



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

Фундаментальные исследования

Gullung GB, Woodall WB, Tucci MA, et al. Platelet-rich plasma effects on degenerative disc disease: analysis of histology and imaging in an animal model. *Evidence-Based Spine Care J.* 2011;2(4):13–18.

Влияние богатой тромбоцитами плазмы на дегенерацию диска: анализ гистологических и рентгенологических данных в модели на животном

Leckie SK, Bechara BP, Hartman RA. Injection of AAV2-BMP2 and AAV2-TIMP1 into the nucleus pulposus slows the course of intervertebral disc degeneration in an in vivo rabbit model. *Spine J.* 2012;12(1):7–20.

Инъекции AAV2-BMP2 и AAV2-TIMP1 в пульпозное ядро замедляют течение дегенерации межпозвоночного диска в *in vivo* модели на кролике

Than KD, Rahman SU, Vanaman MJ, et al. Bone morphogenetic proteins and degenerative disk disease. *Neurosurgery.* 2012;70:996–1002.

Костные морфогенетические белки и дегенерация диска

Диагностика

Bazzocchi A, Spinnato P, Fuzzi F, et al. Vertebral fracture assessment by new dual-energy X-ray absorptiometry. *Bone.* 2012;50(4):836–841.

Диагностика переломов позвонков с помощью нового метода двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии

El Maghraoui A, Mounach A, Rezqi A, et al. Vertebral fracture assessment in asymptomatic men and its impact on management. *Bone.* 2012;50(4):853–857.

Диагностика бессимптомных переломов позвонков у мужчин и ее влияние на лечение

Повреждения позвоночника

Basu S, Malik FH, Ghosh JD, et al. Delayed presentation of cervical facet dislocations. *J Orthop Surg.* 2011;19(3):331–335.

Позднее проявление вывихов фасеточных суставов в шейном отделе позвоночника

Chiang CF, Niu CC, Lu ML, et al. Treating C1-2 subluxation with transarticular screw and posterior atlantoaxial fusion – a 5-year experience. *Formosan J Musculoskeletal Dis.* 2011;2:125–130.

Лечение подвывиха C₁–C₂ позвонков с установкой трансартикулярных винтов и выполнением заднего атлантоаксиального спондилодеза: 5-летний опыт

Cho DC, Sung JK. Analysis of risk factors associated with fusion failure after anterior odontoid screw fixation. *Spine.* 2012;37(1):30–34.

Анализ факторов риска несостоятельности спондилодеза после передней винтовой фиксации зубовидного отростка

Jetto P, Sharma H, Andrews JR, et al. Lumbar fractures involving five vertebrae: a case report. *J Orthop Surg.* 2011;19(3):389–391.

Перелом пяти позвонков в поясничном отделе: сообщение о случае

Jiang SD, Wu QZ, Lan SH, et al. Reliability of the measurement of thoracolumbar burst fracture kyphosis with Cobb angle, Gardner angle, and sagittal index. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2012;132(2):221–225.

Достоверность измерения кифоза при грудопоясничных взрывных переломах с помощью углов Cobb, Gardner и сагиттального индекса

Ojike N, Roberts CS, Giannoudis PV. Pelvic compartment syndrome: a systematic review. *Acta Orthop Belg.* 2012;78(1):6–10.

Тазовый компартмент-синдром: систематический обзор

Shetty A, Kini A, Gupta A, et al. Management of traumatic atlanto-axial instability: a retrospective study of eight cases. *Indian J Orthop.* 2012;46(1):86–91.

Лечение травматической атлантоаксиальной нестабильности: ретроспективное исследование 8 случаев

Waterloo S, Ahmed IA, Center JR, et al. Prevalence of vertebral fractures in women and men in the population-based Tromso Study. *BMC Musculoskeletal Dis.* 2012;13:3.

