



## БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

### Повреждения позвоночника

**Bozkurt M, Kahilogullari G, Ozdemir M, et al.** Comparative analysis of vertebroplasty and kyphoplasty for osteoporotic vertebral compression fractures. *Asian Spine J.* 2014;8(1):27–34. Сравнительный анализ вертебропластики и кифопластики в лечении компрессионных переломов позвонков на фоне остеопороза

**Dhall SS, Wadhwa R, Wang MY, et al.** Traumatic thoracolumbar spinal injury: an algorithm for minimally invasive surgical management. *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E9. Травматическое повреждение груднопоясничного отдела позвоночника: алгоритм минимально-инвазивного хирургического лечения

**Ghobrial GM, Maulucci CM, Maltenfort M, et al.** Operative and nonoperative adverse events in the management of traumatic fractures of the thoracolumbar spine: a systematic review. *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E8. Нежелательные явления при хирургическом и консервативном лечении травматических переломов груднопоясничного отдела позвоночника: систематический обзор

**Graillon T, Rakotozanany P, Blondel B, et al.** Circumferential management of unstable thoracolumbar fractures using an anterior expandable cage, as an alternative to an iliac crest graft, combined with a posterior screw fixation: results of a series of 85 patients. *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E10. Круговой спондилодез для лечения нестабильных груднопоясничных переломов с использованием передних раздвижных кейджей как альтернативы трансплантату из гребня подвздошной кости в комбинации с задней винтовой фиксации: результаты в серии 85 пациентов

**Koreckij T, Park DK, Fischgrund J.** Minimally invasive spine surgery in the treatment of thoracolumbar and lumbar spine trauma. *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E11. Минимально-инвазивная хирургия позвоночника для лечения травм груднопоясничного и поясничного отделов

**Mahajan R, Srivastava A, Patel N, et al.** A novel technique for reduction of unreducible lumbar fractures in ankylosing spondylitis. *Eur Spine J.* 2014;23(7):1568–1572. Новый метод вправления невправляемых переломов поясничного отдела позвоночника при болезни Бехтерева

**O'Boynick CP, Kurd MF, Darden BV 2nd, et al.** Timing of surgery in thoracolumbar trauma: is early intervention safe? *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E7.

Срок операции при груднопоясничной травме: безопасно ли раннее вмешательство?

**Sayama C, Chen T, Trost G, et al.** A review of pediatric lumbar spine trauma. *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E6. Обзор травм поясничного отдела позвоночника у детей

**Schnake KJ, Stavridis SI, Kandziora F.** Five-year clinical and radiological results of combined anteroposterior stabilization of thoracolumbar fractures. *J Neurosurg Spine.* 2014;20(5):497–504. Клинические и рентгенологические результаты комбинированной переднезадней стабилизации груднопоясничных переломов через 5 лет

**Shinseki MS, Zusman NL, Hiratzka J, et al.** Association between advanced degenerative changes of the atlanto-dens joint and presence of dens fracture. *J Bone Joint Surg Am.* 2014;96(9):712–717. Связь между дегенеративными изменениями атлантозубовидного сустава и присутствием перелома зубовидного отростка

**Zaryanov AV, Park DK, Khalil JG, et al.** Cement augmentation in vertebral burst fractures. *Neurosurg Focus.* 2014;37(1):E5. Цементное укрепление при взрывных переломах позвонков

**Zhang QS, L GH, Wang XB, et al.** The significance of removing ruptured intervertebral discs for interbody fusion in treating thoracic or lumbar type B and C spinal injuries through a one-stage posterior approach. *PLoS One.* 2014;9(5):e97275. Значимость удаления разорванных межпозвонковых дисков для выполнения межтелового спондилодеза при лечении травм грудного и поясничного отделов позвоночника типов В и С одноэтапно из заднего доступа

### Деформации позвоночника

**Anand N, Baron EM, Khandehroo B.** Is circumferential minimally invasive surgery effective in the treatment of moderate adult idiopathic scoliosis? *Clin Orthop Relat Res.* 2014;472(6):1762–1768. Эффективна ли круговая минимально-инвазивная операция в лечении умеренной степени идиопатического сколиоза у взрослых?

**Bumpass DB, Lenke LG, Bridwell KH, et al.** Pulmonary function improvement after vertebral column resection for severe spinal deformity. *Spine.* 2014;39(7):587–595.

Улучшенная легочная функция после резекции позвоночного столба (VCR) по поводу тяжелой формы деформации позвоночника

**Cao K, Watanabe K, Kawakami N, et al.** Selection of lower instrumented vertebra in treating Lenke type 2A adolescent idiopathic scoliosis. *Spine*. 2014;39(4):E253–E261.

