



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

Диагностика

Gupta R, Mittal P, Mittal A, et al. Additional merit of coronal STIR imaging for MR imaging of lumbar spine. *J Craniovertebr Junction Spine.* 2015;6(1):12–15. doi: 10.4103/0974-8237.151582.

Дополнительное преимущество применения режима STIR во фронтальной проекции при выполнении МРТ поясничного отдела позвоночника

Muftuler LT, Jarman JP, Yu HJ, et al. Association between intervertebral disc degeneration and endplate perfusion studied by DCE-MRI. *Eur Spine J.* 2015;24(4):679–685. doi: 10.1007/s00586-014-3690-3.

Связь между дегенерацией межпозвонкового диска и перфузией замыкательной пластинки, изучаемая с помощью динамической МРТ с контрастированием

Ríos-Rodenas M, de Nova J, Gutiérrez-Díez MP, et al. A cephalometric method to diagnosis the craniovertebral junction abnormalities in osteogenesis imperfecta patients. *J Clin Exp Dent.* 2015;7(1):e153–1588. doi: 10.4317/jced.52126.

Цефалометрический метод диагноза аномалий кранио-вертебрального перехода у пациентов с незавершенным остеогенезом

Повреждения позвоночника

Bouza C, Lopez-Cuadrado T, Almendro N, et al. Safety of balloon kyphoplasty in the treatment of osteoporotic vertebral compression fractures in Europe: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Eur Spine J.* 2015;24(4):715–723. doi: 10.1007/s00586-014-3581-7.

Безопасность баллонной кифопластики в лечении компрессионных переломов позвонков на фоне остеопороза в Европе: метаанализ рандомизированных контролируемых испытаний

Du J, Li X, Lin X. Kyphoplasty versus vertebroplasty in the treatment of painful osteoporotic vertebral compression fractures: two-year follow-up in a prospective controlled study. *Acta Orthop Belg.* 2014;80(4):477–486.

Сравнение кифопластики и вертебропластики в лечении болезненных компрессионных переломов позвонков на фоне остеопороза: проспективное контролируемое исследование с периодом наблюдения два года

Han B, Li F, Chen G, et al. Motion preservation in type II odontoid fractures using temporary pedicle screw fixation:

a preliminary study. *Eur Spine J.* 2015;24(4):686–693. doi: 10.1007/s00586-014-3693-0.

Сохранение подвижности при переломе зубовидного отростка 2-го типа с помощью временной фиксации педикулярными винтами: предварительное исследование

Joaquim AF, Ghizoni E, Tedeschi H, et al. Upper cervical injuries: Clinical results using a new treatment algorithm. *J Craniovertebr Junction Spine.* 2015;6(1):16–20. doi: 10.4103/0974-8237.151585.

Травмы верхнего шейного отдела позвоночника: клинические результаты использования нового алгоритма лечения

Joaquim AF, Patel AA. Surgical treatment of Type II odontoid fractures: anterior odontoid screw fixation or posterior cervical instrumented fusion? *Neurosurg Focus.* 2015;38(4):E11. doi: 10.3171/2015.1.FOCUS14781.

Хирургическое лечение переломов зубовидного отростка 2-го типа: передняя винтовая фиксация или задний шейный спондилодез с наложением инструментария?

Kim BG, Dan JM, Shin DE. Treatment of thoracolumbar fracture. *Asian Spine J.* 2015;9(1):133–146. doi: 10.4184/asj.2015.9.1.133.

Лечение перелома груднопоясничного отдела позвоночника

Landham PR, Baker-Rand HL, Gilbert SJ, et al. Is kyphoplasty better than vertebroplasty at restoring form and function after severe vertebral wedge fractures? *Spine J.* 2015;15(4):721–732. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2014.11.017.

Эффективнее ли кифопластика, чем вертебропластика, при восстановлении формы и функции позвонков после тяжелых клиновидных переломов?

Li Z, Li F, Hou S, et al. Anterior discectomy/corpectomy and fusion with internal fixation for the treatment of unstable hangman's fractures: a retrospective study of 38 cases. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):387–393. doi: 10.3171/2014.11.SPINE13959.

