



## БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

### Повреждения позвоночника

**Adler D, Tschoeke SK, Von der Hoehe N, et al.** Non-union of osteoporotic vertebral fractures – identification and treatment of an underestimated pathology in elderly patients with persistent back pain. *Acta Orthopédica Belgica*. 2014;80(4):444–450.

Несращение переломов позвонков на фоне остеопороза – выявление и лечение недооцененной патологии у пожилых пациентов с постоянной болью в спине

**Amesiya R, Orwotho N, Nyati M, et al.** Traumatic spondyloptosis of the lumbar spine: a case report. *J Med Case Rep*. 2014;8(1):453.

Травматический спондилоптоз поясничного отдела позвоночника: сообщение о случае

**Ballig H, Weckbach A.** Hyperextension injuries of the thoracolumbar spine in diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. *Spine*. 2015;40(2):E61–E67. doi: 10.1097/BRS.0000000000000676.

Гиперэкстензионные травмы груднопоясничного отдела позвоночника при диффузном идиопатическом гиперостозе скелета

**Chen C, Lv G, Xu B, et al.** Posterior short-segment instrumentation and limited segmental decompression supplemented with vertebroplasty with calcium sulphate and intermediate screws for thoracolumbar burst fractures. *Eur Spine J*. 2014;23(7):1548–1557.

Наложение заднего короткосегментного инструментария и ограниченная сегментарная декомпрессия, дополненная вертебропластикой кальций-сульфатным цементом и промежуточными винтами по поводу груднопоясничных взрывных переломов

**Kanna RM, Shetty AP, Rajasekaran S.** Posterior fixation including the fractured vertebra for severe unstable thoracolumbar fractures. *Spine J*. 2015;15(2):256–264. doi: org/10.1016/j.spinee.2014.09.004.

Задняя фиксация с включением сломанного позвонка по поводу тяжелых нестабильных груднопоясничных переломов

**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 Orthopédica Belgica*. 2014;80(4):529–536.

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

**Singh R, Rohilla RK, Kamboj K, et al.** Outcome of pedicle screw fixation and monosegmental fusion in patients with fresh thoracolumbar fracture. *Asian Spine J*. 2014;8(3):298–308.

Исход фиксации педикулярными винтами и моносегментарного спондилодеза у пациентов со свежими груднопоясничными переломами

**Takenaka S, Mukai Y, Hosono N, et al.** Major surgical treatment of osteoporotic vertebral fractures in the elderly: a comparison of anterior spinal fusion, anterior-posterior combined surgery and posterior closing wedge osteotomy. *Asian Spine J*. 2014;8(3):322–330.

Большие операции при лечении переломов позвонков на фоне остеопороза у пожилых пациентов: сравнение переднего спондилодеза, переднезадняя комбинированная операция и задняя закрытая клиновидная остеотомия

**Wang L, Li J, Wang H, et al.** Posterior short segment pedicle screw fixation and TLIF for the treatment of unstable thoracolumbar/lumbar fracture. *BMC Musculoskeletal Disorders*. 2014;15:40.

Задняя короткосегментная фиксация педикулярными винтами и TLIF для лечения нестабильных груднопоясничных/поясничных переломов

**Wood KB, Buttermann GR, Phukan R, et al.** Operative compared with nonoperative treatment of a thoracolumbar burst fracture without neurological deficit: a prospective randomized study with follow-up at sixteen to twenty-two years. *J Bone Joint Surg Am*. 2015;97(1):3–9. doi: 10.2106/JBJS.N.00226.

Сравнение хирургического и консервативного лечения груднопоясничных взрывных переломов без неврологического дефицита: проспективное рандомизированное исследование с периодом наблюдения 17–22 года

**Woods BI, Hohl JB, Braly B, et al.** Mortality in elderly patients following operative and nonoperative management of odontoid fractures. *J Spinal Disord Tech*. 2014;27(6):321–326.

Смертность среди пожилых пациентов после хирургического и консервативного лечения переломов зубовидного отростка

**Zhang S, Thakur JD, Khan IS, et al.** Anterior stabilization for unstable traumatic thoracolumbar spine burst fractures. *Clin Neurol Neurosurg*. 2014;130C:86–90. doi: 10.1016/j.clineuro.2014.10.020.

