



БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ПАНОРАМА

Фундаментальные исследования

Risbud M.V., Shapiro I.M., Guttapalli A., et al. Osteogenic potential of adult human stem cells of the lumbar vertebral body and the iliac crest // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 1. P. 83–89.

Остеогенный потенциал стволовых клеток из тела поясничного позвонка и из гребня подвздошной кости взрослого человека

Ogilvie J.W., Braun J., Argyle V., et al. The search for idiopathic scoliosis genes // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 6. P. 679–681.

Поиски генов идиопатического сколиоза

Диагностика

Sairyo K., Katoh S., Takata Y., et al. MRI signal changes of the pedicle as an indicator for early diagnosis of spondylolysis in children and adolescents: a clinical and biomechanical study // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 2. P. 206–211.

Изменения сигнала при МРТ-исследовании ножки дужки как показатель при раннем диагнозе спондилолиза у детей и подростков: клиническое и биомеханическое исследование

Berry G.E., Adams S., Harris M.B., et al. Are plain radiographs of the spine necessary during evaluation after blunt trauma? Accuracy of screening torso computed tomography in thoracic/lumbar spine fracture diagnosis // *J. Trauma-Injury Infection & Critical Care*. 2005. Vol. 59. N 6. P. 1410–1413.

Необходимы ли обзорные рентгенограммы при обследовании по поводу тупой травмы? Точность компьютерной томографии торса при диагнозе перелома груднопоясничного отдела

Wu L., Qiu Y., Ling W., et al. Change pattern of somatosensory-evoked potentials after occlusion of segmental vessels: possible indicator for spinal cord ischemia // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 3. P. 335–340.

Паттерн изменения соматосенсорных вызванных потенциалов после окклюзии сегментарных сосудов: возможный индикатор ишемии спинного мозга

Хирургические методы

Elmans L., Willems P.C., Anderson P.G., et al. Temporary external transpedicular fixation of the lumbosacral spine: a prospective, longitudinal study in 330 patients // *Spine*. 2005. Vol. 30. N 24. P. 2813–2816.

Временная внешняя транспедикулярная фиксация пояснично-крестцового отдела позвоночника: проспективное продольное исследование 330 пациентов

Helenius I., Lamberg T., Osterman K., et al. Posterolateral, anterior, or circumferential fusion in situ for high-grade spondylolisthesis in young patients: a long-term evaluation using the Scoliosis Research Society Questionnaire // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 2. P. 190–196.

Заднебоковой, передний или круговой спондилодез по поводу выраженного спондилолистеза у молодых пациентов: сравнение отдаленных исходов с использованием анкеты SRS

Ozgun B.M., Hughes S.A. Baird L.C., et al. Minimally disruptive decompression and transforaminal lumbar interbody fusion // *Spine J.* 2006. Vol. 6. N 1. P. 27–33.

Малоинвазивная декомпрессия и трансфораминальный поясничный межтеловой спондилодез

Barragan-Campos H.M., Vallee J.N., Lo D., et al. Percutaneous vertebroplasty for spinal metastases: complications // *Radiology*. 2006. Vol. 238. N 1. P. 354–362.

Чрескожная вертебропластика при метастазах в позвоночник: осложнения

Tomita K., Kawahara N., Murakami H., et al. Total en bloc spondylectomy for spinal tumors: improvement of the technique and its associated basic background // *J. Orthop. Sci.* 2006. Vol. 11. N 1. P. 3–12.

Тотальная спондилоэктомия единым блоком при позвоночных опухолях: усовершенствование метода

Reinhold M., Schwieger K., Goldhahn J., et al. Influence of screw positioning in a new anterior spine fixator on implant loosening in osteoporotic vertebrae // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 4. P. 406–413.

Влияние расположения винтов в новом фиксаторе переднего отдела позвоночника на расшатывание имплантата в остеопорозных позвонках

Boachie-Adjei O., Ferguson J.A., Pigeon R.G., et al. Transpedicular lumbar wedge resection osteotomy for fixed sagittal imbalance: surgical technique and early results // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 4. P. 485–492.

