

**А. Ю. Макаров**

**КЛИНИЧЕСКАЯ  
НЕВРОЛОГИЯ**

**ИЗБРАННОЕ**

*Издание второе,  
переработанное и дополненное*

Санкт-Петербург  
ФОЛИАНТ  
2011

УДК 616.8

ББК 56.1

Рецензенты:

**С. А. Громов** — засл. деят. науки, д-р мед. наук, профессор

**Н. М. Жулев** — д-р мед. наук, профессор

**Макаров А. Ю.** Клиническая неврология. Избранное. —  
2-е изд., перераб. и доп. — СПб: ООО «Издательство  
Фолиант», 2011. — 280 с.: ил.

ISBN 978-5-93929-205-4

В монографии представлены избранные главы клинической неврологии — итоги многолетних исследований автора. Основное внимание уделено актуальным проблемам этиопатогенеза, клинике и диагностике заболеваний и последствий травм нервной системы, в том числе редко встречающимся нозологическим формам. С современных позиций изложены вопросы ликворологии, использования магнитно-резонансной томографии при патологии спинного мозга и позвоночника.

Книга адресована неврологам, нейрохирургам, врачам общей практики, слушателям системы последипломного образования.

ISBN 978-5-93929-205-4

© А. Ю. Макаров, 2011

© ООО «Издательство Фолиант», 2011

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>От автора</i> . . . . .	5
<b>Раздел I. Клиника и диагностика заболеваний и последствий травм нервной системы</b>	
Симптом языка в неврологии. . . . .	7
Актуальные вопросы клиники и медико-социальной помощи больным рассеянным склерозом . . . . .	37
Первично-прогредиентная форма рассеянного склероза . . . . .	47
Синдром центрального понтинного миелинолиза. . . . .	59
Патология нервной системы при саркоидозе . . . . .	69
Неврологические аспекты синдрома пустого турецкого седла. . . . .	79
Спастическая кривошея: клинко-электромиографическая характеристика и медико-социальная экспертиза. . . . .	90
Неврологические синдромы при ВИЧ-инфекции . . . . .	99
Ишемический спинальный инсульт у ВИЧ-инфицированного больного с героиновой наркоманией . . . . .	119
Дифференциальная диагностика опухолей спинного мозга и ишемической миелопатии . . . . .	127
О диагностике спондилогенных и опухолевых компрессионно-ишемических радикуломиелопатий торако-люмбо-сакральной локализации. . . . .	143
Множественная церебральная патология, обусловленная интрадуральной спинальной опухолью . . . . .	149
Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике сирингомиелии . . . .	156
Диагностика неврологических осложнений поясничного остеохондроза . . . .	166
Последствия черепно-мозговой травмы и их классификация . . . . .	172
Посттравматическая эпилепсия: диагностика и клинические варианты. . . . .	184
Диагностика и классификация последствий травм спинного мозга . . . . .	194

## **Неврологические раритеты**

О клинике и диагностике синдрома Миллса . . . . .	207
Неврологические проявления системного некротизирующего ангиита (синдрома Дегоса) . . . . .	214
Парамиотония Эйленбурга и ее место среди миотонических синдромов . . . . .	219
Вариант синдрома Фара . . . . .	225

## **Раздел II. Вопросы клинической ликворологии**

Достижения и проблемы современной клинической ликворологии . . . . .	229
Концепция интегративной функции ликвора в деятельности центральной нервной системы . . . . .	244
Патогенетические механизмы эпилепсии, обусловленные интегративной функцией ликвора . . . . .	257
Ликворотрансфузия у больных, перенесших инсульт . . . . .	263
<i>Основная литература</i> . . . . .	269

*Моим учителям*

*Л. И. Оморокову*

*И. Я. Раздольскому*

*Г. Н. Кассилю*

*П. А. Маккавейскому*

*Е. А. Селькову*

*Моим ученикам и сотрудникам*

## ОТ АВТОРА

Хорошо известно выражение «пришло время собирать камни». Его можно применить и к подведению итогов многолетней клинической и научной работы. Эта книга нетрадиционна. В ней не изложены все разделы неврологии, однако у автора имеется возможность привлечь внимание ко многим важным ее проблемам. Главы монографии в определенной мере отражают развитие отечественной неврологии на протяжении последних 50 лет. Из большого количества публикаций выбраны выдержавшие проверку временем, приоритетные, цитирующиеся в периодической печати. Включены, в основном, работы обобщающего характера, посвященные этиопатогенезу, клинике, диагностике, содержащие классификации заболеваний и травм нервной системы, в последние годы преимущественно печатавшиеся в «Неврологическом журнале». Отдельно выделены несколько важных для клинициста глав, относящихся к неврологическим раритетам. Вопросы диагностики многих заболеваний рассматриваются исходя из неврологических основ магнитно-резонансной томографии спинного мозга, представленных в написанной автором совместно с проф. А. В. Холиным одноименной книге. Проблемам ликворологии была посвящена монография «Клиническая ликворология».