Выбор нижнего инструментированного позвонка при лечении подросткового идиопатического сколиоза типа 2А по Lenke

**Cheung JP, Samartzis D, Cheung KM.** A novel approach to gradual correction of severe spinal deformity in a pediatric patient using the magnetically-controlled growing rod. *Spine J*. 2014;14(7):e7–e13.

Новый метод постепенной коррекции тяжелых форм деформации позвоночника у детей с использованием магнитно-управляемых раздвижных стержней

**Chou KN, Lin BJ, Wu YC, et al.** Progressive kyphosis after vertebroplasty in osteoporotic vertebral compression fracture. *Spine*. 2014;39(1):68–73.

Прогрессирующий кифоз после вертебропластики по поводу компрессионного перелома позвонка на фоне остеопороза

**Glottzbecker MP, Gold M, Miller P, et al.** Distraction-based treatment maintains predicted thoracic dimensions in early-onset scoliosis. *Spine Deformity*. 2014;2(3):203–207.

Дистракционный метод лечения поддерживает прогнозируемые размеры грудной клетки при сколиозе с ранним началом

**Kim HJ, Bridwell KH, Lenke LG, et al.** Patients with proximal junctional kyphosis requiring revision surgery have higher postoperative lumbar lordosis and larger sagittal balance corrections. *Spine*. 2014;39(9):E576–E580.

Проксимальный переходный кифоз, требующий ревизионной операции, чаще развивается у пациентов с увеличенным послеоперационным поясничным лордозом и большей коррекцией сагиттального баланса

**Legg J, Davies E, Raich AL, et al.** Surgical correction of scoliosis in children with spastic quadriplegia: benefits, adverse effects, and patient selection. *Evid Based Spine Care J*. 2014;5(1):38–51. Хирургическая коррекция сколиоза у детей со спастической квадриплегией: выгоды, неблагоприятные последствия и отбор пациентов

**O'Neill KR, Bridwell KH, Lenke LG, et al.** Extension of spine fusion to the sacrum following long fusions for deformity correction. *Spine*. 2014;39(12):953–962.

Продление спондилодеза до крестца после предыдущих длинных спондилодезов для коррекции деформации

**Pourfeizi HH, Sales JG, Tabrizi A, et al.** Comparison of the combined anterior-posterior approach versus posterior-only approach in scoliosis treatment. *Asian Spine J*. 2014;8(1):8–12. Сравнение комбинированного переднезаднего доступа с задним доступом в лечении сколиоза

**Ren C, Liu L, Song Y, et al.** Comparison of anterior and posterior vertebral column resection versus anterior release with posterior internal distraction. *Eur Spine J*. 2014;23(6):1237–1243. Сравнение метода резекции переднего и заднего позвоночных столбов и метода передней мобилизации с задней внутренней дистракцией по поводу тяжелой формы ригидного сколиоза

**Rushton PR, Grevitt MP.** Do vertebral derotation techniques offer better outcomes compared to traditional methods in the surgical treatment of adolescent idiopathic scoliosis? *Eur Spine J*. 2014;23(6):1158–1163.

Обеспечивают ли методы позвоночной деротации лучшие исходы по сравнению с традиционными методами при хирургическом лечении подросткового идиопатического сколиоза?

**Sudo H, Ito M, Abe Y, et al.** Surgical treatment of Lenke 1 thoracic adolescent idiopathic scoliosis with maintenance of kyphosis using the simultaneous double-rod rotation technique. *Spine*. 2014;39(14):1163–1169.

Хирургическое лечение грудного подросткового идиопатического сколиоза типа 1 по классификации Lenke с сохранением кифоза с использованием метода одновременной ротации двух стержней

**Weber MH, Hong CH, Schairer WW, et al.** The concomitance of cervical spondylosis and adult thoracolumbar spinal deformity. *Evid Based Spine Care J*. 2014;5(1):6–11.

Сочетанность шейного спондилеза и груднопоясничной деформации у взрослых

**Xie JM, Zhang Y, Wang YS, et al.** The risk factors of neurologic deficits of one-stage posterior vertebral column resection for patients with severe and rigid spinal deformities. *Eur Spine J*. 2014;23(1):149–156.

Факторы риска неврологических дефицитов после одноэтапной задней резекции позвоночного столба у пациентов с тяжелыми ригидными формами деформаций позвоночника

**Yagi M, Hosogane N, Okada E, et al.** Factors affecting the postoperative progression of thoracic kyphosis in surgically treated adult patients with lumbar degenerative scoliosis. *Spine*. 2014;39(8):E521–E528.