Передняя дискэктомия/корпэктомия и спондилодез с внутренней фиксацией для лечения нестабильных переломов палача: ретроспективное исследование 38 случаев

Lin B, Lu C, Yu H, et al. Comparison of microendoscopic discectomy system and anterior open approach in treatment of unstable odontoid fracture with cannulated screw internal fixation. *Acta Orthop Belg.* 2014;80(4):529–536.

Сравнение микроэндоскопической системы дискэктомии и переднего открытого доступа в лечении нестабильного перелома зубовидного отростка с внутренней фиксацией канюлированными винтами

Robinson Y, Robinson AL, Olerud C. Complications and survival after long posterior instrumentation of cervical and cervicothoracic fractures related to ankylosing spondylitis or diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. *Spine*. 2015;40(4):E227–E233. doi: 10.1097/BRS.0000000000000726.

Осложнения и выживаемость после наложения длинного заднего инструментария по поводу переломов шейного и шейно-грудного отдела позвоночника на фоне болезни Бехтерева или диффузного идиопатического скелетного гиперостоза

Scheer JK, Bakhsheshian J, Fakurnejad S, et al. Evidence-based medicine of traumatic thoracolumbar burst fractures: a systematic review of operative management across 20 years. *Global Spine J*. 2015;5(1):73–82. doi: 10.1055/s-0034-1396047. Лечение травматических взрывных переломов грудного отдела позвоночника на основе принципов доказательной медицины: систематический обзор хирургического лечения за 20 лет

Schroeder GD, Vaccaro AR, Kepler CK, et al. Establishing the injury severity of thoracolumbar trauma: confirmation of the hierarchical structure of the AOSpine Thoracolumbar Spine Injury Classification System. *Spine*. 2015;40(8):E498–E503. doi: 10.1097/BRS.0000000000000824.

Установление тяжести повреждения при грудногопоясничной травме: подтверждение иерархической структуры системы классификации травм грудногопоясничного отдела позвоночника AOSpine

Xu Z, Liu T, He B, et al. Transoral anterior release, odontoid partial resection, and reduction with posterior fusion for the treatment of irreducible atlantoaxial dislocation caused by odontoid fracture malunion. *Eur Spine J*. 2015;24(4):694–701. doi: 10.1007/s00586-014-3747-3.

Трансоральная передняя мобилизация, частичная резекция зубовидного отростка и вправление с выполнением заднего спондилодеза для лечения невривимого атлантоаксиального вывиха, вызванного несращением перелома зубовидного отростка

Деформации позвоночника

Behrbalk E, Uri O, Clamp JA, et al. Bilateral reconstructive costoplasty for razorback deformity correction in adolescent idiopathic scoliosis. *Eur Spine J*. 2015;24(2):234–241. doi: 10.1007/s00586-014-3619-x.

Двусторонняя реконструктивная костопластика для коррекции выраженного реберного горба (razorback) при подростковом идиопатическом сколиозе

Chang DG, Kim JH, Ha KY, et al. Posterior hemivertebra resection and short segment fusion with pedicle screw fixation for congenital scoliosis in children younger than 10 years:

greater than 7-year follow-up. *Spine*. 2015;40(8):E484–E491. doi: 10.1097/BRS.0000000000000809.

Резекция заднего полупозвонка и короткосегментный спондилодез с фиксацией педикулярными винтами по поводу врожденного сколиоза у детей младше 10 лет: период наблюдения более семи лет

Ersen O, Bilgic S, Ozyurek S, et al. Comparison of two treatment strategy for Lenke I adolescent idiopathic scoliosis. *Acta Orthop Belg*. 2014;80(4):487–492.

Сравнение двух стратегий лечения подросткового идиопатического сколиоза типа I по классификации Lenke

Evaniew N, Devji T, Drew B, et al. The surgical management of scoliosis: a scoping review of the literature. *Scoliosis*. 2015;10:1. doi:10.1186/s13013-014-0026-3.