За 38 лет работы в должности профессора и заведующего кафедрой нервных болезней автором подготовлено 15 кандидатов и 2 доктора медицинских наук. Многие публикации, включенные в монографию, написаны в соавторстве с его учениками.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Аверьянов Ю. Н., Котова О. В., Шашкова Е. В.* Острый поперечный миелит // Невролог. журн. — 2002. — Т. 7, № 2. — С. 17–21.
- Ананьева Н. И., Халиков А. Д., Тополян Н. А.* Современная лучевая диагностика эпилепсии // Эпилепсия. — СПб, 2010. — С. 123–161.
- Аравийский А. Н., Михеев Г. Н., Разумовский М. И., Щербаков Н. М.* Вариант прогрессирующего тромбангиита Дегоса // Вестн. дерматол. и венерол. — 1969. — № 3. — С. 28–35.
- Арутюнов Н. В., Корыщенко В. И., Фадеева Л. Н., Мамедов Ф. Р.* Современные методы исследования ликворной системы // Анналы клин. Экспер. неврол. — 2010. — Т. 4, № 1. — С. 34–40.
- Ахадов Т. А., Белов С. А., Кравцов А. К., Панов В. О.* Магнитно-резонансная томография в диагностике вертеброневрологической патологии // Вестн. рентгенол. — 1994. — № 1. — С. 22–25.
- Бабарина М. Б.* Синдром «пустого» турецкого седла // Пробл. эндокринологии. — 1992. — № 3. — С. 42–47.
- Богданов Э. Н.* Сирингомиелия // Неврол. журн. — 2005. — Т. 10, № 6. — С. 4–11.
- Бойко А. Н., Столяров И. Д., Сидоренко Т. В. и др.* Патогенетическое лечение рассеянного склероза: настоящее и будущее // Журн. неврол. и психиатр. — 2009. — Т. 109, № 7, вып. 2: «Рассеянный склероз». — С. 90–99.
- Боковой амиотрофический склероз / Под ред. И. А. Завалишина.* — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 272 с.
- Вартамян Г. А., Клементьев Б. И.* Химическая симметрия и асимметрия мозга. — Л.: Наука, 1991. — 152 с.
- Вейн А. М., Соловьева А. Д., Вознесенская Т. Г.* Синдром «пустого» турецкого седла // Врач. дело. — 1997. — № 4. — С. 98–99.
- Вишняк Г. Н.* Диагностика и лечение заболеваний языка. — Киев, 1983.
- Власов Я. В., Тореева Е. К.* Некоторые проблемы оценки качества оказания медицинской помощи больным рассеянным склерозом // Журн. неврол. и психиатр. — 2009. — Т. 109, № 7, вып. 2: «Рассеянный склероз». — С. 4–9.
- Гехт Б. М., Ильина Н. А.* Нервно-мышечные болезни. — М.: Медицина, 1982. — 352 с.
- Гехт А. Б., Полунина А. Г., Брюн Е. А., Гусев Е. Н.* Неврологические нарушения у больных героиновой наркоманией при острой абстиненции и раннем постабстинентном синдроме // Журн. неврол. и психиатр. — 2003. — Т. 103, № 2. — С. 9–15.