Транспедикулярная клиновидная резекционная остеотомия в поясничном отделе при стойком сагиттальном дисбалансе позвоночника: хирургический метод и ранние результаты

Pitzen T.R., Drumm J., Bruchmann B., et al. Effectiveness of cemented rescue screws for anterior cervical plate fixation // *J. Neurosurgery: Spine*. 2006. Vol. 4. N 1. P. 60–63.

Эффективность цементируемых страховочных винтов в переднешейной фиксации пластиной

Shin H., Barrenechea I.J., Lesser J., et al. Occipitocervical fusion after resection of craniovertebral junction tumors // *J. Neurosurgery: Spine*. 2006. Vol. 4. N 2. P. 137–144.

Затылочно-шейный артродез после резекции опухолей краниовертебрального перехода

Poussa M., Remes V., Lamberg T., et al. Treatment of severe spondylolisthesis in adolescence with reduction or fusion in situ: long-term clinical, radiologic, and functional outcome // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 5. P. 583–590.

Сравнение двух методов лечения тяжелого спондилолистеза у подростков – вправления и спондилодеза

Iizuka H., Iizuka Y., Nakagawa Y., et al. Interlaminar bony fusion after cervical laminoplasty: its characteristics and relationship with clinical results // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 6. P. 644–647.

Интерламнарное костное сращение после шейной ламинопластики: характеристики и связь с клиническими результатами

Wuisman P.I. J.M., Smit T.H. Bioresorbable polymers: heading for a new generation of spinal cages // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 133–148.

Саморассасывающиеся полимеры: направление нового поколения позвоночных кейджей

Ferguson S.J., Visser J.M.A., Polikeit A. The long-term mechanical integrity of non-reinforced PEEK-OPTIMA polymer for demanding spinal applications: experimental and finite-element analysis // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 149–156.

Долговременная механическая прочность неармированного полимера PEEK-OPTIMA в позвоночных имплантатах

Van Royen B.J., Kastelijns. R.C.A., Noske D.P., et al. Transpedicular wedge resection osteotomy for the treatment of a kyphotic Andersson lesion-complicating ankylosing spondylitis // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 246–252.

Транспедикулярная клиновидная остеотомия при лечении анкилозирующего спондилоартрита, осложненного псевдоартрозом

Carreon L., Glassman S.D., Campbell M.J. Treatment of anterior cervical pseudoarthrosis: posterior fusion versus anterior revision // *Spine J.* 2006. Vol. 6. N 2. P. 154–156.

Лечение переднешейного псевдоартроза: сравнение заднего спондилодеза и ревизионного переднего спондилодеза

Ryu S.I., Mitchell M., Kim D.H. A prospective randomized study comparing a cervical carbon fiber cage to the Smith-Robinson technique with allograft and plating: up to 24 months follow-up // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 157–164.

Проспективное рандомизированное исследование по сравнению результатов установки шейного кейджа из углеволокна и лечения по методу Смита-Робинсона с аллотрансплантатом и пластиной

Повреждения позвоночника

Voggenreiter G. Balloon kyphoplasty is effective in deformity correction of osteoporotic vertebral compression fractures // *Spine*. 2005. Vol. 30. N 24. P. 2806–2812.

Баллонная кифопластика эффективна в коррекции деформации при остеопорозных компрессионных переломах позвонков

Pradhan B.B., Bae, Hyun W., Kropf M.A., et al. Kyphoplasty reduction of osteoporotic vertebral compression fractures: correction of local kyphosis versus overall sagittal alignment // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 4. P. 435–441.

Кифопластика при остеопорозных компрессионных переломах позвонков: коррекция локального кифоза или общее сагиттальное выравнивание

Keynan O., Fisher C.G., Vaccaro A., et al. Radiographic measurement parameters in thoracolumbar fractures: a systematic review and consensus statement of the spine trauma study group // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 5. P. E156–E165.

