



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

Диагностика

Aota Y., Niwa T., Yoshikawa K., et al. Magnetic resonance imaging and magnetic resonance myelography in the presurgical diagnosis of lumbar foraminal stenosis // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 8. P. 896–903.

МРТ и МР-миелография в предоперационном диагнозе фораминального стеноза в поясничном отделе

White A.P., Biswas D., Smart L.R., et al. Utility of flexion-extension radiographs in evaluating the degenerative cervical spine // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 9. P. 975–979.

Использование флексионно-экстензионных рентгенограмм в оценке дегенеративного поражения шейного отдела позвоночника

Yamashita K., Aono H., Yamasaki R. Clinical classification of patients with lumbar spinal stenosis based on their leg pain syndrome: its correlation with 2-year surgical outcome // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 9. P. 980–985.

Клиническая классификация случаев поясничного стеноза на основании синдрома боли в ногах: корреляция с исходом хирургического лечения через два года

Willems P.C., Elmans L., Anderson P.G., et al. Provocative discography and lumbar fusion: is preoperative assessment of adjacent discs useful? // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 10. P. 1094–1099.

Провокационная дискография и поясничный спондилодез: полезна ли предоперационная оценка прилежащих дисков?

Sorar M., Seckin H., Hatipoglu C., et al. Cervical compression myelopathy: is fusion the main prognostic indicator? // *J. Neurosurg. Spine*. 2007. Vol. 6. N 6. P. 531–539.

Компрессионная миелопатия шейного отдела: является ли спондилодез основным прогностическим показателем?

Kawasaki M., Tani T., Ushida T., et al. Anterolisthesis and retrolisthesis of the cervical spine in cervical spondylotic myelopathy in the elderly // *J. Orthop. Sci.* 2007. Vol. 12. N 3. P. 207–213.

Антеролистез и ретролистез в шейном отделе позвоночника как факторы развития шейной спондилогенной миелопатии в пожилом возрасте

Buenaventura R.M., Shah R.V., Patel V., et al. Systematic review of discography as a diagnostic test for spinal pain: an update // *Pain Physician*. 2007. Vol. 10. N 2. P. 147–164.

Систематический обзор применения дискографии в качестве диагностического теста при боли в спине

Sehgal N., Dunbar E.E., Shah R.V., et al. Systematic review of diagnostic utility of facet (zygapophysial) joint injections in chronic spinal pain: an update // *Pain Physician*. 2007. Vol. 10. N 2. P. 213–228.

Систематический обзор диагностического применения инъекций в фасеточный сустав при хронической боли в спине

Повреждения позвоночника

Anderson P.A., Moore T.A., Davis K.W., et al. Cervical spine injury severity score // *J. Bone Joint Surg. Am.* 2007. Vol. 89. N 5. P. 1057–1065.

Шкала тяжести травм шейного отдела позвоночника

Butt M.F., Farooq M., Mir B., et al. Management of unstable thoracolumbar spinal injuries by posterior short segment spinal fixation // *Int. Orthop.* 2007. Vol. 31. N 2. P. 259–264.

Лечение нестабильных грудопоясничных спинальных травм методом задней позвоночной короткой фиксации

Briggs A.M., Greig A.M., Wark J.D. The vertebral fracture cascade in osteoporosis: a review of aetiopathogenesis // *Osteoporosis Int.* 2007. Vol. 18. N 5. P. 575–584.

Каскад переломов позвонков при остеопорозе: обзор этиопатогенеза

Hooper R.A., Frizzell J.B., Faris P. Case series on chronic whiplash related neck pain treated with intraarticular zygapophysial joint regeneration injection therapy // *Pain Physician*. 2007. Vol. 10. N 2. P. 313–318.

