



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

Диагностика

Hong JY, Hwang JH, Suh SW, et al. Reliability of coronal curvature measures in premature scoliosis: comparison of 4 methods using inverted digital luminescence radiography. *Spine*. 2015;40(12):E701–E712. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000875
Достоверность измерения искривления во фронтальной плоскости при раннем сколиозе: сравнение 4 методов цифровой люминесцентной рентгенографии

Kato S, Hozumi T, Yamakawa K, et al. META: an MRI-based scoring system differentiating metastatic from osteoporotic vertebral fractures. *Spine J*. 2015;15(7):1563–1570. DOI: 10.1016/j.spinee.2015.03.011.

МЕТА: система оценки данных МРТ для дифференциации между метастазными и остеопорозными переломами позвонков

Maillet C, Ferrero E, Fort D, et al. Reproducibility and repeatability of a new computerized software for sagittal spinopelvic and scoliosis curvature radiologic measurements: Keops®. *Eur Spine J*. 2015;24(7):1574–1581. DOI: 10.1007/s00586-015-3817-1.

Повторяемость и воспроизводимость нового программного обеспечения для рентгенологических измерений сагиттальных позвоночно-тазовых и сколиотических искривлений

Ryan KM, O'Brien K, Regan I, et al. The prevalence of abnormal preoperative coagulation tests in pediatric patients undergoing spinal surgery for scoliosis. *Spine J*. 2015;15(6):1217–1222. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.460>.

Распространенность аномальных предоперационных тестов коагуляции у детей, оперируемых по поводу сколиоза

Повреждения позвоночника

Allam E, Zhou Y. Bipartite atlas or Jefferson fracture? A case series and literature review. *Spine*. 2015;40(11):E661–E664. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000874.

Раздвоенный атлант или перелом Джефферсона? Серия случаев и обзор литературы

Jeon CH, Lee HD, Lee YS, et al. Is it beneficial to remove the pedicle screw instrument after successful posterior fusion of thoracolumbar burst fractures? *Spine*. 2015;40(11):E627–E633. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000870.

Необходимо ли удалять инструментарий с педикулярными винтами после успешного заднего спондилодеза по поводу груднопоясничных взрывных переломов?

Kumar A, Aujla R, Lee C. The management of thoracolumbar burst fractures: a prospective study between conservative management, traditional open spinal surgery and minimally interventional spinal surgery. *Springerplus*. 2015;4:204. DOI: 10.1186/s40064-015-0960-4.

Лечение груднопоясничных взрывных переломов: проспективное исследование со сравнением результатов консервативного лечения, традиционной открытой операции и минимально инвазивной операции на позвоночнике

Lee CY, Wu MH, Li YY, et al. Intraoperative computed tomography navigation for transpedicular screw fixation to treat unstable thoracic and lumbar spine fractures: clinical analysis of a case series (CARE-Compliant). *Medicine (Baltimore)*. 2015;94(20):e757. DOI: 10.1097/MD.0000000000000757.

Интраоперационная КТ-навигация при выполнении транспедикулярной винтовой фиксации для лечения нестабильных грудных и поясничных переломов позвонков: клинический анализ серии случаев

Li HD, Xu CJ, Wang H, et al. Percutaneous vertebroplasty for single osteoporotic vertebral body compression fracture: results of unilateral 3-D percutaneous puncture technique. *Indian J Orthop*. 2015;49(2):245–250. DOI: 10.4103/0019-5413.152514.

Чрескожная вертебропластика по поводу единичного компрессионного перелома позвонка на фоне остеопороза: результаты одностороннего чрескожного пункционного метода с 3D-навигацией

Meneses-Quintero D, Alvarado-Gomez F, Alcalá-Cerra G. Dystrophic thoracic spine dislocation associated with type-1 neurofibromatosis: Case report and rationale for treatment. *J Craniovertebr Junction Spine*. 2015;6(2):79–82. DOI: 10.4103/0974-8237.156067.

Дистрофический вывих в грудном отделе позвоночника, связанный с нейрофиброматозом I типа

Phan K, Rao PJ, Mobbs RJ. Percutaneous versus open pedicle screw fixation for treatment of thoracolumbar fractures: Systematic review and meta-analysis of comparative studies. *Clin Neurol Neurosurg*. 2015;135:85–92. DOI: 10.1016/j.clineuro.2015.05.016.