Рентгенографические параметры переломов грудного отдела позвоночника

Barker L., Anderson J., Chesnut R., et al. Reliability and reproducibility of dens fracture classification with use of plain radiography and reformatted computer-aided tomography // *J. Bone Joint Surg. Am.* 2006. Vol. 88. N 1. P. 106–112.

Надежность и воспроизводимость классификации переломов зубовидного отростка по данным обзорной рентгенографии и компьютерной томографии

Singh A.K., Pilgram T.K., Gilula L.A. Osteoporotic compression fractures: outcomes after single-versus multiple-level percutaneous vertebroplasty // *Radiology*. 2006. N 238. P. 211–220.

Остеопорозные компрессионные переломы: исходы после чрескожной вертебропластики на одном и нескольких уровнях

Vaccaro A.R., Lim M.R., Hurlbert R.J., et al. Surgical decision making for unstable thoracolumbar spine injuries: results of a consensus panel review by the spine trauma study group // *J. Spinal Disord. Tech.* 2006. Vol. 19. N 1. P. 1–10.

Характеристики, влияющие на выбор метода хирургического лечения при нестабильных травмах грудного отдела позвоночника: результаты работы группы экспертов

Nakano M., Hirano N., Ishihara H., et al. Calcium phosphate cement-based vertebroplasty compared with conservative treatment for osteoporotic compression fractures: a matched case-control study // *J. Neurosurgery: Spine*. 2006. Vol. 4. N 2. P. 110–117.

Вертебропластика на основе кальций-фосфатного цемента в сравнении с консервативным лечением остеопорозных компрессионных переломов

Li X.-F., Dai L.-Y., Lu H., et al. A systematic review of the management of hangman's fractures // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 3. P. 257–269.

Систематический обзор методов лечения переломов палача

Hashidate H., Kamimura M., Nakagawa H., et al. Pseudoarthrosis of vertebral fracture: radiographic and characteristic clinical features and natural history // *J. Orthop. Sci.* 2006. Vol. 11. N 1. P. 28–33.

Псевдоартроз при переломах позвонков: рентгенографические и типичные клинические признаки и естественное течение болезни

Pateder D.B., Carbone J.J. Lateral mass screw fixation for cervical spine trauma: associated complications and efficacy in maintaining alignment // *Spine J.* 2006. Vol. 6. N 1. P. 40–43.

Винтовая фиксация латеральной массы при травме шейного отдела позвоночника: осложнения и эффективность выравнивания

Orndorff D. G., Samartzis D., Whitehill R., et al. Traumatic fracture-dislocation of C₅ on C₆ through a previously solid multi-level anterior cervical discectomy and fusion: a case report and review of the literature // *Spine J.* 2006. Vol. 6. N 1. P. 55–60.

Травматический переломовывих на уровне C₅–C₆, где ранее были выполнены переднешейная дискэктомия и спондилодез: сообщение о случае и обзор литературы

Lee M., Lee E.S., Kim Y. S., et al. Ischemic injury-specific gene expression in the rat spinal cord injury model using hypoxia-inducible system // *Spine.* 2005. Vol. 30. N 24. P. 2729–2734.

Генная экспрессия ишемического повреждения в модели травмы спинного мозга на животных при индуцируемой гипоксии

Boldin C., Raith J., Fankhauser F., et al. Predicting neurologic recovery in cervical spinal cord injury with postoperative MR imaging // *Spine.* 2006. Vol. 31. N 5. P. 554–559.

Прогноз неврологического восстановления при травмах шейного отдела спинного мозга по данным послеоперационной МРТ

Quinlan J.F., Watson R.W.G., Kelly G., et al. Transforming growth factor-beta (TGF-β) in acute injuries of the spinal cord // *J. Bone Joint Surg. Br.* Vol. 88. N 3. P. 406–410.

Роль бета-трансформирующего фактора роста в развитии осложнений острых травм спинного мозга

Sasaki T., Miyamoto K., Hosoe H., et al. Transoral anterior approach for extensive anterior decompression at the C₃ vertebra level in a patient with severe atlantoaxial vertical subluxation and rheumatoid arthritis // *Spinal Cord.* 2006. Vol. 44. N 1. P. 52–55.