Серия случаев шейной боли, связанной с хлыстовой травмой, и ее лечение методом пролотерапии (инъекций в фасеточный сустав)

Rutges J.P., Oner F.C., Leenen L.P. Timing of thoracic and lumbar fracture fixation in spinal injuries: a systematic review of neurological and clinical outcome // *Eur. Spine J.* 2007. Vol. 16. N 5. P. 579–587.

Выбор времени фиксации грудных и поясничных переломов: систематический обзор неврологических и клинических исходов

Деформации позвоночника

Frei F.J., Ryhult S.E., Duitmann E., et al. Intraoperative monitoring of motor-evoked potentials in children undergoing spinal surgery // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 8. P. 911–917.

Интраоперационный мониторинг моторных вызванных потенциалов у детей, перенесших операцию на позвоночнике

Andersen M.O., Thomsen K., Kyvik K.O. Adolescent idiopathic scoliosis in twins: a population-based survey // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 8. P. 927–930.

Подростковый идиопатический сколиоз у близнецов: популяционное исследование

Qiu Y., Wang S., Wang B., et al. Adolescent thoracolumbar scoliosis secondary to ganglioneuroma: a two case report // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 10. P. E326–E329.

Подростковый груднопоясничный сколиоз, вызванный ганглионейромой

Marty-Poumarat C., Scattin L., Marpeau M., et al. Natural history of progressive adult scoliosis // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 11. P. 1227–1234.

Естественная динамика прогрессирующего сколиоза у взрослых пациентов

Upasani V.V., Tis J., Bastrom T., et al. Analysis of sagittal alignment in thoracic and thoracolumbar curves in adolescent idiopathic scoliosis: how do these two curve types differ? // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 12. P. 1355–1359.

Анализ сагиттального контура грудного и груднопоясничного искривлений у пациентов с подростковым идиопатическим сколиозом: чем отличаются два типа искривления?

Thompson G.H., Akbarnia B.A., Campbell R.M. Growing rod techniques in early-onset scoliosis // *J. Ped. Orthop*. 2007. Vol. 27. N 3. P. 354–361.

Методы коррекции детского сколиоза с установкой растущего стержня

Janicki J.A., Poe-Kochert C., Armstrong D.G., et al. A Comparison of the thoracolumbosacral orthoses and Providence orthosis in the treatment of adolescent idiopathic scoliosis: results using the new SRS inclusion and assessment criteria for bracing studies // *J. Ped. Orthop*. 2007. Vol. 27. N 4. P. 369–374.

Сравнение груднопоясничнокрестцовых корсетов и корсета Providence для лечения подросткового идиопатического сколиоза с использованием новых критериев SRS для включения в исследование и оценки результатов лечения корсетом

Ginsburg G., Mulconrey D.S., Browdy J. Transpedicular hemiepi-physiodesis and posterior instrumentation as a treatment for congenital scoliosis // *J. Ped. Orthop*. 2007. Vol. 27. N 4. P. 387–391.

Транспедикулярный гемиепифизиодез и наложение заднего инструментария при лечении врожденного сколиоза

Hempfling A., Ferraris L., Koller H., et al. Is anterior release effective to increase flexibility in idiopathic thoracic scoliosis?

Assessment by traction films // *Eur. Spine J*. 2007. Vol. 16. N 4. P. 515–520.

Эффективна ли передняя мобилизация для повышения гибкости при идиопатическом грудном сколиозе? Анализ рентгенограмм в тракции

Huynh A.-M., Aubin C.-E., Rajwani T., et al. Pedicle growth asymmetry as a cause of adolescent idiopathic scoliosis: a biomechanical study // *Eur. Spine J*. 2007. Vol. 16. N 4. P. 523–529.

Асимметрия роста ножек дужек как причина подросткового идиопатического сколиоза: биомеханическое исследование

Tanguay F., Mac-Thiong J.-M., de Guise J. A., et al. Relation between the sagittal pelvic and lumbar spine geometries following surgical correction of adolescent idiopathic scoliosis // *Eur. Spine J*. 2007. Vol. 16. N 4. P. 531–536.