Распространенность переломов позвонков у женщин и мужчин в популяционном исследовании Tromso

Zahra B, Jodoin A, Maurais G, et al. Treatment of thoracolumbar burst fractures by means of anterior fusion and cage. *J Spinal Disord Tech.* 2012;25(1):30–37.

Лечение грудопоясничных взрывных переломов методом переднего спондилодеза и установки кейджа

Травмы спинного мозга

Van Middendorp JJ, Goss B, Urquhart S, et al. Diagnosis and prognosis of traumatic spinal cord injury. *Global Spine J.* 2011;1(1):001–008.

Диагноз и прогноз при травматическом повреждении спинного мозга

Vawda R, Wilcox J, Fehlings MG. Current stem cell treatments for spinal cord injury. *Indian J Orthop.* 2012;46:10–18. Современные методы лечения травм спинного мозга стволовыми клетками

Деформации позвоночника

Akcali O, Kosay C. Surgical reconstruction of deformed spine in adolescent idiopathic scoliosis review. *WScf.* 2011;2:62–67. Хирургическая реконструкция деформированного позвоночника при подростковом идиопатическом сколиозе

Asher MA, Lai SM, Burton DC. Subsequent, unplanned spine surgery and life survival of patients operated for neuropathic spine deformity. *Spine.* 2012;37(1):E51–E59.

Последующие внеплановые операции на позвоночнике и выживаемость пациентов, оперированных по поводу нейропатических деформаций позвоночника

Bialek M. Conservative treatment of idiopathic scoliosis according to FITS concept: presentation of the method and preliminary, short term radiological and clinical results based on SOSORT and SRS criteria. *Scoliosis.* 2011;6:25.

Консервативное лечение идиопатического сколиоза в соответствии с концепцией FITS (функциональной индивидуальной терапии сколиоза): представление метода и предварительные ближайшие рентгенологические и клинические результаты по критериям SOSORT и SRS

Cheng X, Ma H, Tan R, et al. Two-stage posterior-only procedures for correction of severe spinal deformities. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2012;132(2):193–201.

Двухэтапные исключительно задние процедуры для коррекции тяжелых форм деформаций позвоночника

Crawford CH, Glassman SD. Fusing adult degenerative deformities of the lumbar spine. *Semin Spine Surg.* 2011;23(4):222–226.

Спондилодез по поводу дегенеративных деформаций поясничного отдела позвоночника у взрослых пациентов

Gokce A, Gokay NS, Yalcin MB. The role of video-assisted thoracoscopy in scoliosis treatment. *WScf.* 2011;2:1–6.

Роль видеоассистированной торакоскопии в лечении сколиоза

Engberts AC, Jacobs WC, Castelijns SJ, et al. The prevalence of thoracolumbar kyphosis in achondroplasia: a systematic review. *J Child Orthop.* 2012;6(1):69–73.

Распространенность груднопоясничного кифоза при ахондроплазии: систематический обзор

Mummaneni PV, Meyer SA, Wu JC. Biological approaches to spinal instrumentation and fusion in spinal deformity surgery. *Clin Neurosurg.* 2011;58:110–116.

Биологические подходы к спондилодезу с наложением инструментария при хирургическом лечении деформаций позвоночника

Schmidt C, Liljenqvist U, Lerner T, et al. Sagittal balance of thoracic lordoscoliosis: anterior dual rod instrumentation versus posterior pedicle screw fixation. *Eur Spine J.* 2011;20(7):1118–1126.

Сагиттальный баланс грудного лордосколиоза: сравнение наложения переднего инструментария с двумя стержнями и задней фиксации педикулярными винтами

Suk SI. Pedicle screw instrumentation for adolescent idiopathic scoliosis: the insertion technique, the fusion levels and direct vertebral rotation. *Clin Orthop Surg.* 2011;3:89–100.

Наложение инструментария с педикулярными винтами при подростковом идиопатическом сколиозе: метод введения винтов, уровни спондилодеза и прямая ротация позвонков

Trobisch PD, Samdani AF, Pahys JM, et al. Postoperative trunk shift in Lenke 1 and 2 curves: how common is it? And analysis of risk factors. *Eur Spine J.* 2011;20(7):1137–1140.