Передняя стабилизация нестабильных травматических взрывных переломов груднопоясничного отдела позвоночника

**Zhang WS, Zheng MQ.** Operative strategy for different types of thoracolumbar stress fractures in ankylosing spondylitis. *J Spinal Disord Tech.* 2014;27(8):423–430. doi: 10.1097/BSD.0b013e31828e9f0e

Хирургическая стратегия при различных типах груднопоясничных стрессовых переломов при болезни Бехтерева

### Деформации позвоночника

**Akgul T, Dikici F, Sar C, et al.** Growing rod instrumentation in the treatment of early onset scoliosis. *Acta Orthopædica Belgica.* 2014;80(4):457–463.

Инструментарий с раздвижным стержнем в лечении сколиоза с ранним началом

**Bartley CE, Bastrom TP, Newton PO.** Blood loss reduction during surgical correction of adolescent idiopathic scoliosis utilizing an ultrasonic bone scalpel. *Spine Deformity.* 2014;2(4):285–290.

Сокращение кровопотери при хирургической коррекции подросткового идиопатического сколиоза с применением ультразвукового костного скальпеля

**Cao Y, Xiong W, Li F.** Pedicle screw versus hybrid construct instrumentation in adolescent idiopathic scoliosis: meta-analysis of thoracic kyphosis. *Spine.* 2014;39(13):E800–E810.

Сравнение инструментария с педикулярными винтами и гибридных конструкций в лечении подросткового идиопатического сколиоза: метаанализ грудного кифоза

**Cho KJ, Kim YT, Shin S, et al.** Surgical treatment of adult degenerative scoliosis. *Asian Spine J.* 2014;8(3):371–381.

Хирургическое лечение дегенеративного сколиоза у взрослых

**Cristante AF, Borges PA, Barbosa AR, et al.** Predictive factors for perioperative blood transfusion in surgeries for correction of idiopathic, neuromuscular or congenital scoliosis. *Clinics (Sao Paulo).* 2014;69(10):672–676. doi: 10.6061/clinics/2014(10)04.

Прогностические факторы периоперационной гемотрансфузии при хирургической коррекции идиопатического, нервно-мышечного или врожденного сколиоза

**Diebo BG, Henry J, Lafage V, et al.** Sagittal deformities of the spine: factors influencing the outcomes and complications. *Eur Spine J.* 2015;24(1 Suppl):3–15. doi: 10.1007/s00586-014-3653-8.

Сагиттальные деформации позвоночника: факторы, влияющие на исходы и осложнения

**Dorward IG, Lenke LG, Stoker GE, et al.** Radiographic and clinical outcomes of posterior column osteotomies in spinal deformity correction. *Spine.* 2014;39(11):870–880.

Рентгенографические и клинические исходы остеотомий заднего позвоночного столба при коррекции деформации позвоночника

**Gao X, Gotway G, Rathjen K, et al.** Genomic analyses of patients with unexplained early-onset scoliosis. *Spine Deformity.* 2014;2(5):324–332.

Геномный анализ пациентов с необъяснимым ранним началом сколиоза

**Gokcen B, Yilgor C, Alanay A.** Osteotomies/spinal column resection in paediatric deformity. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2014;24 Suppl 1:59–68.

Остеотомии/резекция позвоночного столба в лечении деформаций у детей

**Halm HF.** Treatment of de novo scoliosis with combined posterior and anterior correction and fixation. *Eur Spine J.* 2014;23(6):1369–1370.

Лечение сколиоза de novo комбинированным методом задней и передней коррекции и фиксации

**Kim HJ, Boachie-Adjei O, Shaffrey CI, et al.** Upper thoracic versus lower thoracic upper instrumented vertebrae endpoints have similar outcomes and complications in adult scoliosis. *Spine.* 2014;39(13):E795–E799.

Расположение верхнего инструментированного позвонка в верхнегрудном или нижнегрудном отделе приводит к одинаковым исходам и осложнениям при сколиозе у взрослых

**Lamartina C, Capuzzo A, Cecchinato R, et al.** Adolescent idiopathic scoliosis surgery with patient-specific screw placement-guides. *Eur Spine J.* 2014;23(12):2765–2766.

