



ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2017 ГОДУ

ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА

- Губин А.В., Прудникова О.Г., Камышева В.В., Коваленко П.И., Нестерова И.Н. Клиническая апробация русскоязычной версии анкеты SRS-22 для взрослых пациентов со сколиозом (№ 2, 31–40)
- Кокушин Д.Н., Белянчиков С.М., Мурашко В.В., Картавенко К.А., Хусаинов Н.О. Сравнительный анализ корректности установки транспедикулярных винтов при хирургическом лечении детей с идиопатическим сколиозом (№ 4, 8–17)
- Михайловский М.В., Васюра А.С., Новиков В.В., Сарнадский В.Н., Губина Е.В. Подростковый идиопатический сколиоз V и VI типов по Lenke: возможности современного сегментарного инструментария (№ 4, 18–26)
- Михайловский М.В., Васюра А.С., Новиков В.В., Сарнадский В.Н., Губина Е.В., Подрезова А.И. Вентральный инструментарий в хирургии идиопатического сколиоза поясничной и груднопоясничной локализации (№ 2, 21–30)
- Михайловский М.В., Новиков В.В., Васюра А.С., Суздалов В.А. Интраоперационная тракция в хирургии идиопатического сколиоза подростков (№ 2, 8–13)
- Михайловский М.В., Садовой М.А., Белозеров В.В. Сколиоз и спондилолистез: обзор литературы (№ 3, 23–31)
- Михайловский М.В., Садовой М.А., Новиков В.В., Васюра А.С., Суздалов В.А. Идиопатический сколиоз: 20-летний ретроспективный анализ хирургической активности в узкоспециализированной клинике (№ 1, 8–13)
- Михайловский М.В., Садовой М.А., Фомичев Н.Г. Клинический диагноз пациента с деформацией позвоночника (№ 1, 24–30)
- Михайловский М.В., Суздалов В.А., Долотин Д.Н., Садовая Т.Н. Результаты многоэтапного хирургического лечения сколиозов I декады жизни с применением инструментария VEPTR (№ 3, 8–14)
- Рябых С.О., Филатов Е.Ю., Савин Д.М. Результаты экстирпации полупозвонков комбинированным, дорсальным и педикулярным доступами: систематический обзор (№ 1, 14–23)
- Рябых С.О., Филатов Е.Ю., Савин Д.М. Трехколонные вертебротомии вне апикальной зоны как способ коррекции деформаций шейно-грудного перехода: анализ клинической серии и данных литературы (№ 3, 15–22)
- Хусаинов Н.О., Виссарионов С.В., Кокушин Д.Н. Хирургическое лечение детей с врожденными деформациями позвоночника на фоне множественных пороков развития: обзор литературы (№ 2, 14–20)

Index of articles published in 2017

SPINE DEFORMITIES

- Gubin A.V., Prudnikova O.G., Kamysheva V.V., Kovalenko P.I., Nesterova I.N. Clinical testing of the Russian version of the SRS-22 questionnaire for adult scoliosis patients (N 2, 31–40)
- Khusainov N.O., Vissarionov S.V., Kokushin D.N. Surgical treatment of children with congenital spinal deformities associated with multiple malformations: a literature review (N 2, 14–20)
- Kokushin D.N., Belyanchikov S.M., Murashko V.V., Kartavenko K.A., Khusainov N.O. Comparative analysis of the accuracy of pedicle screw insertion in surgical treatment of children with idiopathic scoliosis (N 4, 8–17)
- Mikhaylovskiy M.V., Vasyura A.S., Novikov V.V., Sarnadsky V.N., Gubina E.V. Adolescent idiopathic scoliosis with Lenke type V and VI curves: possibilities of modern segmental instrumentation (N 4, 18–26)
- Mikhaylovskiy M.V., Novikov V.V., Vasyura A.S., Suzdalov V.A. Intraoperative traction in surgery for adolescent idiopathic scoliosis (N 2, 8–13)
- Mikhaylovskiy M.V., Sadovoy M.A., Belozеров V.V. Scoliosis and spondylolisthesis: literature review (N 3, 23–31)
- Mikhaylovskiy M.V., Sadovoy M.A., Novikov V.V., Vasyura A.S., Suzdalov V.A. Idiopathic scoliosis: a 20-year retrospective analysis of the surgical activity in a highly specialized clinic (N 1, 8–13)
- Mikhaylovskiy M.V., Sadovoy M.A., Fomichev N.G. Clinical diagnosis of a patient with spinal deformity (N 1, 24–30)
- Mikhaylovskiy M.V., Suzdalov V.A., Dolotin D.N., Sadovaya T.N. Results of multistage surgical treatment of scoliosis in the first decade of life using VEPTR instrumentation (N 3, 8–14)
- Mikhaylovskiy M.V., Vasyura A.S., Novikov V.V., Sarnadsky V.N., Gubina E.V., Podrezova A.I. Anterior instrumentation in surgery for lumbar and thoracolumbar idiopathic scoliosis (N 2, 21–30)
- Ryabykh S.O., Filatov E.Yu., Savin D.M. Results of hemivertebra excision through combined, posterior and transpedicular approaches: systematic review (N 1, 14–23)
- Ryabykh S.O., Filatov E.Yu., Savin D.M. Three column vertebrectomy outside the apical zone as a method for correction of cervicothoracic junction deformities: analysis of clinical series and literature data (N 3, 15–22)

ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

- Алейник А.Я., Млявях С.Г., Боков А.Е. Транспедикулярная фиксация в шейном отделе позвоночника: обзор литературы и клинические данные (№ 3, 47–53)
- Дулаев А.К., Кажанов И.В., Мануковский В.А., Петров А.В., Аликов З.Ю., Микитюк С.И. Стабилизация заднего отдела тазового кольца у пострадавших с политравмой способом минимально-инвазивной пояснично-тазовой фиксации (№ 3, 40–46)
- Залетина А.В., Виссарионов С.В., Баиндурашвили А.Г., Садовой М.А., Соловьева К.С., Купцова О.А. Структура повреждений позвоночника у детей в регионах Российской Федерации (№ 4, 52–60)
- Зуев А.А., Лебедев В.Б., Епифанов Д.С., Нурмухаметов Р.М., Костенко Г.В., Педяш Н.В. Хирургическое лечение пациента с посттравматической сирингомиелией, ассоциированной со сложной посттравматической деформацией позвоночника (№ 4, 39–44)
- Магомедов Ш.Ш., Поляков Ю.Ю., Роминский С.П. Влияние полной редукции позвонка на развитие неврологических осложнений при хирургическом лечении спондилолистезов L₅ позвонка с высокими степенями смещения (№ 4, 45–51)
- Нехлопочин А.С., Нехлопочин С.Н., Карпинский М.Ю., Швец А.И., Карпинская Е.Д., Яреско А.В. Математический анализ и оптимизация конструктивных характеристик стабилизирующих телозамещающих систем для субаксиального цервикоспондилодеза с применением метода конечных элементов (№ 1, 37–45)
- Павлова О.М., Бурцев А.В., Губин А.В., Рябых С.О. Задняя инструментальная фиксация шейного отдела позвоночника у детей: обзор литературы (№ 3, 32–39)
- Павлова О.М., Бурцев А.В., Губин А.В., Рябых С.О. Задняя инструментальная фиксация шейного отдела позвоночника у детей: опыт лечения (№ 4, 27–31)
- Полилова Ю.В., Дробышев В.А., Ступак В.В., Шелякина О.В., Цветовский С.Б., Чешева Е.В., Мамонова Е.В. Роботизированная механотерапия в этапной реабилитации пациентов с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы (№ 1, 46–50)
- Рерих В.В., Байдарбеков М.У., Садовой М.А., Батпеннов Н.Д., Кирилова И.А. Хирургическое лечение переломов грудных и поясничных позвонков с использованием транспедикулярной пластики и фиксации (№ 3, 54–61)
- Рерих В.В., Ластевский А.Д., Аветисян А.Р. Особенности тактики хирургического лечения флексивно-дистракционных повреждений субаксиального уровня шейного отдела позвоночника (№ 4, 32–38)
- Швец А.И., Нехлопочин А.С., Самойленко А.А., Нехлопочин С.Н. Передняя и задняя фиксация у пациентов с переломами позвоночника при болезни Бехтерева (№ 1, 31–36)