Трансоральный передний доступ для обширной передней декомпрессии на уровне C₃ позвонка у пациента с тяже-

лым атлантоаксиальным вертикальным подвывихом и ревматоидным артритом

Siddall P.J., Middleton J.W. A proposed algorithm for the management of pain following spinal cord injury // *Spinal Cord.* 2006. Vol. 44. N 2. P. 67–77.

Алгоритм лечения боли после травмы спинного мозга

Jansson K.-A., Bauer H.C.F. Survival, complications and outcome in 282 patients operated for neurological deficit due to thoracic or lumbar spinal metastases // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 196–202.

Анализ выживаемости, осложнений и исходов у пациентов, оперированных по поводу неврологического дефицита вследствие метастаз в грудной или поясничный отделы спинного мозга

Jenkinson M.D., Simpson C., Nicholas R.S., et al. Outcome predictors and complications in the management of intradural spinal tumours // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 203–210.

Предикторы исхода и осложнения в лечении интрадуральных опухолей спинного мозга

Roser F., Nakamura M., Bellinzona M., et al. Proliferation potential of spinal meningiomas // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 211–215.

Пролиферативный потенциал менингиом спинного мозга

Fujimoto Y., Yamasaki T., Tanaka N., et al. Differential activation of astrocytes and microglia after spinal cord injury in the fetal rat // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 223–233.

Дифференцированная активация астроцитов и микроглии после травмы спинного мозга

Jiang S.-D., Dai L.-Y., Jiang L.-S. Osteoporosis after spinal cord injury // *Osteoporosis Int.* 2006. Vol. 17. N 2. P. 180–192.

Остеопороз после травмы спинного мозга

Schousboe J.T., DeBold C.R. Reliability and accuracy of vertebral fracture assessment with densitometry compared to radiography in clinical practice // *Osteoporosis Int.* 2006. Vol. 17. N 2. P. 281–289.

Достоверность и точность денситометрического исследования переломов позвонков в сравнении с рентгенологическим в клинической практике

Деформации позвоночника

Potter B., Kirk K.L., Shah S.A., et al. Loss of coronal correction following instrumentation removal in adolescent idiopathic scoliosis // *Spine.* 2006. Vol. 31. N 1. P. 67–72.

Потеря коррекции во фронтальной плоскости после удаления инструментария при подростковом идиопатическом сколиозе

Chu W.C. W., Lam W.W. M., Chan Y.-L., et al. Relative shortening and functional tethering of spinal cord in adolescent idiopathic scoliosis: Study with multiplanar reformat magnetic resonance imaging and somatosensory evoked potential // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 1. P. E19–E25.

Относительное укорочение и функциональная недостаточность спинного мозга при подростковом идиопатическом сколиозе

Betz R.R., Petrizzo A.M., Kerne P.J., et al. Allograft versus no graft with a posterior multisegmented hook system for the treatment of idiopathic scoliosis // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 2. P. 121–127.

Задний спондилодез и наложение инструментария при идиопатическом сколиозе с трансплантацией аллокости и без нее

Kobayashi T., Atsuta Y., Takemitsu M., et al. A prospective study of de novo scoliosis in a community based cohort // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 2. P. 178–182.

Проспективное когортное исследование сколиоза *de novo*

Zhang H., Sucato D. J. Regional differences in anatomical landmarks for placing anterior instrumentation of the thoracic spine in both normal patients and patients with adolescent idiopathic scoliosis // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 2. P. 183–189.

Региональные различия между анатомическими метками для размещения переднего инструментария в грудном отделе позвоночника у пациентов с подростковым идиопатическим сколиозом и у здоровых пациентов

Ain M.C., Shirley E. D., Pirouzmanesh A., et al. Postlaminectomy kyphosis in the skeletally immature achondroplast // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 2. P. 197–201.