Сравнение чрескожной и открытой фиксации педикулярными винтами для лечения груднопоясничных переломов: систематический обзор и метаанализ сравнительных исследований

Verlaan JJ, Somers I, Dhert WJ, et al. Clinical and radiological results 6 years after treatment of traumatic thoracolumbar burst fractures with pedicle screw instrumentation and balloon

assisted endplate reduction. *Spine J.* 2015;15(6):1172–1178. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.11.044>.

Клинические и рентгенологические результаты через 6 лет после лечения травматических груднопоясничных взрывных переломов с применением транспедикулярного инструментария и редукцией замыкательной пластинки с помощью баллона

Wang H, Sribastav SS, Ye F, et al. Comparison of percutaneous vertebroplasty and balloon kyphoplasty for the treatment of single level vertebral compression fractures: a meta-analysis of the literature. *Pain Physician.* 2015;18(3):209–222.

Сравнение чрескожной вертебропластики и баллонной кифопластики для лечения компрессионных переломов позвонков на одном уровне: метаанализ литературы

Деформации позвоночника

Aubin CE, Cammarata M, Wang X, et al. Instrumentation strategies to reduce the risks of proximal junctional kyphosis in adult scoliosis: a detailed biomechanical analysis. *Spine Deform.* 2015;3(4):211–218. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2014.09.054>.

Стратегия наложения инструментария для сокращения рисков проксимального переходного кифоза при сколиозе у взрослых: детализированный биомеханический анализ

Baschal EE, Swindle K, Justice CM, et al. Sequencing of the TBX6 gene in families with familial idiopathic scoliosis. *Spine Deform.* 2015;3(4):288–296. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jspd.2015.01.005>.

Секвенирование гена TBX6 в семьях с семейным идиопатическим сколиозом

Boissiere L, Vital JM, Aunoble S, et al. Lumbo-pelvic related indexes: impact on adult spinal deformity surgery. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1212–1218. DOI: 10.1007/s00586-014-3402-z.

Пояснично-тазовые индексы: их роль в хирургии деформаций позвоночника у взрослых

Iorio JA, Jakoi AM, Steiner CD, et al. Minimally invasive lateral interbody fusion in the treatment of scoliosis associated with myelomeningocele. *Surg Technol Int.* 2015;26:371–375.

Минимально-инвазивный боковой межтеловой спондилодез в лечении сколиоза на фоне миеломенингоцеле

Halawi MJ, Lark RK, Fitch RD. Neuromuscular scoliosis: current concepts. *Orthopedics.* 2015;38(6):e452–e456. DOI: 10.3928/01477447-20150603-50.

Нервно-мышечный сколиоз: современные концепции

Koller H, Meier O, McClung A, et al. Parameters leading to a successful radiographic outcome following surgical treatment for Lenke II curves. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1490–1501. DOI: 10.1007/s00586-015-3772-x.

Параметры, обуславливающие успешность рентгенографического исхода хирургического лечения искривлений типа Lenke II

Mao S, Shi B, Wang S, et al. Migration of the penetrated rib head following deformity correction surgery without rib head excision in dystrophic scoliosis secondary to type 1 Neurofibromatosis. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1502–1509. DOI: 10.1007/s00586-014-3741-9.

Миграция головки ребра, внедрившейся в спинно-мозговой канал после хирургической коррекции деформации без иссечения головки ребра при дистрофическом сколиозе, вторичном к нейрофиброматозу I типа

Matsumoto Y, Matsumoto K, Harimaya K, et al. Scoliosis in patients with multiple hereditary exostoses. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1568–1573. DOI: 10.1007/s00586-015-3883-4.

Сколиоз у пациентов с множественными наследственными экзостозами

Pizones J, Sanchez-Mariscal F, Zuniga L. Ponte osteotomies to treat major thoracic adolescent idiopathic scoliosis curves allow more effective corrective maneuvers. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1540–1546. DOI: 10.1007/s00586-014-3749-1.