Операция по поводу подросткового идиопатического сколиоза с применением проводника для установки винтов, индивидуального для каждого пациента

**LaMothe JM, Al Sayegh S, Parsons DL, et al.** The use of intraoperative traction in pediatric scoliosis surgery: a systematic review. *Spine Deformity.* 2015;3:45–51.

Использование интраоперационной тракции в хирургическом лечении сколиоза у детей: систематический обзор

**Lau D, Clark AJ, Scheer JK, et al.** Proximal junctional kyphosis and failure after spinal deformity surgery: a systematic review of the literature as a background to classification development. *Spine.* 2014;39:2093–2102.

Проксимальный переходный кифоз и несостоятельность операции по поводу деформации позвоночника: систематический обзор литературы и обоснование для разработки классификации

**Li C, Yang M, Wang C, et al.** Preoperative factors predicting intraoperative blood loss in female patients with adolescent

idiopathic scoliosis. *Medicine (Baltimore)*. 2015;94(1):e359. doi: 10.1097/MD.0000000000000359.

Предоперационные факторы, прогнозирующие интраоперационную кровопотерю у девочек с подростковым идиопатическим сколиозом

**Okada E, Watanabe K, Pang L, et al.** Posterior correction and fusion surgery using pedicle-screw constructs for Lenke type 5C adolescent idiopathic scoliosis: a preliminary report. *Spine*. 2015;40:25–30.

Задняя коррекция и спондилодез с установкой инстументария с педикулярными крючками по поводу подросткового идиопатического сколиоза типа 5C по классификации Lenke

**Redding GJ.** Early onset scoliosis: a pulmonary perspective. *Spine Deformity*. 2014;2(6):425–429.

Сколиоз с ранним началом: прогноз состояния легочной функции

**Sun Z, Qiu G, Zhao Y, et al.** Risk factors of proximal junctional angle increase after selective posterior thoracolumbar/lumbar fusion in patients with adolescent idiopathic scoliosis. *Eur Spine J*. 2015;24(2):290–297. doi: 10.1007/s00586-014-3639-6.

Факторы риска увеличения угла проксимального переходного кифоза после селективного заднего спондилодеза в грудопоясничном/поясничном отделе позвоночника у пациентов с подростковым идиопатическим сколиозом

**Thompson ME, Kohring JM, McFann K, et al.** Predicting excessive hemorrhage in adolescent idiopathic scoliosis patients undergoing posterior spinal instrumentation and fusion. *Spine J*. 2014;14(8):1392–1398.

Прогноз большой кровопотери у пациентов с подростковым идиопатическим сколиозом во время операции наложения заднего инстументария и спондилодеза

**Udoekwere UI, Krzak JJ, Graf A, et al.** Effect of lowest instrumented vertebra on trunk mobility in patients with adolescent idiopathic scoliosis undergoing a posterior spinal fusion. *Spine Deformity*. 2014;2(4):291–300.

Влияние уровня нижнего инструментированного позвонка на подвижность туловища у пациентов с подростковым идиопатическим сколиозом, перенесших задний спондилодез

**Wang Y, Bunker CE, Zhang Y, et al.** Distal adding on in Lenke 1A scoliosis: what causes it? How can it be prevented? *Spine Deformity*. 2014;2(4):301–307.

Усиление сколиоза 1A по Lenke дистальнее нижнего инструментированного позвонка: что его вызывает и как его можно предотвратить?

**Zheng GQ, Song K, Zhang YG, et al.** Two-level spinal osteotomy for severe thoracolumbar kyphosis in ankylosing spondylitis. Experience with 48 patients. *Spine*. 2014;39(13):1055–1058.

Остеотомия на двух уровнях позвоночника по поводу тяжелой формы грудопоясничного кифоза при болезни Бехтерева

## Дегенеративные заболевания позвоночника

**Allain J, Delecrin J, Beaurain J, et al.** Stand-alone ALIF with integrated intracorporeal anchoring plates in the treatment of degenerative lumbar disc disease: a prospective study on 65 cases. *Eur Spine J*. 2014;23:2136–2143.