Факторы, влияющие на послеоперационное прогрессирование грудного кифоза у взрослых пациентов с поясничным дегенеративным сколиозом

**Zhu X, Wei X, Chen J, et al.** Posterior hemivertebra resection and monosegmental fusion in the treatment of congenital scoliosis. *Ann R Coll Surg Engl.* 2014;96(1):41–44.

Резекция полупозвонка из заднего доступа и моносегментарный спондилодез в лечении врожденного сколиоза

#### Дегенеративные заболевания позвоночника

**Choi KC, Kim JS, Shim HK, et al.** Changes in the adjacent segment 10 years after anterior lumbar interbody fusion for low-grade isthmic spondylolisthesis. *Clin Orthop Relat Res.* 2014;472(6):1845–1854.

Изменения в прилежащем сегменте через 10 лет после переднего поясничного межтелового спондилодеза по поводу слабо выраженного истмического спондилолистеза

**Choudhri TF, Mummaneni PV, Dhall SS, et al.** Guideline update for the performance of fusion procedures for degenerative disease of the lumbar spine. Part 4: Radiographic assessment of fusion status. *J Neurosurg Spine.* 2014;21(1):23–30.

Переработанное руководство по выполнению процедур спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника. Часть 4: Рентгенологическая оценка статуса спондилодеза

**Ghogawala Z, Resnick DK, Watters WC, et al.** Guideline update for the performance of fusion procedures for degenerative disease of the lumbar spine. Part 2: Assessment of functional outcome following lumbar fusion. *J Neurosurg Spine.* 2014;21(1):7–13.

Переработанное руководство по выполнению процедур спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника. Часть 2: Оценка функционального исхода после поясничного спондилодеза

**Han YC, Liu ZQ, Wang SJ, et al.** Comparison of unilateral versus bilateral pedicle screw fixation in degenerative lumbar diseases: a meta-analysis. *Eur Spine J.* 2014;23(5):974–984.

Сравнение односторонней и двусторонней фиксации педикулярными винтами при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника: метаанализ

**Kaiser MG, Eck JC, Groff MW, et al.** Guideline update for the performance of fusion procedures for degenerative disease of the lumbar spine. Part 1: Introduction and methodology. *J Neurosurg Spine.* 2014;21(1):2–6.

Переработанное руководство по выполнению процедур спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника. Часть 1: Введение и методология

**Kamper SJ, Ostelo RW, Rubinstein SM, et al.** Minimally invasive surgery for lumbar disc herniation: a systematic review and meta-analysis. *Eur Spine J.* 2014;23(5):1021–1043.

Минимально-инвазивная операция по поводу грыжи поясничного диска: систематический обзор и мета-анализ

**Lee JC, Kim Y, Soh JW, et al.** Risk factors of adjacent segment disease requiring surgery after lumbar spinal fusion: comparison of posterior lumbar interbody fusion and posterolateral fusion. *Spine.* 2014;39(5):E339–E345.

Факторы риска заболевания прилежащего сегмента, требующего хирургического лечения, после поясничного спондилодеза: сравнение заднего поясничного межтелового спондилодеза и заднебокового спондилодеза

**Lequin MB, Verbaan D, Bouma GJ.** Posterior lumbar interbody fusion with stand-alone Trabecular Metal cages for repeatedly recurrent lumbar disc herniation and back pain. *J Neurosurg Spine.* 2014;20(6):617–622.

Задний поясничный межтеловой спондилодез с изолированными кейджами «Trabecular Metal» по поводу многократных рецидивов грыжи поясничного диска и болей в спине

**Niesche M, Juratli TA, Sitoci KH, et al.** Percutaneous pedicle screw and rod fixation with TLIF in a series of 14 patients with recurrent lumbar disc herniation. *Clin Neurol Neurosurg.* 2014;124C:25–31.

Чрескожная фиксация педикулярными винтами и стержнем с выполнением TLIF в серии 14 пациентов с рецидивами грыжи поясничного диска

**Park Y, Ha JW, Lee YT, et al.** Minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion for spondylolisthesis and degenerative spondylosis: 5-year results. *Clin Orthop Relat Res.* 2014;472(6):1813–1823.

Минимально-инвазивный поясничный межтеловой спондилодез в лечении спондилолистеза и дегенеративного спондилеза: результаты через 5 лет

**Shin BJ.** Risk factors for recurrent lumbar disc herniations. *Asian Spine J.* 2014;8(2):211–215.

Факторы риска рецидива грыжи поясничного диска

**Steiger F, Becker HJ, Standaert CJ, et al.** Surgery in lumbar degenerative spondylolisthesis: indications, outcomes and complications. A systematic review. *Eur Spine J.* 2014;23(5):945–973.