Остеотомии Понте для лечения грубых искривлений при грудном подростковом идиопатическом сколиозе позволяют более эффективно выполнять корригирующие маневры

Ries Z, Harpole B, Graves C, et al. Selective thoracic fusion of Lenke I and II curves affects sagittal profiles but not sagittal or spinopelvic alignment: a case-control study. *Spine.* 2015;40(12):926–934. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000861.

Селективный грудной спондилодез для коррекции искривлений типа Lenke I и II влияет на сагиттальные профили, но не на сагиттальный или позвоночно-тазовый баланс: исследование случай-контроль

Samdani AF, Ames RJ, Kimball JS, et al. Anterior vertebral body tethering for immature adolescent idiopathic scoliosis: one-year results on the first 32 patients. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1533–1539. DOI: 10.1007/s00586-014-3706-z.

Применение метода связывания позвонков (vertebral body tethering) из переднего доступа по поводу подросткового идиопатического сколиоза у скелетно-незрелых детей: результаты через 1 год у первых 32 пациентов

Samdani AF, Asghar J, Miyanji F, et al. Recurrence of rib prominence following surgery for adolescent idiopathic scoliosis with pedicle screws and direct vertebral body derotation. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1547–1554. DOI: 10.1007/s00586-014-3716-x.

Рецидив выпячивания ребер после операции по поводу подросткового идиопатического сколиоза с установкой педикулярных винтов и прямой деротацией тел позвонков

Schimmel JJ, Groen BE, Weerdesteyn V, et al. Adolescent idiopathic scoliosis and spinal fusion do not substantially impact on postural balance. *Scoliosis*. 2015;10:18. DOI: 10.1186/s13013-015-0042-y.

Подростковый идиопатический сколиоз и операция спондилодеза не оказывают существенного влияния на постральный баланс

Sugawara R, Tsuji T, Saito T, et al. Medially misplaced pedicle screws in patients without neurological deficits following scoliosis surgery: to observe or to remove? *Eur Spine J*. 2015;24(7):1450–1456. DOI: 10.1007/s00586-015-3860-y.

Медиальное смещение педикулярных винтов у пациентов без неврологического дефицита после операции по поводу сколиоза: наблюдать или удалять?

Sun Z, Qiu G, Zhao Y, et al. Dual growing rod treatment in early onset scoliosis: the effect of repeated lengthening surgeries on thoracic growth and dimensions. *Eur Spine J*. 2015;24(7):1434–1440. DOI: 10.1007/s00586-014-3668-1.

Коррекция с помощью двойных раздвижных стержней при сколиозе с ранним началом: влияние повторных операций для удлинения стержней на рост и размеры грудного отдела позвоночника и грудной клетки

Theis J, Gerdhem P, Abbott A. Quality of life outcomes in surgically treated adult scoliosis patients: a systematic review. *Eur Spine J*. 2015;24(7):1343–1355. DOI: 10.1007/s00586-014-3593-3.

Качество жизни у пациентов после хирургического лечения сколиоза взрослых: систематический обзор

Yagi M, Patel R, Lawhorne T, et al. Adult thoracolumbar and lumbar scoliosis treated with long vertebral fusion to the sacropelvis: a comparison between new hybrid selective spinal fusion versus anterior-posterior spinal instrumentation. *Spine J*. 2014;14(4):637–645.

Груднопоясничный и поясничный сколиоз у взрослых и его лечение методом длинного спондилодеза до крестцово-тазового сочленения: сравнение нового метода спондилодеза с наложением гибридного инструментария и метода наложения переднезаднего инструментария

Yamane K, Tanaka M, Sugimoto Y, et al. Scoliosis correction surgery for patients with McCune – Albright syndrome using pedicle screws: a report of two cases with different characteristics and a review of the literature. *Eur Spine J*. 2015;24(7):1362–1367. DOI: 10.1007/s00586-015-3813-5.

Хирургическая коррекция сколиоза у пациентов с синдромом МакКьюна – Олбрайта с использованием педикулярных винтов: сообщение о двух случаях с разными характеристиками и обзор литературы

Zhu F, Bao H, He S, et al. Lumbo-femoral angle: a novel sagittal parameter related to quality of life in patients with adult

scoliosis. *Eur Spine J*. 2015;24(6):1244–1250. DOI: 10.1007/s00586-014-3614-2.