Насколько часто происходит послеоперационное смещение торса при искривлениях типов 1 и 2 по Ленке: анализ факторов риска

Xie J, Wang Y, Zhao Z, et al. One-stage and posterior approach for correction of moderate to severe scoliosis in adolescents associated with Chiari I malformation: is a prior suboccipital decompression always necessary? *Eur Spine J.* 2011;20(7):1106–1113.

Одноэтапная операция из заднего доступа для коррекции умеренных и тяжелых форм сколиоза у подростков на фоне мальформации Киари I типа: всегда ли необходима предварительная субоципитальная декомпрессия?

Xie Y, Fu Q, Chen Z, et al. Comparison between two pedicle screw augmentation instrumentations in adult degenerative scoliosis with osteoporosis. *BMC Musculoskeletal Disorders.* 2011;12:286.

Сравнение двух методик укрепления педикулярного инструментария при лечении дегенеративного сколиоза на фоне остеопороза у взрослых

Дегенеративные заболевания позвоночника

Arrotegui I. Reduction of clinical symptoms after lumbar discectomy using collagen dural matrix: clinical trial. *WScf.* 2011; 2(1):7–14.

Ослабление клинических симптомов после поясничной дискэктомии и восстановления твердой мозговой оболочки с помощью коллагенового матрикса

Been E, Li L, Hunter DJ, et al. Geometry of the vertebral bodies and the intervertebral discs in lumbar segments adjacent to spondylolysis and spondylolisthesis: pilot study. *Eur Spine J.* 2011;20(7):1159–1165.

Геометрия тел позвонков и межпозвоночных дисков в поясничных сегментах, прилежащих к области спондилолиза и спондилолистеза: пилотное исследование

Cansever T, Civelek E, Kabatas S, et al. Dysfunctional segmental motion treated with dynamic stabilization in the lumbar spine. *World Neurosurg.* 2011;75(5, 6):743–749.

Дисфункция сегментарной подвижности и ее лечение методом динамической стабилизации в поясничном отделе позвоночника

Cuchanski M, Cook D, Whiting DM, et al. Measurement of occlusion of the spinal canal and intervertebral foramen by intervertebral disc bulge. *SAS Journal.* 2011;5:9–15.

Измерение окклюзии позвоночного канала и межпозвоночного отверстия вследствие выпячивания межпозвоночного диска

Kim S, Hedjri SM, Coyte PC, et al. Cost-utility of lumbar decompression with or without fusion for patients with symptomatic degenerative lumbar spondylolisthesis. *Spine J.* 2012; 12(1):44–54.

Экономическая эффективность поясничной декомпрессии со спондилодезом или без него для пациентов с симптоматическим дегенеративным поясничным спондилолистезом

Kim SH, Kim SC, Cho KH. Clinical outcomes of percutaneous plasma disc coagulation therapy for lumbar herniated disc diseases. *J Korean Neurosurg Soc.* 2012;51(1):8–13.

Клинические исходы чрескожной плазменной коагуляции диска по поводу грыжи поясничного диска

Ko SB, Lee SW. Prevalence of spondylolysis and its relationship with low back pain in selected population. *Clin Orthop Surg.* 2011;3:34–38.

Частота случаев спондилолиза и его связь с поясничной болью в выборочной популяции

Komura S, Miyamoto K, Hosoe H, et al. Lower incidence of adjacent segment degeneration after anterior cervical fusion found with those fusing C5-6 and C6-7 than those leaving C5-6 or C6-7 as an adjacent level. *J Spinal Disord Tech.* 2012; 25(1):23–29.