Хирургическое лечение сколиоза: оценочный обзор литературы

Floman Y, Burnei G, Gavrilu S, et al. Surgical management of moderate adolescent idiopathic scoliosis with Api-Fix®: a short peri-apical fixation followed by post-operative curve reduction with exercises. *Scoliosis*. 2015;10:4. doi:10.1186/s13013-015-0028-9.

Хирургическое лечение подросткового идиопатического сколиоза средней степени тяжести с использованием инструментария ApiFix®: короткая периапикальная фиксация с послеоперационным курсом упражнений для коррекции искривления

Gaines RW, Min K, Zarzycki D. “Bone-on-Bone” surgical reconstruction of moderate severity, flexible single curve adolescent idiopathic scoliosis: continuing improvements of the technique and results in three scoliosis centers after almost twenty years of use. *Scoliosis*. 2015;10:10. doi:10.1186/s13013-015-0032-0.

Хирургическая коррекция подросткового идиопатического сколиоза умеренной тяжести с единичным гибким искривлением с использованием процедуры «Bone-on-Bone»: непрерывное совершенствование метода и результаты, полученные в трех центрах лечения сколиоза почти за 20 лет применения

Ghita RA, Georgescu I, Muntean ML, et al. Burnei-Gavrilu classification of congenital scoliosis. *J Med Life*. 2015;8(2):239–244.

Классификация врожденного сколиоза Burnei-Gavrilu

Koller H, Lenke LG, Meier O, et al. Comparison of anteroposterior to posterior-only correction of Scheuermann's kyphosis: a matched-pair radiographic analysis of 92 patients. *Spine Deform*. 2015;3(2):192–198. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2014.09.048.

Сравнение переднезадней и только задней коррекции кифоза Шейерманна: рентгенографический анализ подобранных пар в группе 92 пациентов

Liu H, Yang C, Zheng Z, et al. Comparison of Smith-Petersen osteotomy and pedicle subtraction osteotomy for the correction of thoracolumbar kyphotic deformity in ankylosing spondylitis: a systematic review and meta-analysis. *Spine*. 2015;40(8):570–579. doi: 10.1097/BRS.0000000000000815.

Сравнение остеотомии Smith-Petersen и педикулярной субтракционной остеотомии для коррекции груднопоясничной кифотической деформации при болезни Бехтерева: систематический обзор и метаанализ

Matsumoto H, Colacchio ND, Schwab FJ, et al. Unintended change of physiological lumbar lordosis and pelvic tilt after posterior spinal instrumentation and fusion for adolescent idiopathic scoliosis: how much is too much? *Spine Deform*. 2015;3(2):180–187. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2014.08.010.

Непредусмотренное изменение физиологического поясничного лордоза и наклона таза после наложения заднего инструментария и спондилодеза по поводу подросткового идиопатического сколиоза: где остановиться?

Merriman M, Hu C, Noyes K, et al. Selection of the lowest level for fusion in adolescent idiopathic scoliosis – a systematic review and meta-analysis. *Spine Deform*. 2015;3(2):128–135. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2014.06.010.

Выбор нижнего уровня спондилодеза при подростковом идиопатическом сколиозе – систематический обзор и метаанализ

Mesfin A, El Dafrawy MH, Jain A, et al. Surgical outcomes of long spinal fusions for scoliosis in adult patients with rheumatoid arthritis. *J Neurosurg Spine*. 2015;22(4):367–373. doi: 10.3171/2014.10.SPINE14365.

Хирургические исходы длинного спондилодеза по поводу сколиоза у взрослых пациентов с ревматоидным артритом

Park P, Wang MY, Lafage V, et al. Comparison of two minimally invasive surgery strategies to treat adult spinal deformity. *J Neurosurg Spine*. 2015;22(4):374–380. doi: 10.3171/2014.9.SPINE131004.