Пояснично-бедренный угол: новый сагиттальный параметр, характеризующий качество жизни у взрослых пациентов со сколиозом

Zhu Z, Xu L, Qiu Y. Current progress in genetic research of adolescent idiopathic scoliosis. *Ann Transl Med*. 2015;3(Suppl 1):S19. DOI: 10.3978/j.issn.2305-5839.2015.02.04.

Современный прогресс в генетических исследованиях подросткового идиопатического сколиоза

Дегенеративные заболевания позвоночника

Al Barbarawi MM, Audat ZM, Alloh MZ. Analytical comparison study of the clinical and radiological outcome of spine fixation using posterolateral, posterior lumbar interbody and transforaminal lumbar interbody spinal fixation techniques to treat lumbar spine degenerative disc disease. *Scoliosis*. 2015;10:17. DOI:10.1186/s13013-015-0040-0.

Аналитическое сравнительное исследование клинического и рентгенологического исхода фиксации позвоночника с использованием методов заднебоковой, задней поясничной межтеловой и трансфораминальной поясничной межтеловой фиксации для лечения дегенеративного заболевания поясничного диска

Bae HW, Kim KD, Nunley PD, et al. Comparison of clinical outcomes of 1- and 2-level total disc replacement: four-year results from a prospective, randomized, controlled, multicenter IDE clinical trial. *Spine*. 2015;40(11):759–766. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000887.

Сравнение клинических исходов тотального замещения диска на 1-м и 2-м уровнях: результаты проспективного рандомизированного контролируемого многоцентрового клинического испытания за 4 года

Ganko R, Rao PJ, Phan K, et al. Can bacterial infection by low virulent organisms be a plausible cause for symptomatic disc degeneration? A systematic review. *Spine*. 2015;40(10):E587–E592. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000832.

Может ли бактериальное инфицирование низковирулентными организмами быть вероятной причиной симптоматической дегенерации диска? Систематический обзор

Gottschalk MB, Premkumar A, Sweeney K, et al. Posterolateral lumbar arthrodesis with and without interbody arthrodesis for L4–L5 degenerative spondylolisthesis: a comparative value analysis. *Spine*. 2015;40(12):917–925. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000856.

Заднебоковой поясничный спондилодез с межтеловым спондилодезом и без него по поводу дегенеративного спондилолистеза на уровне L₄–L₅: сравнительный анализ ценности

Farshad-Amacker NA, Herzog RJ, Hughes AP, et al. Associations between lumbosacral transitional anatomy types and degeneration at the transitional and adjacent segments. *Spine J.* 2015;15(6):1210–1216. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.10.029>.

Связи между типами анатомии пояснично-крестцового перехода и дегенерацией в переходном и прилежащих сегментах

Hayashi H, Murakami H, Demura S, et al. Outcome of posterior lumbar interbody fusion for L4–L5 degenerative spondylolisthesis. *Indian J Orthop.* 2015;49(3):284–288. DOI: 10.4103/0019-5413.156188.

Исход заднего поясничного межтелового спондилодеза по поводу дегенеративного спондилолистеза на уровне L₄–L₅

Ikegami D, Matsuoka T, Miyoshi Y, et al. Proximal junctional failure after long-segment instrumentation for degenerative lumbar kyphosis with ankylosing spinal disorder. *Spine.* 2015;40(12):E749–E743. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000894
Несостоятельность проксимального перехода после наложения длинносегментного инструментария по поводу дегенеративного поясничного кифоза на фоне анкилозирующего заболевания позвоночника

Kurd M, Cohick S, Park A, et al. Fusion in degenerative spondylolisthesis: comparison of osteoconductive and osteoinductive bone graft substitutes. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1066–1073. DOI: 10.1007/s00586-014-3635-x.

Спондилодез по поводу дегенеративного спондилолистеза: сравнение остеокондуктивных и остеоиндуктивных заменителей костных трансплантатов

Liu H, Li S, Zheng Z, et al. Pelvic retroversion is the key protective mechanism of L4–L5 degenerative spondylolisthesis. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1204–1211. DOI: 10.1007/s00586-014-3395-7.