Изолированный передний поясничный межтеловой спондилодез кейджем, включающим интракорпоральные самозамыкающиеся фиксирующие пластины, в лечении дегенеративного заболевания поясничного диска: проспективное исследование 65 случаев

**Büttner-Janz K, Guyer RD, Ohnmeiss DD.** Indications for lumbar total disc replacement: selecting the right patient with the right indication for the right total disc. *Int J Spine Surg*. 2015; 8:Article 12. doi: 10.14444/1012.

Показания к тотальному замещению диска в поясничном отделе позвоночника: правильный отбор пациента с правильными показаниями для установки правильного диска

**Cheng J, Zheng W, Wang H, et al.** Posterolateral transforaminal selective endoscopic discectomy with thermal annuloplasty for discogenic low back pain: a prospective observational study. *Spine*. 2014;39(26 Suppl 1):S198–203. doi: 10.1097/BRS.0000000000000495.

Трансфораминальная селективная эндоскопическая дискэктомия из заднебокового доступа с термальной аннулопластикой по поводу дискогенной поясничной боли: проспективное обсервационное исследование

**Deyo RA.** Fusion surgery for lumbar degenerative disc disease: still more questions than answers. *Spine J*. 2015;15(2):272–274. doi: 10.1016/j.spinee.2014.11.004.

Операция спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания диска в поясничном отделе позвоночника: вопросов все еще больше, чем ответов

**Fujibayashi S, Hynes RA, Otsuki B.** Effect of indirect neural decompression through oblique lateral interbody fusion for degenerative lumbar disease. *Spine*. 2015;40(3):E175–E182. doi: 10.1097/BRS.0000000000000703.

Эффект непрямой декомпрессии нервных структур методом косо бокового межтелового спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника

**Hrabalek L, Wanek T, Adamus M, et al.** [Surgery for degenerative spondylolisthesis of the lumbar spine using intra-articular fusion. A prospective study]. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech*. 2014;81(5):323–7. In Czech.

Операция по поводу дегенеративного спондилолистеза в поясничном отделе позвоночника с выполнением внутрисуставного спондилодеза. Проспективное исследование

**Lammi J, Whitaker MC, Moskowitz A, et al.** Stand-alone anterior lumbar interbody fusion for degenerative disc disease of the lumbar spine: results with a 2-year follow-up. *Spine*. 2014; 39(15):E894–E901.

Изолированный передний поясничный межтеловой спондилодез по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника: результаты после двух лет наблюдения

**Lonne G, Johnsen LG, Rossvoll I, et al.** Minimally invasive decompression versus X-Stop in lumbar spinal stenosis: a randomized controlled multicenter study. *Spine*. 2015;40(2):77–85. doi: 10.1097/BRS.0000000000000691.

Сравнение минимально-инвазивной декомпрессии и имплантата «X-Stop» в лечении поясничного стеноза: рандомизированное контролируемое многоцентровое исследование

**Poetscher AW, Gentil AF, Lenza M, et al.** Radiofrequency denervation for facet joint low back pain: a systematic review. *Spine*. 2014;39(14):E842–E849.

Радиочастотная денервация по поводу поясничной боли, вызванной патологией фасеточного сустава: систематический обзор

**Rahmathulla G, Kamian K.** Lumbar disc herniations “to operate or not” patient selection and timing of surgery. *Korean J Spine*. 2014;11(4):255–257.

Отбор пациентов с грыжей поясничного диска «оперировать или нет» и определение срока операции

**Siepe CJ, Heider F, Wiechert K, et al.** Mid- to long-term results of total lumbar disc replacement: a prospective analysis with 5- to 10-year follow-up. *Spine J*. 2014;14(8):1417–1431.

Среднесрочные и отдаленные результаты тотального замещения поясничного диска: проспективный анализ с периодом наблюдения 5–10 лет

### Инфекционные заболевания позвоночника

**Singh R, Gogna P, Parshad S, et al.** Video-assisted thoracic surgery for tubercular spondylitis. *Min Invasive Surg*. 2014; ID 963497.