Низкая встречаемость дегенерации прилежащих сегментов после переднего шейного спондилодеза на C₅–C₆ и C₆–C₇ в сравнении со спондилодезом, при котором C₅–C₆ или C₆–C₇ оставляются в качестве прилежащих

Lakkol S, Bhatia C, Taranu R, et al. Efficacy of less invasive posterior lumbar interbody fusion as revision surgery for patients with recurrent symptoms after discectomy. *J Bone Joint Surg Br.* 2011;93(11):1518–1523.

Эффективность малоинвазивного заднего поясничного межтелового спондилодеза при ревизионной операции у пациентов с рецидивом симптомов после дискэктомии

Manchikanti L, Malla Y, Cash KA, et al. Fluoroscopic cervical interlaminar epidural injections in managing chronic pain of cervical postsurgery syndrome: preliminary results of a randomized, double-blind, active control trial. *Pain Physician.* 2012; 15(1):13–26.

Интерламинарные эпидуральные инъекции в шейном отделе с флуороскопической навигацией для лечения хронической боли при шейном послеоперационном синдроме: предварительные результаты рандомизированного двойного слепого испытания с активным контролем

Morgenstern R, Morgenstern C, Jane R, et al. Usefulness of an expandable interbody spacer for the treatment of foraminal stenosis in extremely collapsed disks: preliminary clinical experience with endoscopic posterolateral transforaminal approach. *J Spinal Disord Tech.* 2011;24(8):485–491.

Полезность раздвижного межтелового спейсера для лечения фораминального стеноза при крайне коллапсированных дисках: предварительный опыт клинической эндоскопии из заднебокового трансфораминального доступа

Ozgun BM, Agarwal V, Nail E, et al. Two-year clinical and radiographic success of minimally invasive lateral transpoas approach for the treatment of degenerative lumbar conditions. *SAS Journal.* 2010;4:41–46.

Клиническая и рентгенологическая успешность минимально-инвазивного доступа через поясничную мышцу в лечении дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника через два года после операции

Serhan H, Mhatre D, Defossez H, et al. Motion-preserving technologies for degenerative lumbar spine: the past, present, and future horizons. *SAS Journal.* 2011;5:75–89.

Технологии лечения дегенеративных заболеваний поясничного отдела позвоночника с сохранением подвижности: прошлое, настоящее и будущее

Shousha M, Boehm H. Surgical treatment of cervical spondylodiscitis: a review of 30 consecutive patients. *Spine.* 2012; 37(1):E30–E36.

Хирургическое лечение шейного спондилодисцита: обзор 30 последовательных пациентов

Slatis P, Malmivaara A, Heliovaara M, et al. Long-term results of surgery for lumbar spinal stenosis: a randomized controlled trial. *Eur Spine J.* 2011;20(7):1174–1181.

Отдаленные результаты хирургического лечения поясничного стеноза: рандомизированное контролируемое испытание

Videman T, Battie MC. Commentary: back pain epidemiology – the challenge of case definition and developing new ideas. *Spine J.* 2012;12(1):71–72.

Эпидемиология боли в спине – необходимость дифференциации случаев и разработки новых идей

Wait SD, Fox DJ, Kenny KJ, et al. Thoracoscopic resection of symptomatic herniated thoracic discs: clinical results in 121 patients. *Spine.* 2012;37(1):35–40.

Торакоскопическая резекция симптоматических грыж грудных дисков: клинические результаты лечения 121 пациента

Waterman BR, Belmont PJ, Schoenfeld AJ. Low back pain in the United States: incidence and risk factors for presentation in the emergency setting. *Spine J.* 2012;12(1):63–70.

Поясничная боль в Соединенных Штатах: встречаемость и факторы риска срочной госпитализации

Опухоли позвоночника

Gothner M, Citak M, Schildhauer TA, et al. Aneurysmal bone cyst of the spine in an adolescent: a case report. *Acta Orthop Belg.* 2011;77:853–857.

Аневризальная костная киста позвоночника у подростка: сообщение о случае

Sohn S, Chung CK. The role of stereotactic radiosurgery in metastasis to the spine. *J Korean Neurosurg Soc.* 2012;51:1–7.