Соотношение между сагиттальной геометрией таза и поясничного отдела позвоночника после хирургической коррекции подросткового идиопатического сколиоза

Korovessis P., Zacharatos S., Koureas G., et al. Comparative multifactorial analysis of the effects of idiopathic adolescent scoliosis and Scheuermann kyphosis on the self-perceived health status of adolescents treated with brace // *Eur. Spine J*. 2007. Vol. 16. N 4. P. 537–546.

Сравнительный многофакторный анализ самовосприятия состояния здоровья подростков с идиопатическим сколиозом и болезнью Шейерманна, проходящих курс корсетотерапии

Zoabli G., Mathieu P.A., Aubin C.-E. Back muscles biometry in adolescent idiopathic scoliosis // *Spine J*. 2007. Vol. 7. N 3. P. 338–344.

Роль биометрии мышц спины в развитии подросткового идиопатического сколиоза

Дегенеративные заболевания позвоночника

Zhou H.W., Hou S.X., Shang W.L., et al. A new in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration characterized by MRI, radiography, CT/discogram, biochemistry, and histology // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 8. P. 864–872.

Моделирование на животных процесса дегенерации межпозвонкового диска, контролируемое данными МРТ, рентгенографии, КТ/дискографии, биохимии и гистологии

Zigler J., Delamarter R., Spivak J.M., et al. Results of the prospective, randomized, multicenter Food and Drug Administration Investigational Device Exemption Study of the ProDisc(R)-L total disc replacement versus circumferential fusion for the treatment of 1-level degenerative disc disease // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 11. P. 1155–1162.

Сравнение тотального замещения диска протезом

ProDisc(R)-L и кругового спондилодеза по поводу дегенерации диска на одном уровне: результаты проспективного рандомизированного многоцентрового исследования

Kotil K., Akcetin M., Bilge T. A Minimally invasive transmuscular approach to far-lateral L5-S1 level disc herniations: a prospective study // *J. Spinal Disord. Tech.* 2007. Vol. 20. N 2. P. 132–138.

Малоинвазивный межмышечный доступ к экстремально-латеральной грыже диска на уровне L5–S1

Caroli E., Orlando E.R., D'Andrea G., et al. Anterior cervical fusion with interbody titanium cage containing surgical bone site graft: our institution's experience in 103 consecutive cases of degenerative spondylosis // *J. Spinal Disord. Tech.* 2007. Vol. 20. N 3. P. 216–220.

Передний шейный спондилодез с межтеловым титановым кейджем, содержащим костный аутотрансплантат: опыт лечения дегенеративного спондилеза

Paesold G., Nerlich A.G., Boos N. Biological treatment strategies for disc degeneration: potentials and shortcomings // *Eur. Spine J.* 2007. Vol. 16. N 4. P. 447–468.

Стратегии биологического лечения при дегенерации диска: возможности и недостатки

Nerlich A.G., Schaaf R., Walchli B., et al. Temporo-spatial distribution of blood vessels in human lumbar intervertebral discs // *Eur. Spine J.* 2007. Vol. 16. N 4. P. 547–555.

Пространственно-временное распределение кровеносных сосудов в поясничных межпозвонковых дисках человека

Igarashi A., Kikuchi S., Konno S. Correlation between inflammatory cytokines released from the lumbar facet joint tissue and symptoms in degenerative lumbar spinal disorders // *J. Orthop. Sci.* 2007. Vol. 12. N 2. P. 154–160.

Корреляция между воспалительными цитокинами, выделяемыми тканью поясничного фасеточного сустава, и симптомами дегенеративных заболеваний в поясничном отделе позвоночника

Травма спинного мозга

Dinh P., Bhatia N., Rasouli A., et al. Transplantation of preconditioned Schwann cells following hemisection spinal cord injury // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 9. P. 943–949.