Видеоассистированная операция на грудном отделе позвоночника по поводу туберкулезного спондилита

**Lee CY, Huang TJ, Li YY, et al.** Comparison of minimal access and traditional anterior spinal surgery in managing infectious spondylitis: a minimum 2-year follow-up. *Spine J*. 2014;14(7): 1099–1105.

Сравнение минимального доступа и традиционной передней операции в лечении инфекционного спондилита: минимальный срок наблюдения два года

### Опухоли позвоночника

**Baek SW, Kim C, Chang H.** Intradural schwannoma complicated by lumbar disc herniation at the same level: A case report and review of the literature. *Oncol Lett*. 2014;8(2):936–938.

Интрадуральная шваннома, осложненная грыжей поясничного диска на том же уровне: описание случая и обзор литературы

**Liu JK, Laufer I, Bilsky MH.** Update on management of vertebral column tumors. *CNS Oncol*. 2014;3(2):137–147.

Новое в лечении опухолей позвоночника

**Takata Y, Sakai T, Higashino K, et al.** Intradural extramedullary capillary hemangioma in the upper thoracic spine: a review of the literature. *Case Rep Orthop*. 2014;2014:604131.

Интрадуральная экстрамедуллярная капиллярная гемангиома в верхнем грудном отделе позвоночника: обзор литературы

**Tokuhashi Y, Uei H, Oshima M, et al.** Scoring system for prediction of metastatic spine tumor prognosis. *World J Orthop*. 2014;5(3):262–271.

Прогностическая система оценки метастазных опухолей позвоночника

### Хирургические методы

**Barrey C, Darnis A.** Current strategies for the restoration of adequate lordosis during lumbar fusion. *World J Orthop*. 2015; 6(1):117–126.

Современные стратегии восстановления адекватного лордоза при производстве поясничного спондилодеза

**Berjano P, Aebi M.** Pedicle subtraction osteotomies (PSO) in the lumbar spine for sagittal deformities. *Eur Spine J*. 2015; 24(1 Suppl):49–57. doi: 10.1007/s00586-014-3670-7.

Педикулярная субтракционная остеотомия (ПСО) в поясничном отделе позвоночника по поводу сагиттальной деформации

**Dalbayrak S, Yaman O, Zt rk K, et al.** Transforaminal approach in thoracic disc pathologies: transforaminal microdiscectomy technique. *Minim Invasive Surg*. 2014;ID 301945.

Трансфораминальный доступ при патологиях грудного диска: метод трансфораминальной микродискэктомии

**Faundez A, Byrne F, Sylvestre C, et al.** Pedicle subtraction osteotomy in the thoracic spine and thoracolumbar junction: a retrospective series of 28 cases. *Eur Spine J*. 2015;24(1 Suppl): 42–48. doi: 10.1007/s00586-014-3658-3.



Педикулярная субтракционная остеотомия в грудном отделе позвоночника и грудопоясничном переходе: ретроспективная серия 28 случаев

**Fridley J, Fahim D, Navarro J, et al.** Free-hand placement of iliac screws for spinopelvic fixation based on anatomical landmarks: technical note. *Int J Spine Surg.* 2015;8:Article 3. doi: 10.14444/1003

Установка подвздошных винтов методом freehand для позвоночно-тазовой фиксации по анатомическим ориентирам: техническое описание

**Fukuda K, Takemitsu M, Machida M, et al.** Lumbosacral fixation using sacroiliac buttress screws: a modification to the Jackson technique with intrasacral rods. *Scoliosis.* 2014;9:8.

Пояснично-крестцовая фиксация с помощью крестцово-подвздошных винтов с контрфорсной резьбой: модификация метода Джексона с внутрикрестцовыми стержнями

**Guyer RD, Pettine K, Roh JS, et al.** Comparison of 2 lumbar total disc replacements: results of a prospective, randomized, controlled, multicenter Food and Drug Administration trial with 24-month follow-up. *Spine.* 2014;39(12):925–931.

Сравнение двух методов тотального замещения поясничного диска: результаты проспективного рандомизированного контролируемого многоцентрового испытания с периодом наблюдения 24 мес.

**He B, Yan L, Guo H, et al.** The difference in superior adjacent segment pathology after lumbar posterolateral fusion by using 2 different pedicle screw insertion techniques in 9-year minimum follow-up. *Spine.* 2014;39(14): 1093–1098.