Операция при поясничном дегенеративном спондилолистезе: показания, исходы и осложнения. Систематический обзор

**Tegos S, Charitidis C, Korovessis PG.** Hybrid circumferential fixation for degenerative lumbosacral spine disease: posterior lumbar interbody fusion plus universal clamp rod-band instrumentation: a novel technique for lumbosacral fixation. *Spine.* 2014;39(7):E441–E449.

Гибридная круговая фиксация по поводу дегенеративного заболевания пояснично-крестцового отдела позвоночника: задний поясничный межтеловой спондилодез плюс система стержень-лента «Universal Clamp»

**Wang JC, Dailey AT, Mummaneni PV, et al.** Guideline update for the performance of fusion procedures for degenerative disease of the lumbar spine. Part 8: Lumbar fusion for disc herniation and radiculopathy. *J Neurosurg Spine*. 2014;21(1):48–53.

Переработанное руководство по выполнению процедур спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника. Часть 8: Поясничный спондилодез по поводу грыжи диска и радикулопатии

**Yoshihara H.** Surgical treatment for thoracic disc herniation: an update. *Spine*. 2014;39(6):E406–E412.

Хирургическое лечение грыжи грудного диска: новые данные

### Инфекционные заболевания позвоночника

**Garg N, Vohra R.** Minimally invasive surgical approaches in the management of tuberculosis of the thoracic and lumbar spine. *Clin Orthop Relat Res*. 2014;472(6):1855–1867.

Минимально-инвазивные хирургические методы в лечении туберкулеза грудного и поясничного отделов позвоночника

**Lee KY.** Comparison of pyogenic spondylitis and tuberculous spondylitis. *Asian Spine J*. 2014;8(2):216–223.

Сравнение гнойного и туберкулезного спондилита

**Li L, Xu J, Ma Y, et al.** Surgical strategy and management outcomes for adjacent multisegmental spinal tuberculosis: a retrospective study of forty-eight patients. *Spine*. 2014;39(1):E40–E48.

Хирургическая стратегия и исходы лечения туберкулеза нескольких смежных сегментов позвоночника: ретроспективное исследование 48 пациентов

**Moon MS.** Tuberculosis of spine: current views in diagnosis and management. *Asian Spine J*. 2014;8(1):97–111.

Туберкулез позвоночника: современные взгляды на диагностику и лечение

**Yoshihara H, Yoneoka D.** Comparison of in-hospital morbidity and mortality rates between anterior and nonanterior approach procedures for thoracic disc herniation. *Spine*. 2014;39(12):E728–E733.

Сравнение передней и непередней процедур доступа при лечении грыжи грудного диска по уровням внутрибольничной смертности и заболеваемости

### Опухоли позвоночника

**Lee CH, Kwon JW, Lee J, et al.** Direct decompressive surgery followed by radiotherapy versus radiotherapy alone for metastatic epidural spinal cord compression: a meta-analysis. *Spine*. 2014;39(9):E587–E592.

Прямая декомпрессионная операция с последующей лучевой терапией в сравнении с только лучевой терапией в лечении метастазного эпидурального сдавления спинного мозга: метаанализ

**Luzzati AD, Shah SP, Gagliano FS, et al.** Four- and five-level en bloc spondylectomy for malignant spinal tumors. *Spine*. 2014;39(2):E129–E139.

Спондилэктомия единым блоком на четырех-пяти уровнях по поводу злокачественных опухолей позвоночника

**Rena O, Davoli F, Allegra G, et al.** Giant chordoma of the upper thoracic spine with mediastinal involvement: a surgical challenge. *Asian Spine J*. 2014;8(3):353–356.

Гигантская хордома верхнегрудного отдела позвоночника с выходом в средостение

**Yamahata H, Yamaguchi S, Mori M, et al.** Ventral schwannoma of the thoracolumbar spine. *Asian Spine J*. 2013;7(4):339–344.

Вентральная шваннома груднопоясничного отдела позвоночника

### Хирургические методы

**Alahmadi H, Deutsch H.** Outcome of salvage lumbar fusion after lumbar arthroplasty. *Asian Spine J*. 2014;8(1):13–18.

Исход паллиативного поясничного спондилодеза после поясничной артропластики

**Alimi M, Hofstetter CP, Cong GT, et al.** Radiological and clinical outcomes following extreme lateral interbody fusion. *J Neurosurg Spine*. 2014;20(6):623–635.