SPINE INJURIES

- Aleynik A.Ya., Mlyavykh S.G., Bokov A.E. Transpedicular screw fixation of the cervical spine: literature review and clinical data (N 3, 47–53)
- Dulaev A.K., Kazhanov I.V., Manukovsky V.A., Petrov A.V., Alikov Z.Yu., Mikityuk S.I. Minimally invasive lumbopelvic fixation for stabilization of the posterior pelvic ring in victims with polytrauma (N 3, 40–46)
- Magomedov S.S., Polyakov Yu.Yu., Rominskiy S.P. The influence of complete vertebra reduction on the development of neurological complications after surgical treatment for the L5 spondylolitic spondylolisthesis with high degree of dislocation (N 4, 45–51)
- Nekhlopochin A.S., Nekhlopochin S.N., Karpinsky M.Yu., Shvets A.I., Karpinskaya E.D., Yaresko A.V. Mathematical analysis and optimization of design characteristics of stabilizing vertebral body replacing systems for subaxial cervical fusion using the finite element method (N 1, 37–45)
- Pavlova O.M., Burtsev A.V., Gubin A.V., Ryabykh S.O. Posterior instrumentation of the cervical spine in children: literature review (N 3, 32–39)
- Pavlova O.M., Burtsev A.V., Gubin A.V., Ryabykh S.O. Posterior cervical screw fixation in children: the treatment experience (N 4, 27–31)
- Polilova Yu.V., Drobyshev V.A., Stupak V.V., Shelyakina O.V., Tsvetovsky S.B., Chesheva E.V., Mamonova E.V. Robotic mechanotherapy in staged rehabilitation of patients with consequences of spinal cord injury (N 1, 46–50)
- Rerikh V.V., Baidarbekov M.U., Sadovoy M.A., Batpenov N.D., Kirilova I.A. Surgical treatment of thoracic and lumbar spine fractures using transpedicular vertebroplasty and fixation (N 3, 54–61)
- Rerikh V.V., Lastevskiy A.D., Avetisyan A.R. Features of the tactics of surgical treatment of flexion-distraction injuries of the subaxial cervical spine (N 4, 32–38)
- Shvets A.I., Nekhlopochin A.S., Samoilenko A.A., Nekhlopochin S.N. Anterior and posterior fixation of spinal fracture in patients with ankylosing spondylitis (N 1, 31–36)
- Zaletina A.V., Vissarionov S.V., Baindurashvili A.G., Sadovoy M.A., Solovyova K.S., Kuptsova O.A. Structure of spinal injuries in children in regions of the Russian Federation (N 4, 52–60)
- Zuev A.A., Lebedev V.B., Epifanov D.S., Nurmukhametov R.M., Kostenko G.V., Pedyash N.V. Surgical treatment of a patient with posttraumatic syringomyelia associated with complex posttraumatic deformity of the spine (N 4, 39–44)