Различные виды патологии верхнего прилежащего сегмента после поясничного заднебокового спондилодеза при использовании двух разных методов установки педикулярных винтов при сроке наблюдения не менее 9 лет

**Holland CM, Bass DI, Gary MF, et al.** Thoracic lateral extracavitary corpectomy for anterior column reconstruction with expandable and static titanium cages: Clinical outcomes and surgical considerations in a consecutive case series. *Clin Neurol Neurosurg.* 2014; 129C: 37–43. doi: 10.1016/j.clineuro.2014.11.022.

Латеральная экстракавитарная корпэктомия в грудном отделе позвоночника для реконструкции переднего столба с установкой раздвижных и статичных титановых кейджей: клинические исходы и хирургические аспекты в последовательной серии случаев

**Isik C, Kose KC, Inanmaz ME, et al.** The mechanisms of medial pedicle wall violation: insertion method is as important as correct cannulation of the pedicle. *Adv Orthop.* 2014; 2014:283783. doi: 10.1155/2014/283783.

Механизмы нарушения медиальной поверхности ножки дуги: метод введения важен, как и корректное выполнение канала

**Kim HJ, Lee SH, Chang BS, et al.** Monitoring the quality of robot-assisted pedicle screw fixation in the lumbar spine by using a cumulative summation test. *Spine.* 2015;40(2):87–94. doi: 10.1097/BRS.0000000000000680.

Мониторинг качества роботизированной фиксации транспедикулярными винтами в поясничном отделе позвоночника с использованием метода суммирования нарастающим итогом

**Kumar N, Kumar A, Shah SM, et al.** Annulo-nucleoplasty using Disc-FX in the management of lumbar disc pathology: early results. *Int J Spine Surg.* 2015;8:Article 18. doi: 10.14444/1018

Аннулонуклеопластика с применением технологии «Disc-FX» в лечении патологии поясничного диска: ранние результаты

**Nakashima H, Imagama S, Yukawa Y, et al.** Comparative study of 2 surgical procedures for osteoporotic delayed vertebral collapse: anterior and posterior combined surgery versus posterior spinal fusion with vertebroplasty. *Spine.* 2015;40(2): E120–E126. doi: 10.1097/BRS.0000000000000661.

Сравнительное исследование двух хирургических процедур по поводу отсроченного коллапса позвонка на фоне остеопороза: сравнение переднезадней комбинированной операции и операции заднего спондилодеза с вертебропластикой

**Puvanesarajah V, Liauw JA, Lo SF, et al.** Techniques and accuracy of thoracolumbar pedicle screw placement. *World J Orthop.* 2014;5(2):112–123. doi: 10.5312/wjo.v5.i2.112.

Методы и точность установки транспедикулярных винтов в грудопоясничном отделе позвоночника

**Rivkin MA, Okun JF, Yocom SS.** Novel free-hand T1 pedicle screw method: Review of 44 consecutive cases. *J Neurosci Rural Pract.* 2014;5(4):349–354. doi: 10.4103/0976-3147.139974.

Новый метод free-hand установки транспедикулярных винтов в T1 позвонок: обзор 44 последовательных случаев

**Sigmundsson FG.** Determinants of outcome in lumbar spinal stenosis surgery. *Acta Orthopaedica.* 2014;85(s357):1–45. doi: 10.3109/17453674.2014.976807.

Основные факторы исхода в хирургии поясничного стеноза

**Theologis AA, Tabaraee E, Funao, et al.** Three-column osteotomies of the lower cervical and upper thoracic spine: comparison of early outcomes, radiographic parameters, and perioperative complications in 48 patients. *Eur Spine J.* 2015;24(1 Suppl):23–30. doi: 10.1007/s00586-014-3655-6.

Остеотомия трех столбов нижнего шейного и верхнего грудного отделов позвоночника: сравнение ранних результатов

татов, рентгенографических параметров и периоперационных осложнений у 48 пациентов

**Wang MY, Vasudevan R, Mindea SA.** Minimally invasive lateral interbody fusion for the treatment of rostral adjacent-segment lumbar degenerative stenosis without supplemental pedicle screw fixation: Clinical article. *J Neurosurg Spine.* 2014; 21:861–866.

