менее 2 лет

Olabisi RM, Lazard Z, Heggeness MH, et al. An injectable method for noninvasive spine fusion. *Spine J*. 2011;11:545–556. Метод инъекций при выполнении неинвазивного спондилодеза

O'Shaughnessy BA, Bridwell KH, Lenke LG, et al. Does a long-fusion «T3-Sacrum» portend a worse outcome than a short-fusion «T10-Sacrum» in primary surgery for adult scoliosis? *Spine*. 2012;37(10):884–890.

Действительно ли исход первичной операции по поводу сколиоза у взрослых с выполнением длинного спондилодеза «T₃ – крестец» хуже, чем с выполнением короткого спондилодеза «T₁₀ – крестец»?

Park Y, Ha JW, Lee YT, et al. The effect of a radiographic solid fusion on clinical outcomes after minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion. *Spine J*. 2011;11:205–212.

Влияние рентгенографически подтвержденной успешности минимально-инвазивного трансфораминального поясничного межтелового спондилодеза на клинический исход процедуры

Имплантаты и инструментарий

Epstein NE. A review of interspinous fusion devices: high complications, reoperation rates, and costs with poor outcomes. *Surg Neurol Int*. 2012;3:7.

Обзор межостистых конструкций для спондилодеза: большая частота осложнений и повторных операций и большие затраты при неблагоприятных исходах

Foster MR. A review of the status of ceramics in spine applications. *US Musculoskeletal Review*. 2011;6(1):35–38.

Текущее состояние проблемы применения керамики в лечении позвоночника

Kiapour A, Ambati D, Hoy RW, et al. Effect of graded facetectomy on biomechanics of Dynesis dynamic stabilization system. *Spine*. 2012;37(10):E581–E589.

Влияние разных объемов фасетэктомии на биомеханику системы динамической стабилизации Dynesis

Kurtz SM, Toth JM, Siskey R, et al. The latest lessons learned from retrieval analyses of ultra-high molecular weight polyethylene, metal-on-metal, and alternative bearing total disc replacements. *Semin Spine Surg*. 2012;24:57–70.

Новейшие уроки, извлеченные из анализа эксплантированных тотальных протезов диска из сверхвысокомолекулярного полиэтилена, с поверхностями трения «металл – металл» и с альтернативными поверхностями

Lamartina C, Petrucci M, Macchia M, et al. Role of rod diameter in comparison between only screws versus hooks and screws in posterior instrumentation of thoracic curve in idiopathic scoliosis. *Eur Spine J*. 2011;20(Suppl 1):S85–S89.

Роль диаметра стержня при сравнении между конструкциями заднего инструментария – винтовой и крючково-винтовой для коррекции грудного искривления при идиопатическом сколиозе

Lyons AS, Sherman BP, Puttlitz CM, et al. Failure of resorbable plates and screws in an ovine model of anterior cervical discectomy and fusion. *Spine J.* 2011;11:876–883.

Несостоятельность рассасывающихся пластин и винтов для передней шейной дискэктомии и спондилодеза в модели на животном

Maestretti G, Reisch N, Jacobi M, et al. Treatment of discogenic low back pain by total disc arthroplasty using the Prodisc Prosthesis: analysis of a prospective cohort study with five-year clinical follow-up. *Open Spine J.* 2011;3:16–20.

Лечение дискогенной поясничной боли методом тотального замещения диска протезом Prodisc: анализ проспективной когорты с периодом наблюдения 5 лет

Pettine K, Hersh A. Kineflex lumbar artificial disc versus Charite lumbar total disc replacement for the treatment of degenerative disc disease: a randomized non-inferiority trial with minimum of 2 years' follow-up. *SAS Journal.* 2011;5:108–113.

Протез поясничного диска Kineflex в сравнении с протезом Charite для лечения дегенеративного заболевания диска: рандомизированное испытание эффективности «не хуже контроля» с периодом наблюдения минимум 2 года

Piazzolla A, Solarino G, De Giorgi S, et al. Cotrel – Dibouset instrumentation in neuromuscular scoliosis. *Eur Spine J.* 2011;20(Suppl 1):S75–S84.

Применение инструментария Cotrel – Dibouset в лечении нервно-мышечного сколиоза

Ponnusamy KE, Iyer S, Gupta G, et al. Instrumentation of the osteoporotic spine: biomechanical and clinical considerations. *Spine J.* 2011;11:54–63.

Наложение позвоночного инструментария при остеопорозе: биомеханические и клинические аспекты

Sekhон LH. Postoperative imaging of spinal disk arthroplasty devices. *Semin Spine Surg.* 2012;24:48–56.