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

- Байков Е.С., Байкалов А.А. Связь биомеханических и биохимических параметров позвоночно-двигательных сегментов с рецидивом грыж поясничных межпозвонковых дисков (№ 4, 61–68)
- Бывальцев В.А., Крутько А.В., Шепелев В.В., Калинин А.А. Результаты этапного хирургического лечения пациентов с тандем-стенозами шейного и пояснично-крестцового отделов позвоночника (№ 2, 50–62)
- Бывальцев В.А., Пестряков Ю.Я., Шепелев В.В., Степанов И.А. Влияние гетеротопической оссификации на клинические и рентгенологические исходы после тотальной артропластики поясничных межпозвонковых дисков протезом «М6-Л»: мультицентровое исследование (№ 4, 69–75)
- Бывальцев В.А., Степанов И.А., Бардонова Л.А., Белых Е.Г. Дегенерация межпозвонкового диска и возможности тканевой инженерии: обзор литературы (№ 1, 60–67)
- Гуща А.О., Юсупова А.Р. Оценка исходов хирургического лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника (№ 4, 85–94)
- Дулаев А.К., Мануковский В.А., Кутянов Д.И., Брижань С.Л., Желнов П.В. Централизованная система оказания специализированной хирургической помощи пациентам с острой нетравматической патологией позвоночника в современном мегаполисе (№ 2, 41–49)
- Климов В.С., Халепа Р.В., Василенко И.И., Конев Е.В., Амелина Е.В. Результаты дифференцированного хирургического лечения пациентов пожилого и старческого возраста с латеральным стенозом позвоночного канала на поясничном уровне (№ 4, 76–84)
- Крутько А.В., Байков Е.С., Коновалов Н.А., Назаренко А.Г. Сегментарная нестабильность позвоночника: нерешенные вопросы (№ 3, 74–83)
- Кулешов А.А., Крутько А.В., Исхаков О.С., Ветрилэ М.С., Абакиров М.Д., Пелеганчук А.В., Васильев А.И., Лисянский И.Н., Мещеряков С.В., Кокорев А.И. Хирургическое лечение грыж межпозвонкового диска у детей и подростков (№ 1, 68–77)
- Лебедев В.Б., Епифанов Д.С., Костенко Г.В., Гходивала Т.С., Нурмухаметов Р.М., Педяш Н.В., Зуев А.А. Мини-инвазивная реконструкция позвоночного канала при дегенеративном поясничном стенозе (№ 3, 67–73)
- Лопарев Е.А., Климов В.С., Евсюков А.В. Повторные оперативные вмешательства у пациентов с дегенеративно-дистрофическим заболеванием поясничного отдела позвоночника после удаления грыж дисков (№ 1, 51–59)
- Русова Т.В., Воропаева А.А. Строение, функции и роль замыкательных пластинок в развитии дегенеративных заболеваний позвоночника: обзор литературы (№ 4, 95–102)
- Сангинов А.Д. Аннулопластика как способ профилактики рецидивов поясничных межпозвонковых грыж: обзор литературы (№ 2, 63–69)

DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE

- Baikov E.S., Baikalov A.A. Relationship between biomechanical and biochemical parameters of spinal motion segments and recurrent lumbar disc herniation (N 4, 61–68)
- Byvaltsev V.A., Krutko A.V., Shepelev V.V., Kalinin A.A. Results of staged surgical treatment of patients with tandem stenosis of the cervical and lumbosacral spine (N 2, 50–62)
- Byvaltsev V.A., Pestrjakov Yu.Ya., Shepelev V.V., Stepanov I.A. The influence of heterotopic ossification on clinical and radiological outcomes after total lumbar disc replacement with M6-L prosthesis: a multicenter study (N 4, 69–75)
- Byvaltsev V.A., Stepanov I.A., Bardonova L.A., Belykh E.G. Inter-vertebral disc degeneration and possibilities of tissue engineering: literature review (N 1, 60–67)
- Dulaev A.K., Manukovsky V.A., Kutyanov D.I., Brizhan S.I., Zhelnov P.V. A centralized system of specialized surgical care for patients with acute nontraumatic spine pathology in the modern metropolis (N 2, 41–49)
- Gushcha A.O., Yusupova A.R. Evaluation of outcomes of surgical treatment for degenerative diseases of the spine (N 4, 85–94)
- Klimov V.S., Khalepa R.V., Vasilenko I.I., Konev E.V., Amelina E.V. Results of differentiated surgical treatment of elderly and senile patients with lateral lumbar spinal canal stenosis (N 4, 76–84)
- Krutko A.V., Baikov E.S., Konovalov N.A., Nazarenko A.G. Segmental spinal instability: unsolved problems (N 3, 74–83)
- Kuleshov A.A., Krutko A.V., Iskhakov O.S., Vetrile M.S., Abakirov M.D., Peleganchuk A.V., Vasilyev A.I., Lisyansky I.N., Meshcheryakov S.V., Kokorev A.I. Surgical treatment of disc herniation in children and adolescents (N 1, 68–77)
- Lebedev V.B., Epifanov D.S., Kostenko G.V., Ghodivala T.S., Nurmukhametov R.M., Pedyash N.V., Zuev A.A. Minimally invasive spinal canal reconstruction for degenerative lumbar spinal stenosis (N 3, 67–73)
- Loparev E.A., Klimov V.S., Evsyukov A.V. Reoperation after herniated disc removal in patients with lumbar degenerative disc disease (N 1, 51–59)
- Rusova T.V., Voropaeva A.A. Structure, functions and role of endplates in the development of degenerative diseases of the spine: a literature review (N 4, 95–102)
- Sanginov A.J. Annuloplasty as a method to prevent the recurrence of the lumbar intervertebral disc herniation: a literature review (N 2, 63–69)
- Shpagin M.V., Gordeev O.Yu., Dnishev T.R., Nikitin D.N., Suslov A.G. Minimally invasive methods of treatment in the system of integrative medicine for vertebrogenic pain (N 3, 62–66)