Рентгенологические и клинические исходы после экстремально латерального межтелового спондилодеза

**Bach K, Ahmadian A, Deukmedjian A, et al.** Minimally invasive surgical techniques in adult degenerative spinal deformity: a systematic review. *Clin Orthop Relat Res*. 2014;472(6):1749–1761.

Применение минимально-инвазивных методов хирургии в лечении дегенеративных деформаций позвоночника у взрослых: систематический обзор

**Barbagallo GM, Albanese V, Raich AL, et al.** Lumbar lateral interbody fusion (LLIF): comparative effectiveness and safety versus PLIF/TLIF and predictive factors affecting LLIF outcome. *Evid Based Spine Care J*. 2014;5(1):28–37.

Поясничный латеральный межтеловой спондилодез (LLIF): эффективность и безопасность в сравнении с PLIF/TLIF и прогностические факторы, определяющие исход LLIF

**Bydon M, Xu R, Santiago-Dieppa D, et al.** Adjacent-segment disease in 511 cases of posterolateral instrumented lumbar



**Grunert P, Gebhard HH, Bowles RD, et al.** Tissue-engineered intervertebral discs: MRI results and histology in the rodent spine. *J Neurosurg Spine*. 2014;20(4):443–451.

Тканеинженерный межпозвонковый диск: результаты МРТ и гистологического исследования в эксперименте на животных

**Kaiser MG, Groff MW, Watters WC, et al.** Guideline update for the performance of fusion procedures for degenerative disease of the lumbar spine. Part 16: Bone graft extenders and substitutes as an adjunct for lumbar fusion. *J Neurosurg Spine*. 2014;21(1):106–132.

Переработанное руководство по выполнению процедур спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания поясничного отдела позвоночника. Часть 16: Наполнители и заменители костных трансплантатов для поясничного спондилодеза

**Rao PJ, Pelletier MH, Walsh WR, et al.** Spine interbody implants: material selection and modification, functionalization and bioactivation of surfaces to improve osseointegration. *Orthop Surg*. 2014;6(2):81–89.

Позвоночные межтеловые имплантаты: выбор материала и модификация, функционализация и биоактивация для улучшения остеоинтеграции

## Осложнения

**Duckworth AD, Mitchell MJ, Tsirikos AI.** Incidence and risk factors for post-operative complications after scoliosis surgery in patients with Duchenne muscular dystrophy: a comparison with other neuromuscular conditions. *Bone Joint J*. 2014;96-B(7):943–949.

Встречаемость и факторы риска послеоперационных осложнений после хирургического лечения сколиоза у пациентов с мышечной дистрофией Дюшенна: сравнение с другими нервно-мышечными болезнями

**Klezl Z, Swamy GN, Vyskocil T, et al.** Incidence of vascular complications arising from anterior spinal surgery in the thoraco-lumbar spine. *Asian Spine J*. 2014;8(1):59–63.

Встречаемость сосудистых осложнений после операции на груднопоясничном отделе позвоночника из переднего доступа

**Marquez-Lara A, Nandyala SV, Sankaranarayanan S, et al.** Body mass index as a predictor of complications and mortality after lumbar spine surgery. *Spine*. 2014;39(10):798–804.

Индекс массы тела как предиктор осложнений и смертности после операции на поясничном отделе позвоночника

**Osler P, Kim SD, Hess KA, et al.** Prior abdominal surgery is associated with an increased risk of postoperative complications after anterior lumbar interbody fusion. *Spine*. 2014;39(10):E650–E656.

Предшествующая операция на брюшной полости связана с повышенным риском послеоперационных осложнений после переднего поясничного межтелового спондилодеза

**Sclafani JA, Kim CW.** Complications associated with the initial learning curve of minimally invasive spine surgery: a systematic review. *Clin Orthop Relat Res*. 2014;472(6): 1711–1717.

Осложнения, связанные с начальным этапом кривой обучения методам минимально-инвазивной хирургии позвоночника: систематический обзор

**Singh K, Ahmadinia K, Park DK, et al.** Complications of spinal fusion with utilization of bone morphogenetic protein: a systematic review of the literature. *Spine*. 2014;39(1):91–101.

Осложнения спондилодеза с применением костного морфогенетического белка: систематический обзор литературы

**Yokogawa N, Murakami H, Demura S, et al.** Perioperative complications of total en bloc spondylectomy: adverse effects of preoperative irradiation. *PLoS One*. 2014;9(6):e98797.

Периоперационные осложнения тотальной спондилоэктомии единым блоком: нежелательные эффекты предоперационного облучения