Сравнение двух минимально-инвазивных хирургических стратегий лечения деформаций позвоночника у взрослых

Skaggs DL, Guillaume T, El-Hawary R, et al. Early Onset Scoliosis Consensus Statement, SRS Growing Spine Committee, 2015. *Spine Deform*. 2015;3(2):107. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2015.01.002.

Консенсусное заявление по сколиозу с ранним началом Комитета растущего позвоночника Общества исследования сколиоза

Wang Z, Fu C, Leng J, et al. Treatment of dystrophic scoliosis in neurofibromatosis Type 1 with one-stage posterior pedicle screw technique. *Spine J*. 2015;15(4):587–595. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2014.10.014.

Лечение дистрофического сколиоза на фоне нейрофиброматоза 1-го типа методом одноэтапного заднего спондилодеза с установкой педикулярных винтов

Xie J, Lenke LG, Li T, et al. Preliminary investigation of high-dose tranexamic acid for controlling intraoperative blood loss in patients undergoing spine correction surgery. *Spine J*. 2015;15(4):647–654. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2014.11.023.

Предварительное исследование больших доз транексамовой кислоты для контроля интраоперационной кровопотери при хирургической коррекции деформаций позвоночника

Дегенеративные заболевания позвоночника

Celikoglu E, Kiraz I, Is M, et al. The surgical treatment of far lateral lumbar disc herniation: 33 cases. *Acta Orthop Belg*. 2014;80(4):468–476.

Хирургическое лечение удаленно-латеральной грыжи поясничного диска

Daffner SD, Sedney CL, Rosen CL. Migratory intradural disk herniation and a strategy for intraoperative localization. *Global Spine J*. 2015;5(1):55–58. doi: 10.1055/s-0034-1381728.

Мигрирующая интрадуральная грыжа диска и стратегия ее интраоперационной локализации

Fujimori T, Le H, Schairer WW, et al. Does transforaminal lumbar interbody fusion have advantages over posterolateral lumbar fusion for degenerative spondylolisthesis? *Global Spine J*. 2015;5(2):102–109. doi: 10.1055/s-0034-1396432.

Обладает ли трансфораминальный поясничный межтеловой спондилодез преимуществами по сравнению с заднебоковым поясничным спондилодезом в лечении дегенеративного спондилолистеза?

Kadono Y, Yuguchi T, Ohnishi Y, et al. A symptomatic spinal extradural arachnoid cyst with lumbar disc herniation. *Case Rep Orthop*. 2015;2015:250710. doi: 10.1155/2015/250710.

Симптоматическая экстрадуральная арахноидальная киста спинного мозга с грыжей поясничного диска

Klineberg E, Ching A, Mundis G, et al. Diagnosis, treatment, and complications of adult lumbar disk herniation: evidence-based data for the healthcare professional. *Instr Course Lect*. 2015;64:405–416.

Диагностика, лечение и осложнения грыжи поясничного диска у взрослых: доказательные данные для специалистов

Sigmundsson FG, Jonsson B, Stromqvist B. Outcome of decompression with and without fusion in spinal steno-

sis with degenerative spondylolisthesis in relation to preoperative pain pattern: a register study of 1,624 patients. *Spine J.* 2015;15(4):638–646. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2014.11.020>.

Результат декомпрессии со спондилодезом и без него при стенозе с дегенеративным спондилолистезом в зависимости от характера предоперационной боли: исследование по данным 1624 пациентов

Udby PM, Bech-Azeddine R. Clinical outcome of stand-alone ALIF compared to posterior instrumentation for degenerative disc disease: A pilot study and a literature review. *Clin Neurol Neurosurg.* 2015;133:64–69. doi: [10.1016/j.clineuro.2015.03.008](http://dx.doi.org/10.1016/j.clineuro.2015.03.008). Клинический исход изолированного переднего поясничного межтелового спондилодеза (ALIF) в сравнении с наложением заднего инструментария по поводу дегенеративного заболевания диска: пилотное исследование и обзор литературы

Xiao SW, Jiang H, Yang LJ, et al. Comparison of unilateral versus bilateral pedicle screw fixation with cage fusion in degenerative lumbar diseases: a meta-analysis. *Eur Spine J.* 2015;24(4):764–774. doi: [10.1007/s00586-014-3717-9](http://dx.doi.org/10.1007/s00586-014-3717-9).