Трансплантация обработанных шванновских клеток при синдроме половинного поражения спинного мозга

Hammell K.W. Experience of rehabilitation following spinal cord injury: a meta-synthesis of qualitative findings // *Spinal Cord.* 2007. Vol. 45. P. 260–274.

Опыт реабилитации после травмы спинного мозга

Vallejo R., Kramer J., Benyamin R. Neuromodulation of the cervical spinal cord in the treatment of chronic intractable neck and upper extremity pain: a case series and review of the literature // *Pain Physician.* 2007. Vol. 10. N 2. P. 305–311.

Нейромодуляция шейного отдела спинного мозга при лечении хронической неустраняемой боли в шее и руках: серия случаев и обзор литературы

Хирургические методы

Christensen D.M., Eastlack R.K., Lynch J.J., et al. C1 Anatomy and dimensions relative to lateral mass screw placement // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 8. P. 844–848.

Анализ анатомии и размеров C1 позвонка для размещения винта в латеральной массе

Benli I.T., Kaya A., Uruc V., et al. Minimum 5-year follow-up surgical results of post-traumatic thoracic and lumbar kyphosis treated with anterior instrumentation: comparison of anterior plate and dual rod systems // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 9. P. 986–994.

Результаты хирургического лечения посттравматического грудного и поясничного кифоза методом наложения переднего инструментария: сравнение системы передней пластины и системы двух стержней

Ruf M., Stoltze D., Merk H.R., et al. Treatment of vertebral osteomyelitis by radical debridement and stabilization using titanium mesh cages // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 9. P. E275–E280.

Лечение позвоночного остеомиелита тотальным очищением и стабилизацией титановыми сетчатыми кейджами

Currier B.L., Papagelopoulos P.J., Krauss W.E., et al. Total en bloc spondylectomy of C5 vertebra for chordoma // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 9. P. E294–E299.

Тотальная спондилэктомия единым блоком позвонка C5 по поводу хордомы

Burval D.J., McLain R.F., Milks R., et al. Primary pedicle screw augmentation in osteoporotic lumbar vertebrae: biomechanical analysis of pedicle fixation strength // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 10. P. 1077–1083.

Первичное укрепление остеопорозных поясничных позвонков с помощью педикулярных винтов: биомеханический анализ прочности педикулярной фиксации

Best N.M., Sasso R.C. Outpatient lumbar spine decompression in 233 patients 65 years of age or older // *Spine.* 2007. Vol. 32. N 10. P. 1135–1139.

Декомпрессия поясничного отдела позвоночника, выполненная амбулаторно 233 пациентам старше 65 лет

Galler R.M., Dogan S., Fifield M.S., et al. Biomechanical comparison of instrumented and uninstrumented multilevel cervical

discectomy versus corpectomy // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 11. P. 1220–1226.

Биомеханическое сравнение дискэктомии и корпэктомии на нескольких уровнях шейного отдела с наложением инструментария и без него

Pimenta L., McAfee P.C., Cappuccino A., et al. Superiority of multilevel cervical arthroplasty outcomes versus single-level outcomes: 229 consecutive PCM prostheses // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 12. P. 1337–1344.

Преимущества исходов шейной артропластики на нескольких уровнях в сравнении с исходами артропластики на одном уровне: 229 последовательных замещений диска протезом PCM

Iencean S.M. Alternating cervical laminoplasty for cervical spondylotic myelopathy // *J. Bone Joint Surg. Br.* 2007. Vol. 89. N 5. P. 639–641.

Чередующаяся шейная ламинопластика при шейной спондилогенной миелопатии

Sasso R.C., Garrido B.J. Computer-assisted spinal navigation versus serial radiography and operative time for posterior spinal fusion at L5-S1 // *J. Spinal Disord. Tech.* 2007. Vol. 20. N 2. P. 118–122.