Постламинэктомический кифоз у пациентов с ахондроплазией при несформированном скелете

Braun J.T., Akyuz E., Udall H., et al. Three-dimensional analysis of 2 fusionless scoliosis treatments: a flexible ligament tether versus a rigid-shape memory alloy staple // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 3. P. 262–268.

Трехмерный анализ результатов двух методов лечения сколиоза без спондилодеза: эластичными связками и скобами из сплава с памятью формы

Kim Y. J., Lenke L. G., Kim J., et al. Comparative analysis of pedicle screw versus hybrid instrumentation in posterior spinal fusion of adolescent idiopathic scoliosis // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 3. P. 291–298.

Сравнительный анализ применения педикулярных винтов и гибридного инструментария в заднем спондилодезе при подростковом идиопатическом сколиозе

Lowe T.G., Lenke L., Betz R., et al. Distal junctional kyphosis of adolescent idiopathic thoracic curves following anterior or

posterior instrumented fusion: incidence, risk factors, and prevention // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 3. P. 299–302.

Дистальный кифоз грудных идиопатических искривлений после переднего или заднего спондилодеза: встречаемость, факторы риска и методы предотвращения

Tsuchiya K., Bridwell K.H., Kuklo T.R., et al. Minimum 5-year analysis of L₅–S₁ fusion using sacropelvic fixation (bilateral S₁ and iliac screws) for spinal deformity // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 3. P. 303–308.

Спондилодез на уровне L₅–S₁ с крестцово-тазовой фиксацией билатеральными винтами при деформации позвоночника: анализ исхода через пять лет

Schulte T. L., Liljenqvist U., Hierholzer, E., et al. Spontaneous correction and derotation of secondary curves after selective anterior fusion of idiopathic scoliosis // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 3. P. 315–321.

Спонтанная коррекция и деротация вторичных искривлений после переднего спондилодеза идиопатического сколиоза

Cheung J., Veldhuizen A. G., Halberts J.P., et al. Geometric and electromyographic assessments in the evaluation of curve progression in idiopathic scoliosis // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 3. P. 322–329.

Геометрические и электромиографические данные о прогрессировании искривления при идиопатическом сколиозе

Hedequist D.J. Pedicle screw fixation for Scheuermann's kyphosis // *Oper. Tech. Orthop.* 2005. Vol. 15. N 4. P. 331–337.

Фиксация педикулярными винтами при кифозе Шейерманна

Дегенеративные поражения позвоночника

Schnake K.J., Schaeren S., Jeanneret B. Dynamic stabilization in addition to decompression for lumbar spinal stenosis with degenerative spondylolisthesis // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 4. P. 442–449.

Динамическая стабилизация как дополнение к декомпрессии при поясничном стенозе с дегенеративным спондилолистезом

Pal D., Tyagi A.K. Interlaminar approach for excision of lateral lumbar disc herniation: technical note // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 4. P. E114–E116.

Интерламинарный доступ для иссечения боковой грыжи поясничного диска

Peng B., Hao J., Hou S., et al. Possible pathogenesis of painful intervertebral disc degeneration // *Spine*. 2006. Vol. 31. N 5. P. 560–566.

Возможный патогенез болезненной дегенерации межпозвонковых дисков

Robertson J.T., Papadopoulos S.M., Traynelis V.C. Assessment of adjacent-segment disease in patients treated with cervical fusion or arthroplasty: a prospective 2-year study // *J. Neurosurg. Spine*. 2005. Vol. 3. N 6. P. 417–423.

Вероятность поражения прилежащих сегментов позвоночника после спондилодеза или замещения диска в шейном отделе

Guzey F.K., Emel E., Bas N.S., et al. Thoracic and lumbar tuberculous spondylitis treated by posterior debridement, graft placement, and instrumentation: a retrospective analysis in 19 cases // *J. Neurosurg. Spine*. 2005. Vol. 3. N 6. P. 450–458.