- Голубев В. Л., Макаров А. Ю., Щерская О. Н., Команцев В. Н. Клинико-электромиографическая характеристика спастической кривошеи // Журн. неврол. и психиатр. — 1995. — Т. 95, № 4. — С. 40–42.
- Голубев В. Л., Вейн А. М. Неврологические синдромы: Руководство для врачей. — М.: Эйдос-Медиа, 2007. — 832 с.
- Гончарова Л. Г., Макаров А. Ю., Ананьева Н. Н. и др. Магнитно-резонансная диагностика опухолей и ее прогностическое значение: Сб. научн. трудов СПбИУВЭКа. — СПб. — 1997. — С. 88–91.
- Гусев Е. И., Бурд Г. С., Никифоров А. С. Неврологические симптомы, синдромы, симптомокомплексы и болезни. — М.: Медицина, 1999. — 880 с.
- Гусев Е. И., Бойко А. Н. Рассеянный склероз в эпоху широкого использования препаратов, изменяющих его течение (ПИТРС) // Журн. неврол. и психиатр. — 2009. — Т. 109, № 7, вып. 2: «Рассеянный склероз». — С. 148–153.
- Давыдовская М. В., Бойко А. Н., Гусев Е. И. Нейродегенеративный процесс при рассеянном склерозе и возможные пути его коррекции // Журн. неврол. и психиатр. — 2009. — Т. 109, № 7, вып. 2: «Рассеянный склероз». — С. 44–52.
- Дамулин И. В. Центральный понтинный и экстрапонтинный миелинолиз // Журн. неврол. и психиатр. — 2007. — Приложение, вып. 1: Алкоголизм. — С. 50–55.
- Деконенко Е. П. Нейросаркоидоз // Неврол. журн. — 2002. — Т. 7, № 1. — С. 4–9.
- Дизрегуляторная патология нервной системы / Под ред. Е. И. Гусева, Г. Н. Крыжановского. — М.: ООО «Мед. информ. агентство», 2009. — 512 с.
- Евзиков Г. Ю. Сирингомиелия // Невролог. журн. — 2008. — Т. 13, № 3. — С. 4–11.
- Емелин Е. В., Ениколапов С. Н., Бойко А. Н., Гусев Е. И. Возможности адаптации при рассеянном склерозе — результаты сравнительного клинико-психологического исследования // Журн. неврол. и психиатр. — 2006. — Приложение, вып. 3: «Рассеянный склероз». — С. 64–72.
- Зинченко А. П., Лобзин В. С., Бузиновский И. С. Наследственные формы миотонии и миотонические синдромы. — Киев: Здоров'я, 1979.
- Йорданов Б., Янков Я. Редкие синдромы и заболевания нервной системы / Пер. с болг. — М.: Медицина, 1981. — 176 с.
- Карлов В. А. Неврология лица. — М.: Медицина, 1991. — 288 с.
- Карлов В. А. Лицевая боль // Журн. неврол. и психиатр. — 2010. — Т. 110, № 5. — С. 90–100.
- Кистенев Б. А., Максимова М. Ю., Умарова Р. Г. Саркоидоз спинного мозга // Неврол. журн. — 2003. — Т. 8, № 1. — С. 28–31.
- Клиническая неврология с основами медико-социальной экспертизы: Руководство для врачей / Под ред. А. Ю. Макарова. — СПб: Медлайн-Медиа, 1998, 2002, 2006. — 600 с.
- Козлова С. И., Семанова Е., Блинникова О. Е. Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование. — Л.: Медицина, 1987.
- Лекарь П. Г., Макарова В. А. Гепатоцеребральная дистрофия. — Л.: Медицина, 1984. — 208 с.
- Лихачев С. А., Борисенко А. В., Чернуха Т. Н., Авласевич А. А. Вертеброгенный фактор в клинике спастической кривошеи // Невролог. журн. — 2009. — Т. 14, № 3. — С. 21–26.