Сравнение операционного времени при выполнении заднего спондилодеза на уровне L₅–S₁ с компьютерной навигацией и с серией рентгенограмм

Haufe S.M., Mork A.R. Effects of unilateral endoscopic facetectomy on spinal stability // *J. Spinal Disord. Tech.* 2007. Vol. 20. N 2. P. 146–148.

Влияние односторонней эндоскопической фасетэктомии на стабильность позвоночника

Molinari R.W. Dynamic stabilization of the lumbar spine // *Curr. Opin. Orthop.* 2007. Vol. 18. N 3. P. 215–220.

Динамическая стабилизация поясничного отдела позвоночника

Ikenaga M., Shikata J., Takemoto M., et al. Clinical outcomes and complications after pedicle subtraction // *J. Neurosurg. Spine*. 2007. Vol. 6. N 4. P. 330–336.

Клинические исходы и осложнения после педикулярной субтракционной остеотомии для коррекции груднопоясничного кифоза

Barrenechea I.J., Perin N.I., Triana A., et al. Surgical management of chordomas of the cervical spine // *J. Neurosurg. Spine*. 2007. Vol. 6. N 5. P. 398–406.

Хирургическое лечение хордомы в шейном отделе позвоночника

Skaf G.S., Sabbagh A.S., Hadi U. The advantages of submandibular gland resection in anterior retropharyngeal approach to the

upper cervical spine // *Eur. Spine J.* 2007. Vol. 16. N 4. P. 469–477.

Преимущества резекции подчелюстных желез при выполнении переднего заглоточного доступа к верхнему шейному отделу позвоночника

Stulik J., Vyskocil T., Sebesta P. Atlantoaxial fixation using the polyaxial screw-rod system // *Eur. Spine J.* 2007. Vol. 16. N 4. P. 479–484.

Атлантоаксиальная фиксация с использованием полиаксиальной системы винтов и стержней

Takahashi J., Shono Y., Nakamura I., et al. Computer-assisted screw insertion for cervical disorders in rheumatoid arthritis // *Eur. Spine J.* 2007. Vol. 16. N 4. P. 485–494.

Установка винтов с компьютерной ассистенцией при нарушениях шейного отдела на фоне ревматоидного артрита

Yang S.-C., Fu T.-S., Chen L.-H., et al. Percutaneous endoscopic discectomy and drainage for infectious spondylitis // *Int. Orthop.* Vol. 31. N 3. P. 367–373.

Чрескожная эндоскопическая дискэктомия и дренаж по поводу инфекционного спондилита

Вертебропластика и кифопластика

Teo J., Wang S.C., Teoh S.H. Preliminary study on biomechanics of vertebroplasty: a computational fluid dynamics and solid mechanics combined approach // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 12. P. 1320–1328.

Предварительное исследование биомеханики вертебропластики: расчетный метод на основе принципов гидродинамики и механики твердого тела

Chen J.-K., Lee H.-M., Shih J.-T., et al. Combined extraforaminal and intradiscal cement leakage following percutaneous vertebroplasty // *Spine*. 2007. Vol. 32. N 12. P. E358–E362.

Экстрафораминальный и внутридисковый затек цемента после чрескожной вертебропластики

Hadjipavlou A., Tosounidis T., Gaitanis I., et al. Balloon kyphoplasty as a single or as an adjunct procedure for the management of symptomatic vertebral haemangiomas // *J. Bone Joint Surg. Br.* 2007. Vol. 89. N 4. P. 495–502.

Баллонная кифопластика как единственная или вспомогательная процедура в лечении симптоматических гемангиом позвоночника

Becker S., Garosio M., Meissner J., et al. Is there an indication for prophylactic balloon kyphoplasty: a pilot study // *Clin. Orthop. Relat. Res.* 2007. N 458. P. 83–89.

Необходима ли профилактическая баллонная кифопластика?

Greene D.L., Isaac R., Neuwirth M., et al. The eggshell technique for prevention of cement leakage during kyphoplasty // J. Spinal Disord. Tech. 2007. Vol. 20. N 3. P. 229–232.