Ретроверсия таза – ключевой защитный механизм при дегенеративном спондилолистезе на уровне L₄–L₅

Ou-Yang L, Lu GM. Dysfunctional microcirculation of the lumbar vertebral marrow prior to the bone loss and intervertebral discal degeneration. *Spine.* 2015;40(10):E593–E600. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000834.

Нарушение микроциркуляции костного мозга поясничных позвонков предшествует потере костного материала и дегенерации межпозвонковых дисков

Phan K, Rao PJ, Kam AC, et al. Minimally invasive versus open transforaminal lumbar interbody fusion for treatment of degenerative lumbar disease: systematic review and meta-analysis. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1017–1030. DOI: 10.1007/s00586-015-3903-4.

Сравнение минимально-инвазивного и открытого трансфораминального поясничного межтелового спондилодеза для лечения дегенеративного заболевания поясничного отдела: систематический обзор и метаанализ

Опухоли и инфекционные заболевания позвоночника

Bakan S, Kayadibi Y, Ersen E, et al. Primary psammomatous melanotic schwannoma of the spine. *Ann Thorac Surg.* 2015;99(6):e141–e143. DOI: 10.1016/j.athoracsur.2015.02.060.
Первичная псаммоматозная меланотическая шваннома позвоночника

Dalbayrak S, Yaman O, Ozer AF. Minimally invasive approaches in metastatic spinal tumor surgery. *Turk Neurosurg.* 2015;25(3):357–361. DOI: 10.5137/1019-5149.JTN.8990-13.1.
Минимально-инвазивные доступы в хирургии метастазных опухолей позвоночника

Goldstein CL, Varga PP, Gokaslan ZL, et al. Spinal hemangiomas: results of surgical management for local recurrence and mortality in a multicenter study. *Spine.* 2015;40(9):656–64. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000840.

Гемангиомы позвоночника: результаты хирургического лечения локальных рецидивов и смертность в многоцентровом исследовании

He M, Xu H, Zhao J, et al. Anterior debridement, decompression, bone grafting, and instrumentation for lower cervical spine tuberculosis. *Spine J.* 2014;14(4):619–627.

Передний дебрймент, декомпрессия, установка костного трансплантата и наложение инструментария по поводу туберкулеза нижнего шейного отдела позвоночника

Kehrer M, Pedersen C, Jensen TG, et al. Increased short- and long-term mortality among patients with infectious spondylodiscitis compared with a reference population. *Spine J.* 2015;15(6):1233–1240. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2015.02.021>.

Повышенная смертность в ближайшем и отдаленном периодах среди пациентов с инфекционным спондилодисцитом в сравнении с референсной популяцией

Ogawa R, Hikata T, Mikami S, et al. Total en bloc spondylectomy for locally aggressive vertebral hemangioma causing neurological deficits. *Case Rep Orthop.* 2015;2015:724364. DOI: 10.1155/2015/724364.

Тотальная спондилэктомия единым блоком по поводу локально агрессивной позвоночной гемангиомы, вызывающей неврологический дефицит

Oliveira MF, Rotta JM, Botelho RV. Survival analysis in patients with metastatic spinal disease: the influence of surgery, histology, clinical and neurologic status. *Arq Neuropsiquiatr.* 2015;73(4):330–335. DOI: 10.1590/0004-282X20150003.

Анализ выживаемости среди пациентов с метастазными заболеваниями позвоночника: влияние операции, гистологии, клинического и неврологического статуса

Varga PP, Szoverfi Z, Fisher CG, et al. Surgical treatment of sacral chordoma: prognostic variables for local recurrence and overall survival. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1092–1101. DOI: 10.1007/s00586-014-3728-6.

Хирургическое лечение хордомы крестца: прогностические переменные, определяющие развитие локальных рецидивов и общую выживаемость

Хирургические методы

Bourgeois AC, Faulkner AR, Pasciak AS, et al. The evolution of image-guided lumbosacral spine surgery. *Ann Transl Med.* 2015;3(5):69. DOI: 10.3978/j.issn.2305-5839.2015.02.01.