Шпагин М.В., Гордеев О.Ю., Днишев Т.Р., Никитин Д.Н., Суслов А.Г. Малоинвазивные методы лечения в системе интегративной медицины вертеброгенных болей (№ 3, 62–66)

ОПУХОЛИ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

Бывальцев В.А., Ступак В.В., Степанов И.А., Кичигин А.И. Применение коэффициента диффузии в предоперационной оценке пролиферативного потенциала опухолей позвоночного канала (№ 3, 93–99)

Дулаев А.К., Мануковский В.А., Шляпников С.А., Тамаев Т.И., Мануковский В.А., Батыршин И.М., Беляков Ю.В., Сериков В.В., Афанасьева И.С. Терапия отрицательным давлением при гнойно-воспалительных осложнениях после хирургических вмешательств на позвоночнике (№ 1, 78–84)

Заборовский Н.С., Кострицкий С.В., Пташников Д.А., Широко-рад В.И. Метастатическое поражение позвоночника на фоне почечно-клеточного рака: результаты лечения и выживаемость после удаления опухоли (№ 4, 110–116)

Китов Б., Желязков Х., Петкова А., Кехайов И., Даварски А., Калнев Б., Китова Т. Эпидуральные абсцессы позвоночника как осложнение спондилодисцита: ретроспективное одноцентровое исследование (№ 4, 103–109)

Наумов Д.Г., Мушкин А.Ю. Анализ рисков поздних осложнений реконструкций позвоночника при нетравматической патологии у детей (№ 3, 84–92)

Мушкин А.Ю., Комолкин И.А., Костик М.М., Маламашин Д.Б. Кифосколиоз, вызванный лимфангиогенным вариантом болезни Горхема – Стаута с поражением осевого скелета (№ 2, 70–75)

Павлова О.М., Мигалкин Н.С., Рярых С.О., Губин А.В. Остеобластома боковой массы C₃ у ребенка: клинический случай и обзор литературы (№ 2, 76–81)

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Голиков Р.И., Лебедева М.Н., Агеев А.М., Пальмаш А.В., Стаценко И.А. Фармакологические способы профилактики хирургического стресса у пациентов с травмой позвоночника (№ 4, 117–124)

Лебедева М.Н., Иванова А.А., Елистратов А.А., Васюра А.С. Патогенетические основы профилактики развития повышенной кровопотери в хирургии идиопатического сколиоза (№ 3, 100–112)

Пулькина О.Н., Куклин Д.В., Калинин Ю.В., Брагилевский В.М., Мушкин А.Ю. Формализация учета анальгетиков в послеоперационном периоде на примере пациентов с патологией позвоночника (№ 1, 85–90)

TUMORS AND INFLAMMATORY DISEASES OF THE SPINE

Byvaltsev V.A., Stupak V.V., Stepanov I.A., Kichigin A.I. Application of the apparent diffusion coefficient in preoperative assessment of the proliferative potential of spinal tumors (N 3, 93–99)

Dulaev A.K., Manukovsky V.A., Shlyapnikov S.A., Tamaev T.I., Manukovsky V.A., Baturshin I.M., Belyakov Yu.V., Serikov V.V., Afanasyeva I.S. Application of negative pressure wound therapy in the treatment of pyoinflammatory complications after spinal surgery sepsis (N 1, 78–84)