Минимально-инвазивный латеральный межтеловой спондилодез для лечения поясничного дегенеративного стеноза прилежащего рострального сегмента, без дополнительной фиксации педикулярными винтами

**Yuan Q, Han X, Han X, et al.** Krag versus caudad trajectory technique for pedicle screw insertion in osteoporotic vertebrae: biomechanical comparison and analysis. *Spine.* 2014;39(26 Suppl 1):S165–73. doi: 10.1097/BRS.0000000000000431.

Сравнение метода Крага и метода каудального направления траектории для установки транспедикулярных винтов в позвонки, пораженные остеопорозом: биомеханическое сравнение и анализ

### Имплантаты и инструментарий

**Hisey MS, Bae HW, Davis R, et al.** Multi-center, prospective, randomized, controlled investigational device exemption clinical trial comparing Mobi-C cervical artificial disc to anterior discectomy and fusion in the treatment of symptomatic degenerative disc disease in the cervical spine. *Int J Spine Surg.* 2015; 8:Article 7. doi: 10.14444/1007.

Многоцентровое, проспективное, рандомизированное, контролируемое клиническое исследование со сравнением протеза шейного диска «Mobi-C» и передней дискэктомии и спондилодеза в лечении симптоматического остеохондроза в шейном отделе позвоночника

**Lavelle W, McLain RF, Rufo-Smith C, et al.** Prospective randomized controlled trial of the Stabilis stand alone cage (SAC) versus Bagby and Kuslich (BAK) implants for anterior lumbar interbody fusion. *Int J Spine Surg.* 2015;8:Article 8. doi: 10.14444/1008

Проспективное рандомизированное контролируемое испытание изолированного кейджа «Stabilis» (SAC) и имплантатов «Bagby» and «Kuslich» (BAK) для переднего поясничного межтелового спондилодеза

### Осложнения

**Adogwa O, Martin JR, Huang K, et al.** Preoperative serum albumin level as a predictor of postoperative complication after spine fusion. *Spine.* 2014;39(18):1513–1519.

Предоперационный уровень альбумина в сыворотке как предиктор послеоперационных осложнений после спондилодеза

**Carabini LM, Zeeni C, Moreland NC, et al.** Predicting major adverse cardiac events in spine fusion patients: is the revised cardiac risk index sufficient? *Spine.* 2014;39(17):1441–1448.

Прогноз серьезных кардиальных событий у пациентов, перенесших спондилодез: достаточно ли использования уточненного индекса риска сердечно-сосудистых осложнений?

**Garg S, LaGreca J, St Hilaire T, et al.** Wound complications of vertical expandable prosthetic titanium rib incisions. *Spine.* 2014;39(13):E777–Y781.

Раневые осложнения разрезов для установки инструментария VEPTR

**Jain A, Karas DJ, Skolasky RL, et al.** Thromboembolic complications in children after spinal fusion surgery. *Spine.* 2014; 39(16):1325–1329.

Тромбоэмболические осложнения у детей после операции спондилодеза

**Ross DA.** Complications of minimally invasive, tubular access surgery for cervical, thoracic, and lumbar surgery. *Minim Invasive Surg.* 2014;ID 451637.

Осложнения минимально-инвазивного тубулярного хирургического доступа при операциях на шейном, грудном и поясничном отделах позвоночника

**Pang L, Watanabe K, Toyama Y, et al.** Massive hemothorax caused by Gelpi retractor during posterior correction surgery for adolescent idiopathic scoliosis: a case report. *Scoliosis.* 2014;9:17. Массивный гемоторакс, вызванный применением ретрактора Гелпи при хирургической коррекции подросткового идиопатического сколиоза из заднего доступа

**Paul JC, Lonner BS, Toombs, Courtney S.** Greater operative volume is associated with lower complication rates in adolescent spinal deformity surgery. *Spine.* 2015;40(3):162–170. doi: 10.1097/BRS.0000000000000710.

Большой объем хирургического вмешательства связан с меньшим процентом осложнений в хирургии деформаций позвоночника у подростков