Роль стереотаксической радиохирургии в лечении метастаз в позвоночник

Schroeder JE, Ecker E, Skelly AC, et al. Cement augmentation in spinal tumors: a systematic review comparing vertebroplasty and kyphoplasty. *Evidence-Based Spine Care J.* 2011;2(4):35–43.

Цементное укрепление при опухолях позвоночника: систематический обзор со сравнением вертебропластики и кифопластики

Wahab S, Ahmad I, Kumar V, et al. Solitary vertebral plasmacytoma causing compression fracture in a patient with multiple vertebral hemangiomas: a diagnosis easily missed. *Orthop Rev.* 2011;3:e15.

Одиночная позвоночная плазмоцитома, вызвавшая компрессионный перелом у пациента с множественными позвоночными гемангиомами: ошибка распознавания

Хирургические методы

Bechara BP, Bell KM, Hartman RA, et al. In vivo analysis of cervical range of motion after 4- and 5-level subaxial cervical spine fusion. *Spine.* 2012;37(1):E23–E29.

Анализ подвижности в шейном отделе *in vivo* после подаксиального шейного спондилодеза на 4–5 уровнях

Clark JG, Abdullah KG, Steinmetz MP, et al. Minimally invasive versus open cervical foraminotomy: a systematic review. *Global Spine J.* 2011;1(1):009–014.

Сравнение минимально-инвазивной и открытой шейной фораминотомии: систематический обзор

Guerin P, Obeid I, Gille O, et al. Sagittal alignment after single cervical disc arthroplasty. *J Spinal Disord Tech.* 2012;25(1):10–16.

Восстановление сагиттального баланса после артропластики шейного диска на одном уровне

Faldini C, Chehrassan M, Miscione MT, et al. Single-level anterior cervical discectomy and interbody fusion using PEEK anatomical cervical cage and allograft bone. *J Orthopaed Traumatol.* 2011;12:201–205.

Передняя шейная дискэктомия и межтеловой спондилодез на одном уровне с установкой анатомического шейного ПЭЭК-кейджа и аллокости

Jiang SD, Jiang LS, Dai LY. Anterior cervical discectomy and fusion versus anterior cervical corpectomy and fusion for multilevel cervical spondylosis: a systematic review. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2012;132(2):155–161.

Передняя шейная дискэктомия и спондилодез в сравнении с передней шейной корпектомией и спондилодезом по поводу шейного спондилодеза на нескольких уровнях: систематический обзор

Jiang H, Zhu Z, Qiu Y, et al. Cervical disc arthroplasty versus fusion for single-level symptomatic cervical disc disease: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2012;132(2):141–151.

Артропластика шейного диска в сравнении со спондилодезом по поводу симптоматического поражения диска на одном уровне: метаанализ рандомизированных контролируемых испытаний

Kaushal M, Sen R. Posterior endoscopic discectomy: results in 300 patients. *Indian J Orthop.* 2012;46:81–85.

Задняя эндоскопическая дискэктомия: результаты лечения 300 пациентов

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

Шейная транспедикулярная фиксация с помощью двухпроекторной флюороскопии

Lee CS, Hwang CJ, Lee DH, et al. Fusion rates of instrumented lumbar spinal arthrodesis according to surgical approach: a systematic review of randomized trials. *Clin Orthop Surg.* 2011; 3:39–47.

Успешность инструментированного поясничного спондилодеза в зависимости от хирургического доступа: систематический обзор рандомизированных испытаний

Rajaee SS, Bae HW, Kanim LE, et al. Spinal fusion in the United States: analysis of trends from 1998 to 2008. *Spine.* 2012;37(1):67–76.

Спондилодез в США: анализ тенденций с 1998 по 2008 гг.

Shih P, Slimack NP, Fessler RG. Cervical microendoscopic discectomy and decompression. *Semin Spine Surg.* 2011;23: 14–19.