Эволюция хирургии на пояснично-крестцовом отделе позвоночника под визуализационным контролем

Cincu R, Lorente Fde A, et al. A 10-year follow-up of transpedicular screw fixation and intervertebral autogenous posterior iliac crest bone graft or intervertebral B-Twin system in failed back surgery syndrome. *Asian J Neurosurg.* 2015;10(2):75–82. DOI: 10.4103/1793-5482.145120.

Послеоперационное наблюдение в течение 10 лет после транспедикулярной винтовой фиксации и установки межпозвонкового аутоотрансплантата из заднего отдела гребня подвздошной кости или межпозвонковой системы B-Twin по поводу синдрома оперированного позвоночника

Dong J, Lu M, Lu T, et al. Meta-analysis comparing zero-profile spacer and anterior plate in anterior cervical fusion. *PLoS One.* 2015;10(6):e0130223. DOI: 10.1371/journal.pone.0130223. Метаанализ сравнения применения спейсера с нулевым профилем и передней пластинки при выполнении переднего шейного спондилодеза

Guler UO, Cetin E, Yaman O, et al. Sacropelvic fixation in adult spinal deformity (ASD); a very high rate of mechanical failure. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1085–1091. DOI: 10.1007/s00586-014-3615-1.

Крестцово-тазовая фиксация по поводу деформаций позвоночника у взрослых: очень высокий процент разрушений конструкции

Jackson GJ, Sedney CL, Fancy T, et al. Intraoperative neuronavigation for transoral surgical approach: use of frameless stereotaxy with 3D rotational C-arm for image acquisition. *WV Med J.* 2015;111(3):30–32.

Интраоперационная нейронавигация при трансоральном хирургическом доступе: получение снимков с помощью безрамочного стереотаксиса с 3D-ротационной С-дугой

Kim JH, Park JY, Yi S, et al. Anterior cervical discectomy and fusion alters whole-spine sagittal alignment. *Yonsei Med J.* 2015;56(4):1060–1070. DOI: 10.3349/ymj.2015.56.4.1060.

Передняя шейная дискэктомия и спондилодез изменяют сагиттальный баланс всего позвоночника

Rothenfluh DA, Mueller DA, Rothenfluh E, et al. Pelvic incidence-lumbar lordosis mismatch predisposes to adjacent segment disease after lumbar spinal fusion. *Eur Spine J.* 2015;24(6):1251–1258. DOI: 10.1007/s00586-014-3454-0.

Дисбаланс между тазобедренным углом и поясничным лордозом предрасполагает к заболеванию прилежащего сегмента после поясничного спондилодеза

Sarkiss CA, Fogg GA, Skovrlj B, et al. To operate or not?: A literature review of surgical outcomes in 95 patients with Parkinson's disease undergoing spine surgery. *Clin Neurol Neurosurg.* 2015;134:122–125. DOI: 10.1016/j.clineuro.2015.04.022. Оперировать или нет? Обзор литературы о хирургических исходах у 95 пациентов с болезнью Паркинсона, перенесших операцию на позвоночнике

Wang H, Zhang D, Sun YP, et al. Unilateral posterior vertebral column resection for severe thoracolumbar kyphotic deformity caused by old compressive vertebrae fracture: a technical improvement. *Int J Clin Exp Med.* 2015;8(3):3579–3584.

Односторонняя резекция заднего позвоночного столба по поводу тяжелой груднопоясничной кифотической деформации, вызванной застарелым компрессионным переломом позвонков: техническое нововведение

Yoshii T, Hirai T, Yamada T, et al. Lumbosacral pedicle screw placement using a fluoroscopic pedicle axis view and a cannulated tapping device. *J Orthop Surg Res.* 2015;10(1):79. DOI: 10.1186/s13018-015-0225-5.

Установка педикулярных винтов в пояснично-крестцовом отделе позвоночника с применением рентгеноскопической проекции оси ножки дуги и канюлированного устройства для выполнения резьбового отверстия

Zhang W, Li X, Shang X, et al. Modified minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion using a trans-multifidus approach: a safe and effective alternative to open-TLIF. *J Orthop Surg Res.* 2015;10(1):93. DOI: 10.1186/s13018-015-0234-4.