Сравнение односторонней и двусторонней фиксации педикулярными винтами со выполнением спондилодеза с кейджем при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника: метаанализ

Yue JJ, Scott DL, Han X, et al. The surgical treatment of single level multi-focal subarticular and paracentral and/or far-lateral lumbar disc herniations: the single incision full endoscopic approach. *Int J Spine Surg.* 2014;8:Article 16. doi: [10.14444/1016](http://dx.doi.org/10.14444/1016). Хирургическое лечение мультифокальных субартикулярных и парацентральных и/или удаленно-латеральных грыж позвоночного диска на одном уровне: полностью эндоскопический доступ через один разрез

Опухоли и инфекционные заболевания позвоночника

Bate BG, Khan NR, Kimball BY, et al. Stereotactic radiosurgery for spinal metastases with or without separation surgery. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):409–415. doi: [10.3171/2014.10.SPINE14252](http://dx.doi.org/10.3171/2014.10.SPINE14252).

Стереотаксическая радиохирurgia метастазов позвоночника с процедурой разделения или без нее

Cheng Z, Wang J, Zheng Q, et al. Anterolateral radical debridement and interbody bone grafting combined with transpedicle fixation in the treatment of thoracolumbar spinal tuberculosis. *Medicine (Baltimore).* 2015;94(14):e721. doi: [10.1097/MD.0000000000000721](http://dx.doi.org/10.1097/MD.0000000000000721).

Переднебоковой радикальный дебрайдмент и установка межтелового костного трансплантата в комбинации

с транспедикулярной фиксацией при лечении туберкулеза грудного отдела позвоночника

Dunn R, van der Horst A, Lippross S. Tuberculosis of the spine - Prospective neurological and patient reported outcome study. *Clin Neurol Neurosurg.* 2015;133:96–101. doi: [10.1016/j.clineuro.2015.03.015](http://dx.doi.org/10.1016/j.clineuro.2015.03.015).

Туберкулез позвоночника: проспективное исследование неврологических и сообщенных пациентами результатов

Gosling T, Becker-Schiebe M. [Surgical treatment of skeletal metastases]. *Unfallchirurg.* 2015;118(4):347–63. doi: [10.1007/s00113-015-2742-4](http://dx.doi.org/10.1007/s00113-015-2742-4). German.

Хирургическое лечение скелетных метастазов

Munoz-Bendix C, Slotty PJ, Ahmadi SA, et al. Primary bone tumors of the spine revisited: A 10-year single-center experience of the management and outcome in a neurosurgical department. *J Craniovertebr Junction Spine.* 2015;6(1):21–29. doi: [10.4103/0974-8237.151587](http://dx.doi.org/10.4103/0974-8237.151587).

К вопросу о первичных костных опухолях позвоночника: 10-летний одноцентровый опыт и исходы лечения в нейрохирургическом отделении

Salame K, Regev G, Keynan O, et al. Total en bloc spondylectomy for vertebral tumors. *Isr Med Assoc J.* 2015;17(1):37–41. Тотальная спондилэктомия единым блоком по поводу опухолей позвонков

Somasundaram A, Wicks RT, Lata AL, et al. En bloc spondylectomy for primary malignant fibrous histiocytoma of the thoracic spine with aortic involvement: case report. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):399–405. doi: [10.3171/2014.9.SPINE14155](http://dx.doi.org/10.3171/2014.9.SPINE14155). Спондилэктомия единым блоком по поводу первичной злокачественной фиброзной гистiocитомы грудного отдела позвоночника с поражением аорты: сообщение о случае

Хирургические методы

Alimi M, Hofstetter CP, Pyo SY, et al. Minimally invasive laminectomy for lumbar spinal stenosis in patients with and without preoperative spondylolisthesis: clinical outcome and reoperation rates. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):339–352. doi: [10.3171/2014.11.SPINE13597](http://dx.doi.org/10.3171/2014.11.SPINE13597).