Техника яичной скорлупы для предотвращения затека цемента при выполнении кифопластики

Stoffel M., Wolf I., Ringel F., et al. Treatment of painful osteoporotic compression and burst fractures using kyphoplasty: a prospective observational design // J. Neurosurg. Spine. 2007. Vol. 6. N 3. P. 313–319.

Лечение болезненных остеопорозных компрессионных и взрывных переломов методом кифопластики: проспективное наблюдение

Heo D.-H., Kuh S.-U. Progressive, repeated lumbar compression fracture at the same level after vertebral kyphoplasty with calcium phosphate cement // J. Neurosurg. Spine. 2007. Vol. 6. N 6. P. 559–562.

Рецидив компрессионного перелома на том же уровне после кифопластики позвонка кальций-фосфатным цементом

Maestretti G., Cremer C., Otten P., et al. Prospective study of standalone balloon kyphoplasty with calcium phosphate cement augmentation in traumatic fractures // Eur. Spine J. 2007. Vol. 16. N 5. P. 601–610.

Проспективное исследование результатов баллонной кифопластики с укреплением кальций-фосфатным цементом без наложения инструментария при травматических переломах

Инструментарий

Aryan H.E., Lu D.C., Acosta F.L., et al. Bioabsorbable anterior cervical plating: initial multicenter clinical and radiographic experience // Spine. 2007. Vol. 32. N 10. P. 1084–1088.

Биорассасывающаяся передняя шейная пластина: первые клинические и рентгенографические данные

Siddiqui M., Smith F.W., Wardlaw D. One-year results of X-STOP interspinous implant for the treatment of lumbar spinal stenosis // Spine. 2007. Vol. 32. N 12. P. 1345–1348.

Межостистый имплантат X-STOP в лечении поясничного стеноза: результаты через 1 год

Bono C.M., Vaccaro A.R. Interspinous process devices in the lumbar spine // J. Spinal Disord. Tech. 2007. Vol. 20. N 3. P. 255–261.

Межостистые имплантаты в поясничном отделе позвоночника

Li K.-C., Li A.F.-Y., Hsieh C.-H., et al. Transpedicle body augmentor in painful osteoporotic compression fractures // Eur. Spine J. 2007. Vol. 16. N 5. P. 589–598.

Транспедикулярное устройство для укрепления тела позвонка при болезненных остеопорозных компрессионных переломах

Осложнения

Sasani M., Ozer A.F., Oktenoglu T., et al. Recurrent radiculopathy caused by epidural gas after spinal surgery: report of four cases and literature review // Spine. 2007. Vol. 32. N 10. P. E320–E325.

Рецидив радикулопатии, вызванный скоплением газа в эпидуральном пространстве после операции на позвоночнике: отчет о 4 случаях и обзор литературы

Mirovsky Y., Floman Y., Smorgick Y., et al. Management of deep wound infection after posterior lumbar interbody fusion with cages // J. Spinal Disord. Tech. 2007. Vol. 20. N 2. P. 127–131.

Лечение глубокой раневой инфекции после выполнения заднего поясничного межтелового спондилодеза с установкой кейджа

Summers L.E., Gump W.C., Tayag E.C., et al. Zenker diverticulum: a rare complication after anterior cervical fusion // J. Spinal Disord. Tech. 2007. Vol. 20. N 2. P. 172–175.

Дивертикул Ценкера: редкое осложнение после переднего шейного спондилодеза

Lerner T., Frobin W., Bullmann V., et al. Changes in disc height and posteroanterior displacement after fusion in patients with idiopathic scoliosis: a 9-year follow-up study // J. Spinal Disord. Tech. 2007. Vol. 20. N 3. P. 195–202.

Изменение высоты диска и его заднепереднее смещение после спондилодеза у пациентов с идиопатическим сколиозом: срок наблюдения 9 лет