Модифицированный минимально-инвазивный трансфораминальный поясничный межтеловой спондилодез из доступа через многораздельную мышцу: безопасная и эффективная альтернатива открытому TLIF

Имплантаты и инструментарий

Chen Z, Chen Xi Zhu Z, et al. Does addition of crosslink to pedicle-screw-based instrumentation impact the development of the spinal canal in children younger than 5 years

of age? *Eur Spine J.* 2015;24(7):1391–1398. DOI: 10.1007/s00586-014-3727-7.

Влияет ли добавление шивателя к инструментарию с педикулярными винтами на развитие позвоночного канала у детей моложе 5 лет?

Lee YS, Kim YB, Park SW. Does a zero-profile anchored cage offer additional stabilization as anterior cervical plate? *Spine.* 2015;40(10):E563–E570. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000864.

Обеспечивает ли фиксированный кейдж с нулевым профилем дополнительную стабилизацию, равную обеспечиваемой передней шейной пластиной?

Morr S, Carrer A, Alvarez-Garc a de Quesada LI, et al. Skipped versus consecutive pedicle screw constructs for correction of Lenke I curves. *Eur Spine J.* 2015;24(7):1473–1480. DOI: 10.1007/s00586-015-3769-5.

Сравнение конструкций с последовательным расположением педикулярных винтов и с пропусками на выпуклой стороне искривления для коррекции сколиоза типа Lenke I

Phillips FM, Geisler FH, Gilder KM, et al. Long-term outcomes of the US FDA IDE prospective, randomized controlled clinical trial comparing PCM cervical disc arthroplasty with anterior cervical discectomy and fusion. *Spine.* 2015;40(10):674–683. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000869.

Отдаленные исходы проспективного рандомизированного контролируемого клинического испытания со сравнением результатов замещения шейного диска протезом PCM и передней шейной дискэтомии и спондилодеза

Ramirez N, Flynn JM, Smith JT, et al. Use of the S-hook for pelvic fixation in rib-based treatment of early-onset scoliosis: a multicenter study. *Spine.* 2015;40(11):816–822. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000443.

Применение S-образного крючка для фиксации таза при лечении сколиоза с ранним началом с помощью системы VERTR

Осложнения

Goldstein CL, Bains I, Hurlbert RJ. Symptomatic spinal epidural hematoma after posterior cervical surgery: incidence and risk factors. *Spine J.* 2015;15(6):1179–1187. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.11.043>.

Симптоматическая эпидуральная гематома спинного мозга после задней операции на шейном отделе позвоночника: встречаемость и факторы риска

Levy BJ, Schulz JF, Fornari ED, et al. Complications associated with surgical repair of syndromic scoliosis. *Scoliosis.* 2015;10:14. DOI:10.1186/s13013-015-0035-x.

Осложнения хирургической коррекции синдромного сколиоза

Osterhoff G, Burla L, Werner CM, et al. Role of pre-operative blood transfusion and subcutaneous fat thickness as risk factors for surgical site infection after posterior thoracic spine stabilization. *Surg Infect (Larchmt).* 2015;16(3):333–337. DOI: 10.1089/sur.2014.081.

Роль предоперационного переливания крови и толщины подкожного жира как факторов риска инфекции области хирургического вмешательства после задней процедуры стабилизации грудного отдела позвоночника

Subramanyam R, Schaffzin J, Cudilo EM, et al. Systematic review of risk factors for surgical site infection in pediatric scoliosis surgery. *Spine J.* 2015;15(6):1422–1431. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2015.03.005>.

Систематический обзор факторов риска инфекции области хирургического вмешательства при операциях по поводу сколиоза у детей

Yang JS, Buchowski JM, Verma V. Construct type and risk factors for pseudarthrosis at the cervicothoracic junction. *Spine.* 2015;40(11):E613–E617. DOI: 10.1097/BRS.0000000000000868.

Тип конструкции и факторы риска развития псевдоартроза в шейно-грудном переходе

Zhang K, Shen Y, Ren Y, et al. Prevention and treatment of bone cement-related complications in patients receiving percutaneous kyphoplasty. *Int J Clin Exp Med.* 2015;8(2):2371–2377.

Профилактика и лечение осложнений, связанных с костным цементом, у пациентов, перенесших чрескожную кифопластику