- Лихтерман Л. Б., Кравчук А. Д., Филатова М. М.* Сотрясение головного мозга: Тактика лечения и исходы // *Анналы клин. и экстер. неврологии.* — 2008. — Т.8, № 1. — С. 12–21.
- Лихтерман Л. Б.* Неврология черепно-мозговой травмы. — М., 2009. — 385 с.
- Лобзин Ю. В., Жданов К. В., Постушенков В. Л.* ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика, лечение. — СПб: Фолиант, 2003. — 144 с.
- Макаров А. Ю.* Роль ликвора в нейрогуморальной регуляции физиологических функций // *Успехи физиол. наук.* — 1978. — № 4. — С. 82–102.
- Макаров А. Ю.* Клиническая ликворология. — Л.: Медицина, 1984. — 216 с.
- Макаров А. Ю.* Изменения функций языка при различных формах неврологической патологии // *Неврол. журн.* — 2006. — Т. 11, № 3. — С. 5–12.
- Макаров А. Ю.* Достижения и проблемы современной клинической ликворологии // *Неврол. журн.* — 2009. — Т.14, № 2. — С. 4–10.
- Макаров А. Ю.* Концепция интегративной функции ликвора в деятельности центральной нервной системы // *Успехи физиол. наук.* — 1992. — Т. 23, № 4. — С. 40–48.
- Макаров А. Ю., Вартамян Г. А., Помников В. Г. и др.* Нейропептидные факторы патогенеза церебральных двигательных расстройств // *Журн. невропатол. и психиатр.* — 1991. — Т. 91, № 10. — С. 3–6.
- Макаров А. Ю.* Последствия черепно-мозговой травмы и их классификация // *Неврол. журн.* — 2001. — Т. 6, № 2. — С. 38–41.
- Макаров А. Ю., Холин А. В., Крицкая Л. А.* Метод магнитно-резонансной томографии в диагностике сирингомиелии // *Вопр. нейрохир.* — 1991. — № 6. — С. 18–21.
- Макаров А. Ю., Турчин В. И., Костина З. И.* Диагностика и лечение нейросаркоидоза // *Журн. неврол. и психиатр.* — 1995. — Т. 95, № 1. — С. 90–93.
- Макаров А. Ю., Киселев В. Н., Щедркин Р. И., Сайкова Л. А.* Парамииотония Эйленбурга и ее место среди миотонических синдромов (клинико-экспертные наблюдения) // *Сборн. научн. трудов СПбИУВЭКа, вып. 5.* — СПб: 1997. — С. 80–85.
- Макаров А. Ю., Бурыкина Г. Н., Коновалов Г. В. и др.* Неврологические проявления системного некротизирующего ангиита (синдрома Дегоса) // *Клин. медицина.* — 1993. — Т. 61, № 2. — С. 50–53.
- Макаров А. Ю., Чикова Р. С., Улюкин И. М., Помников В. Г.* Неврологические синдромы при ВИЧ-инфекции // *Неврол. журн.* — 2004. — Т. 9, № 5. — С. 45–53.
- Макаров А. Ю., Помников В. Г., Прохоров А. А. и др.* Организация медико-социальной помощи больным рассеянными склерозом // *Неврол. журн.* — 2010. — Т. 15, № 4. — С. 49–53.
- Макаров А. Ю., Гуревич Д. В., Белозерцева И. И., Прохоров А. А. и др.* Синдром центрального pontинного миелинолиза // *Неврол. журн.* — 2010. — Т. 15, № 5. — С. 20–25.
- Михайленко А. А.* НейроСПИД // *Дифференциальная диагностика нервных болезней: Руководство для врачей / Под ред. Г. А. Акимова.* — СПб, 1997. — С. 583–589.
- Михайленко А. А., Дыскин Д. Е., Бицадзе А. Н.* Клинико-патогенетические варианты отдаленных последствий закрытой травмы головного мозга // *Журн. неврол. и психиатр.* — 1993. — Т. 93, № 1. — С. 39–42.