Послеоперационная визуализация конструкций для замещения межпозвонковых дисков

Trummel TR, Flint K, Ramsey CJ. A comparison of MRI and CT imaging clarity of titanium alloy and titanium alloy with cobalt-chromium-alloy pedicle screw and rod implants in the lumbar spine. *J Bone Joint Surg Am.* 2012;94(16):1479–1483.

Сравнение четкости МРТ- и КТ-визуализации имплантируемых в поясничный отдел позвоночника педикулярных вин-

тов и стержней из титанового сплава и из титанового сплава с добавлением кобальтхромового сплава

Xin H, Shepherd DE, Dearn KD. PEEK (Polyether-etherketone) based cervical total disc arthroplasty: contact stress and lubrication analysis. *Open Biomed Eng J.* 2012;6:73–79.

Тотальная артропластика шейного диска протезом из полиэфирэфиркетона (ПЭЭК)

Осложнения

Bergmann M, Oberkircher L, Bliemel C, et al. Early clinical outcome and complications related to balloon kyphoplasty. *Orthop Rev.* 2012;4:e25.

Ранний клинический исход и осложнения после баллонной кифопластики

Burneikiene S, Nelson EL, Mason A, et al. Complications in patients undergoing combined transforaminal lumbar interbody fusion and posterior instrumentation with deformity correction for degenerative scoliosis and spinal stenosis. *Surg Neurol Int.* 2012;3:25.

Осложнения у пациентов, перенесших комбинированный трансфораминальный поясничный межтеловой спондилодез, и наложение заднего инструментария для коррекции деформации при дегенеративном сколиозе и стенозе позвоночного канала

Cassir N, Laget L, Renvoise A, et al. *Robinsoniella peoriensis* infection following surgery for scoliosis: a case report. *J Med Case Rep.* 2012;6:174.

Инфекция с *Robinsoniella peoriensis* после операции по поводу сколиоза: сообщение о случае

Guerin P, Obeid I, Bourghli A, et al. Heterotopic ossification after cervical disc replacement: clinical significance and radiographic analysis. A prospective study. *Acta Orthop Belg.* 2012;78(1):80–86.

Гетеротопическая оксификация после замещения шейного диска: клиническая значимость и рентгенографический анализ. Проспективное исследование

Inoue S, Moriyama T, Tachibana T, et al. Cervical lateral mass screw fixation without fluoroscopic control: analysis of risk factors for complications associated with screw insertion. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2012;132:947–953.

Винтовая фиксация латеральной массы шейного позвонка без рентгеноконтроля: анализ факторов риска осложнений, связанных с установкой винтов

Palumbo MA, Aidlen JP, Daniels AH, et al. Airway compromise due to wound hematoma following anterior cervical spine surgery. *Open Orthop J.* 2012;6:108–113.

Непроходимость дыхательных путей вследствие раневой гематомы после передней операции на шейном отделе позвоночника

Park Y, Ha JW, Lee YT, et al. Cranial facet joint violations by percutaneously placed pedicle screws adjacent to a minimally invasive lumbar spinal fusion. *Spine J.* 2011;11:295–302. Повреждения краниальных фасеточных суставов чрескожно устанавливаемыми педикулярными винтами при выполнении минимально-инвазивного поясничного спондилодеза

Pastorelli F, Di Silvestre M, Plasmati R, et al. The prevention of neural complications in the surgical treatment of scoliosis: the role of the neurophysiological intraoperative monitoring. *Eur Spine J.* 2011;20(Suppl 1):S105–S114.

Профилактика неврологических осложнений хирургического лечения сколиоза: роль нейрофизиологического интраоперационного мониторинга

**Новосибирский НИИ травматологии и ортопедии
проводит индивидуальное тематическое обучение на рабочем месте
в виде краткосрочных курсов повышения квалификации
по следующим циклам:**

1. Эндопротезирование и эндоскопическая хирургия суставов конечностей (80 ч).
2. Современная диагностика, консервативное и хирургическое лечение деформаций позвоночника детского возраста (144 ч).
3. Хирургия заболеваний и повреждений позвоночника (144 ч).
4. Дегенеративные заболевания позвоночника (80 ч).
5. Артроскопия плечевого сустава (80 ч).

**Занятия проводятся по мере поступления заявок.
После прохождения курсов выдается свидетельство о повышении квалификации.**

**E-mail: niito@niito.ru
TShustrova@niito.ru**

Тел.: 8 (383) 224-47-77