Лечение грудного и поясничного туберкулезного спондилита санацией из заднего доступа, установкой трансплантата и наложением инструментария

Thome C., Lehet O., Krauss J.K., et al. A prospective randomized comparison of rectangular titanium cage fusion and iliac crest autograft fusion in patients undergoing anterior cervical discectomy // *J. Neurosurg. Spine*. 2006. Vol. 4. N 1. P. 1–9.

Проспективное рандомизированное сравнение спондилодеза с прямоугольным титановым кейджем и спондилодеза с аутотрансплантатом из гребня подвздошной кости после переднешейной дискэктомии

Maira G., Denaro L., Doglietto F., et al. Idiopathic spinal cord herniation: diagnostic, surgical, and follow-up data obtained in five cases // *J. Neurosurg. Spine*. 2006. Vol. 4. N 1. P. 10–19.

Идиопатическая грыжа спинного мозга: диагностические и хирургические данные

Bertagnoli R., Yue J.J., Fenk-Mayer A., et al. Treatment of symptomatic adjacent-segment degeneration after lumbar fusion with total disc arthroplasty by using the ProDisc prosthesis: a prospective study with 2-year minimum follow up // *J. Neurosurgery: Spine*. 2006. Vol. 4. N 2. P. 91–97.

Лечение симптоматической дегенерации прилежащих сегментов после поясничного спондилодеза с тотальной артропластикой диска протезом ProDisc: проспективное исследование с периодом наблюдения минимум два года

Trouillier H., Kern P., Refior H.J., et al. A prospective morphological study of facet joint integrity following intervertebral disc replacement with the Charite artificial disc // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 174–182.

Проспективное морфологическое исследование целостности фасеточного сустава после замещения межпозвоночного диска протезом Шарите

Putzier M., Funk J.F., Schneider S.V., et al. Charite total disc replacement – clinical and radiographical results after an average follow-up of 17 years // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 2. P. 183–195.

Тотальное замещение диска протезом Шарите – клинические и рентгенологические результаты через 17 лет

Tischer T., Aktas T., Milz S., et al. Detailed pathological changes of human lumbar facet joints L₁–L₅ in elderly individuals // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 3. P. 308–315.

Исследование патологических изменений фасеточных суставов поясничных позвонков пожилых пациентов

Lidar Z., Lifshutz J., Bhattacharjee S., et al. Minimally invasive, extracavitary approach for thoracic disc herniation: technical report and preliminary results // *Spine J.* 2006. Vol. 6. N 2. P. 157–163.

Малоинвазивный внеполостной доступ при грыже грудного диска

Осложнения

Epstein N.E. Efficacy of pneumatic compression stocking prophylaxis in the prevention of deep venous thrombosis and pulmonary embolism following 139 lumbar laminectomies with instrumented fusions // *J. Spinal Disord. Tech.* 2006. Vol. 19. N 1. P. 28–31.

Эффективность пневмокомпрессионного трикотажа в предотвращении тромбоза глубоких вен и легочной эмболии после поясничной ламинэктомии с инструментальным спондилодезом

Pappou I.P., Papadopoulos E.C., Sama A.A., et al. Postoperative infections in interbody fusion for degenerative spinal disease // *Clin. Orthop. Relat. Res.* 2006. N 443. P. 120–128.

Послеоперационные инфекции области межтелового спондилодеза по поводу дегенеративного заболевания позвоночника

Choi J.Y., Sung K.H. Subsidence after anterior lumbar interbody fusion using paired stand-alone rectangular cages // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 1. P. 16–22.

Оседание кейджа после переднего поясничного межтелового спондилодеза

Takeuchi K., Yokoyama T., Aburakawa S., et al. Inadvertent C₂–C₃ union after C₁–C₂ posterior fusion in adults // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 3. P. 270–277.

Непредусмотренное сращение C₂–C₃ после проведения заднего спондилодеза на уровне C₁–C₂ у взрослых пациентов

Kast E., Mohr K., Richter H.-P., et al. Complications of transpedicular screw fixation in the cervical spine // *Eur. Spine J.* 2006. Vol. 15. N 3. P. 327–334.

Осложнения транспедикулярной винтовой фиксации в шейном отделе позвоночника