Шейная микроэндоскопическая дискэктомия и декомпрессия

Smith JS, Helgeson MD, Albert TL. The argument for anterior cervical discectomy and fusion over total disk replacement. *Semin Spine Surg.* 2012;24:2–7.

Аргумент в пользу передней шейной дискэктомии и против тотального замещения диска

Techy F, Orr RD, Benzel EC. Current concepts of vertebral augmentation. *WScJ.* 2011;2:55–61.

Современные концепции укрепления позвонков

Traynelis VC, Abode-Iyamah KO, Leick KM, et al. Cervical decompression and reconstruction without intraoperative neurophysiological monitoring. *J Neurosurg Spine.* 2012;16(2): 107–113.

Декомпрессивно-реконструктивная операция на шейном отделе позвоночника без интраоперационного нейрофизиологического мониторинга

Имплантаты и инструментарий

Dahl MC, Jacobsen S, Metcalf N, et al. A comparison of the shock-absorbing properties of cervical disc prosthesis bearing materials. *SAS Journal.* 2011;5:48–54.

Сравнение амортизирующих свойств материалов вкладыша протеза шейного диска

Pimenta L, Springmuller R, Lee CK, et al. Clinical performance of an elastomeric lumbar disc replacement: minimum 12 months follow-up. *SAS Journal.* 2010;4:16–25.

Клинические исходы замещения поясничного диска имплантатом из эластомера: период наблюдения не менее 12 мес.

Осложнения

Chiu YC, Yang SC, Yu SW, et al. Pedicle screw breakage in a vertebral body: a rare complication in a dynamic stabilization device. *Formosan J Musculoskeletal Dis.* 2011;2:143–146.

Перелом педикулярных винтов в теле позвонка: редкое осложнение, связанное с конструкцией для динамической стабилизации

McAfee PC, Salari B, Saiedy S. Reoperation and complications of failed lumbar total disc replacement. *Semin Spine Surg.* 2012;24:37–42.

Повторные операции и осложнения после несостоятельного тотального замещения диска в поясничном отделе позвоночника

Ohrn A, Olai A, Rutberg H, et al. Adverse events in spine surgery in Sweden. A comparison of patient claims data and national register (Swespine) data. *Acta Orthopaedica.* 2011;82(6): 727–731.

Неблагоприятные результаты в хирургии позвоночника в Швеции. Сравнение данных о претензиях пациентов и данных национального регистра (Swespine)

Senker W, Meznik C, Avian A, et al. Perioperative morbidity and complications in minimal access surgery techniques in obese patients with degenerative lumbar disease. *Eur Spine J.* 2011;20(7):1182–1187.

Периоперационная заболеваемость и осложнения при применении минимальных доступов у пациентов с дегенеративным заболеванием поясничного отдела позвоночника при ожирении

Shih P, Wong AP, Smith TR, et al. Complications of open compared to minimally invasive lumbar spine decompression. *J Clin Neurosci.* 2011;18:1360–1364.

Осложнения открытой в сравнении с минимально-инвазивной декомпрессией поясничного отдела позвоночника

Song KJ, Choi BW, Kim HY, et al. Efficacy of postoperative radiograph for evaluating the prevertebral soft tissue swelling after anterior cervical discectomy and fusion. *Clin Orthop Surg.* 2012;4:77–82.

Эффективность послеоперационной рентгенографии для оценки отека околопозвонковых мягких тканей после передней шейной дискэктомии и спондилодеза

Street JT, Lenehan BJ, DiPaola CP, et al. Morbidity and mortality of major adult spinal surgery. A prospective cohort analysis of 942 consecutive patients. *Spine J.* 2012; 12(1):22–34.

Осложнения и смертность после радикальных операций на позвоночнике у взрослых: проспективный когортный анализ 942 последовательных пациентов

Van Loon J, Goffin J. Unanticipated outcomes after cervical disk arthroplasty. *Semin Spine Surg.* 2012;24:20–24.

Непредвиденные исходы после артропластики шейного диска