Минимально-инвазивная ламинэктомия по поводу поясничного стеноза у пациентов с предоперационным спондилолистезом и без него: клинический исход и процент повторных операций

Blouhy BJ, Dahdaleh NS, Menezes AH. Evolution of transoral approaches, endoscopic endonasal approaches, and reduction strategies for treatment of craniovertebral junction pathology: a treatment algorithm update. *Neurosurg Focus.* 2015;38(4):E8. doi: [10.3171/2015.1.FOCUS14837](http://dx.doi.org/10.3171/2015.1.FOCUS14837).

Эволюция трансоральных доступов, эндоскопических эндоназальных доступов и стратегий вправления в лечении патологии краниовертебрального перехода: уточненный алгоритм лечения

Elgafy H, Olson D, Liu J, et al. Effectiveness and safety of transforaminal lumbar interbody fusion in patients with previous laminectomy. *Eur Spine J.* 2015;24(4):810–816. doi: 10.1007/s00586-014-3726-8.

Эффективность и безопасность трансфораминального поясничного межтелового спондилодеза у пациентов с ранее выполненной ламинэктомией

Kanbara S, Yukawa Y, Ito K, et al. Surgical outcomes of modified lumbar spinous process–splitting laminectomy for lumbar spinal stenosis. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):353–357. doi: 10.3171/2014.9.SPINE1457.

Хирургические исходы модифицированного метода ламинэктомии с расщеплением остистого отростка по поводу поясничного стеноза

Kraus M, Weiskopf J, Dreyhaupt J, et al. Computer-aided surgery does not increase the accuracy of dorsal pedicle screw placement in the thoracic and lumbar spine: a retrospective analysis of 2,003 pedicle screws in a Level I Trauma Center. *Global Spine J.* 2015;5(2):93–101. doi: 10.1055/s-0034-1396430.

Компьютеризированная хирургия не повышает точность установки педикулярных винтов из заднего доступа в грудном и поясничном отделах позвоночника: ретроспективный анализ установки 2003 педикулярных винтов в травматологическом центре 1-го уровня

Lewandrowski KU. “Outside-in” technique, clinical results, and indications with transforaminal lumbar endoscopic surgery: a retrospective study on 220 patients on applied radiographic classification of foraminal spinal stenosis. *Int J Spine Surg.* 2014;8:Article 26. doi: 10.14444/1026.

Метод «снаружи внутрь», клинические результаты и показания при выполнении трансфораминальной эндоскопической операции на поясничном отделе позвоночника: ретроспективное исследование 220 пациентов с применением рентгенографической классификации фораминального стеноза

Li ZZ, Hou SX, Shang WL, et al. The strategy and early clinical outcome of full-endoscopic L5/S1 discectomy through interlaminar approach. *Clin Neurol Neurosurg.* 2015;133:40–45. doi: 10.1016/j.clineuro.2015.03.003.

Стратегия и ранний клинический исход полностью эндоскопической дискэктомии на уровне L₅–S₁ из межламинарного доступа

Motiei-Langroudi R, Sadeghian H. Assessment of pedicle screw placement accuracy in thoracolumbosacral spine using freehand technique aided by lateral fluoroscopy: results

of postoperative computed tomography in 114 patients. *Spine J.* 2015;15(4):700–704. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2014.12.012.

Оценка точности установки педикулярных винтов в грудно-пояснично-крестцовом отделе позвоночника с использованием freehand метода с контролем рентгеноскопии в боковой проекции: результаты послеоперационного КТ исследования 114 пациентов

Nerland US, Jakola AS, Solheim O, et al. Minimally invasive decompression versus open laminectomy for central stenosis of the lumbar spine: pragmatic comparative effectiveness study. *BMJ.* 2015;350:h1603. doi: 10.1136/bmj.h1603.