Kitov B., Jelyazkov H., Petkova A., Kehayov I., Davarski A., Kalnev B., Kitova T. Spinal epidural abscesses as a complication of spondylodiscitis: a retrospective single-center study (N 4, 103–109)

Naumov D.G., Mushkin A.Yu. Analysis of risk factors of late complications after spine reconstruction surgery for non-traumatic pathology in children (N 3, 84–92)

Mushkin A.Yu., Komolkin I.A., Kostik M.M., Malamashin D.B. Kyphoscoliosis caused by lymphangiogenic form of Gorham – Stout disease with axial skeletal lesion (N 2, 70–75)

Pavlova O.M., Migalkin N.S., Ryabykh S.O., Gubin A.V. Pediatric osteoblastoma of C3 lateral mass: case report and literature review (N 2, 76–81)

Zaborowsky N.S., Kostritskii S.V., Ptashnikov D.A., Shirokorad V.I. Metastatic lesion of the spine due to renal cell carcinoma: outcomes and survival after tumor resection (N 4, 110–116)

ANESTHESIOLOGY AND REANIMATION

Golikov R.I., Lebedeva M.N., Ageenko A.M., Palmash A.V., Statsenko I.A. Pharmacological prevention of surgical stress in patients with spinal cord injury (N 4, 117–124)

Lebedeva M.N., Ivanova A.A., Elistratov A.A., Vasyura A.S. Pathogenetic foundations for prevention of increased blood loss in surgery for idiopathic scoliosis (N 3, 100–112)

Pulkina O.N., Kuklin D.V., Kalinin Yu.V., Bragilevsky V.M., Mushkin A.Yu. Formalization of analgesics accounting in patients with spinal pathology during postoperative period (N 1, 85–90)

ОСЛОЖНЕНИЯ

Смекаленков О.А., Пташников Д.А., Божкова С.А., Масевнин С.В., Заборовский Н.С., Михайлов Д.А. Анализ ранних инфекционных осложнений у пациентов после хирургических вмешательств на позвоночнике (№ 2, 82–87)

ЛЕКЦИЯ

Митбрейт И.М., Глазырин Д.И. Передний спондилодез В.Д. Чаклина (№ 1, 91–99)
 Мушкин А.Ю. Туберкулез позвоночника у детей: современная концепция (№ 2, 89–94)

ДИССЕРТАЦИОННЫЕ РАБОТЫ ПО ВЕРТЕБРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ К ЗАЩИТЕ В 2016 ГОДУ (№ 1, 100–102)

ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ (№ 1, 103)

ЮБИЛЕЙ (№ 3, 113–114)

ПАТЕНТЫ ПО ВЕРТЕБРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕМАТИКЕ (№ 4, 125–128)

ФОРУМЫ ДЛЯ ВЕРТЕБРОЛОГОВ (№ 1, 104–105; 2, 95–97; 3, 115–117; 4, 129–131)

ОТЧЕТЫ О СОБЫТИЯХ (№ 3, 118–119)

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ (№ 1, 106–110; 2, 98–99; 3, 120–121; 4, 132)

COMPLICATIONS

Smekalenkov O.A., Ptashnikov D.A., Bozhkova S.A., Masevnin S.V., Zaborovsky N.S., Mikhaylov D.A. Analysis of early infectious complications in patients after spinal surgery (N 2, 82–87)

LECTURE

Mitbreit I.M., Glazyrin D.I. V.D. Chaklin's method of anterior spinal fusion (N 1, 91–99)
 Mushkin A.Yu. Tuberculosis of the spine in children: a modern concept (N 2, 89–94)

THESES IN VERTEBROLOGY DEFENDED IN 2016 (N 1, 100–102)

IN MEMORIAM (N 1, 103)

JUBILEE (N 3, 113–114)

SPINE MEDICINE PATENT NEWS (N 4, 125–128)

MEETING FOR SPINE SPECIALISTS (N 1, 104–105; 2, 95–97; 3, 115–117; 4, 129–131)

REPORTS ON EVENTS (N 3, 118–119)

NOVELTY BOOKS (N 1, 106–110; 2, 98–99; 3, 120–121; 4, 132)