Минимально-инвазивная декомпрессия в сравнении с открытой ламинэктомией по поводу центрального стеноза поясничного отдела позвоночника: сравнительное исследование эффективности в условиях реальной клинической практики

Sardar Z, Alexander D, Oxner W, et al. Twelve-month results of a multicenter, blinded, pilot study of a novel peptide (B2A) in promoting lumbar spine fusion. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):358–366. doi: 10.3171/2013.11.SPINE121106.

Результаты 12-месячного многоцентрового слепого пилотного исследования нового пептида (B2A) в стимуляции поясничного спондилодеза

Spitz SM, Sandhu FA, Voyadzis JM. Percutaneous “K-wireless” pedicle screw fixation technique: an evaluation of the initial experience of 100 screws with assessment of accuracy, radiation exposure, and procedure time. *J Neurosurg Spine.* 2015;22(4):422–431. doi: 10.3171/2014.11.SPINE14181.

Метод чрескожной фиксации педикулярными винтами «K-wireless»: анализ первого опыта установки 100 винтов с оценкой точности, лучевой нагрузки и времени процедуры

Tian W, Han XG, Liu B, et al. Posterior reduction and monosegmental fusion with intraoperative three-dimensional navigation system in the treatment of high-grade developmental spondylolisthesis. *Chin Med J (Engl).* 2015;128(7):865–870. doi: 10.4103/0366-6999.154278.

Заднее вправление и моносегментарный спондилодез с использованием системы интраоперационной трехмерной навигации в лечении выраженного врожденного спондилолистеза

Vanni D, Sirabella FS, Guelfi M, et al. Microdiscectomy and translaminar approach: minimal invasiveness and flavum ligament preservation. *Global Spine J.* 2015;5(2):84–92. doi: 10.1055/s-0034-1395784.

Микродискэктомия и трансламинарный доступ: минимальная инвазивность и сохранение желтой связки

Имплантаты и инструментарий

Driscoll M, Mac-Thiong JM, Labelle H, et al. Biomechanical comparison of 2 different pedicle screw systems during the surgical correction of adult spinal deformities. *Spine Deform.* 2015;3(2):114–121. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2014.07.004>.

Биомеханическое сравнение двух разных систем инструментария с педикулярными винтами во время хирургической коррекции деформаций позвоночника у взрослых

Scholz M, Schelfaut S, Pingel A, et al. A cervical “zero-profile” cage with integrated angle-stable fixation: 24-months results. *Acta Orthop Belg.* 2014;80(4):558–566.

Шейный кейдж «нулевой профиль» с интегрированной фиксацией со стабильным углом: результаты за 24 месяца

Voronov LI, Vastardis G, Zelenakova J, et al. Biomechanical characteristics of an integrated lumbar interbody fusion device. *Int J Spine Surg.* 2014;8:Article 1. doi: 10.14444/1001.

Биомеханические характеристики интегрированной конструкции для поясничного межтелового спондилодеза

Осложнения

Berg AJ, Jensen CD, Jeavons RP, et al. Unexplained perioperative vertebrobasilar stroke in a patient undergoing anterior cervical decompression and disc arthroplasty. *Int J Spine Surg.* 2015;9:Article 4. doi: 10.14444/2004.

Необъяснимый периоперационный инсульт в вертебробазилярном бассейне у пациента во время выполнения передней шейной декомпрессии и артропластики диска

Kueper J, Fantini GA, Walker BR, et al. Incidence of vascular complications during lateral lumbar interbody fusion: an examination of the mini-open access technique. *Eur Spine J.* 2015;24(4):800–809. doi: 10.1007/s00586-015-3796-2.

Встречаемость сосудистых осложнений при выполнении латерального поясничного межтелового спондилодеза: испытание метода открытого мини-доступа

Park Y, Lee SB, Seok SO, et al. Perioperative surgical complications and learning curve associated with minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion: a single-institute experience. *Clin Orthop Surg.* 2015;7(1):91–96. doi: 10.4055/cios.2015.7.1.91.

Периоперационные хирургические осложнения и кривая обучения методу минимально-инвазивного трансфораминального поясничного межтелового спондилодеза: одноцентровый опыт