- Михеев В. В., Иргер И. М., Коломойцева И. П. и др. Поражения спинного мозга при заболеваниях позвоночника. — М.: Медицина, 1972. — 431 с.
- Мозолевский Ю. В. Идиопатическая множественная невралгия // Неврол. журн. — 2001. — Т. 6, № 3. — С. 24–27.
- Орлова О. Р., Яхно Н. Н. Применение ботокса в клинической практике. — М.: Каталог, 2001. — 208 с.
- Пономарев В. В., Науменко Д. В. Болезнь Фара: клиническая картина и подходы к лечению // Журн. невролог. и психиатр. — 2004. — Т. 104, № 3. — С. 62–64.
- Потапов А. А., Лихтерман Л. Б., Кравчук А. Д. и др. Современные подходы к изучению и лечению черепно-мозговой травмы // Анналы клинич. и экспер. неврологии. — 2010. — Т. 4, № 1. — С. 4–12.
- Пронин И. Н., Корниенко В. Н. Магнитно-резонансная томография в диагностике опухолей спинного мозга // Вопросы нейрохир. — 1990. — № 4. — С. 13–16.
- Рассеянный склероз: Диагностика, лечение, специалисты / Под ред. И. Д. Столярова, А. Н. Бойко. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2008. — 320 с.
- Рассохин В. В., Фомина М. Ю., Щербук Ю. А. Неврологические нарушения при ВИЧ-инфекции // Вирус иммунодефицита человека — медицина / Под ред. Н. А. Белякова, А. Г. Рахмановой. — СПб — 2010. — С. 183–204.
- Сидоренко Т. В., Бойко А. Н., Давыдовская М. Ф. и др. Приверженность длительной терапии препаратами, изменяющими течение рассеянного склероза // Журн. неврол. и психиатр. — 2009. — Т. 109, № 7, вып. 2: «Рассеянный склероз». — С. 107–113.
- Скоромец А. А., Скоромец А. П., Скоромец Т. А., Тиссен Т. П. Спинальная ангионеврология. — М.: Мед. пресс-информ., 2003. — 608 с.
- Смирнов В. А. Заболевания нервной системы лица. — М.: Медицина, 1976. — 240 с.
- Стародубцев А. А., Стародубцев А. И. Клиническая картина травматической энцефалопатии и ее динамика у людей молодого возраста, перенесших сотрясение головного мозга // Неврол. журн. — 2008. — Т. 13, № 4. — С. 15–19.
- Суслина З. К., Кистенев Б. А., Максимова М. Ю., Моргунов В. А. Нейросаркоидоз. — М.: Мед. пресс-информ, 2009. — 208 с.
- Трофимова Т. Н., Тотолян Н. А., Пахомов А. В. Лучевая диагностика рассеянного склероза. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2010. — 128 с.
- Трофимова Т. Н., Кулаков А. С. Актуальные вопросы лучевой диагностики нейроСПИДа (обзор) // Мед. радиол. и радиац. безопасность. — 1998. — Т. 43, № 5. — С. 67–74.
- Труфанов Г. Е., Рамишвили Т. Е., Дергунова Н. И., Фокин В. А. Лучевая диагностика дегенеративных заболеваний позвоночника. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2010. — 288 с.
- Успенская О. В., Яхно Н. Н., Белушкина Н. Н. Нейрохимические маркеры нейродегенерации в ранней диагностике болезни Альцгеймера, сосудистой и смешанной деменции // Журн. неврол. и психиатр. — 2010. — Т. 110, № 8. — С. 36–40.
- Фокин А. А., Куклин А. В., Бельская Г. Н. и др. Клиническая диагностика повреждения черепных нервов при операциях на сонных артериях // Ангиология и сосудистая хирургия. — 2003. — Т. 9, № 1. — С. 114–121.
- Холин А. В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях нервной системы. — СПб: Гиппократ, 1999. — 192 с.

- Холин А. В., Макаров А. Ю., Мазуркевич Е. А. Магнитно-резонансная томография позвоночника и спинного мозга. — СПб: Лито-синтез, 1995. — 132 с.
- Цинзерлинг В. А., Чухловина М. Л. Инфекционные поражения нервной системы. — СПб: ЭЛБИ, 2005. — 448 с.
- Чикова Р. С., Команцев В. Н., Макаров А. Ю. и др. ЭНМГ-диагностика полиневропатий у больных ВИЧ-инфекцией // Нейроиммунология. — 2003. — Т. 1, № 2. — С. 158–159.
- Шмидт Т. Е., Яхно Н. Н. Рассеянный склероз: Руководство для врачей. — М.: МЕДпресс-информ, 2010. — 272 с.
- Шток В. И., Левин О. С., Федорова Н. В. Экстрапирамидные расстройства. Классификация, терминология, диагностика, лечение. — 2-е изд. — М.: Медицина, 2003. — 235 с.
- Шутов А. А. Неврологический раритет. — Пермь: изд. Перм. унив., 1992. — 130 с.
- Шустин В. А., Парфенов В. Е., Топыгин С. В. и др. Диагностика и хирургическое лечение неврологических осложнений поясничного остеохондроза. — СПб: Фолиант, 2006. — 168 с.
- Юдельсон Я. Б., Грибова Н. П. Лицевые гиперкинезы и дистонии. — Смоленск: изд. СГМА, 1997. — 192 с.
- Яхно Н. Н., Батенков Н. В., Терновой С. К. Семейный случай болезни Фара // Журн. невропатол. и психиатр. — 1988. — Т. 88, № 3. — С. 64–68.
- Яхно Н. Н., Дамулин И. В., Кожендзе М. Р. и др. Криптококковый менингоэнцефалит // Неврол. журн. — 2003. — Т. 8, № 4. — С. 42–49.
- Яхно Н. Н., Дамулин И. В., Медведева А. В. и др. Цитомегаловирусный менингоэнцефаломиелит // Неврол. журн. — 2007. — Т. 12, № 4. — С. 33–39.
- Adams R., Victor M., Mancall E. Central pontine myelinolysis // Arch. Neurol. Psychiatry. — 1959. — Vol. 81, N 2. — P. 154–172.
- Ando T., Yanagi T., Itoh T. et al. «Dynamic» MR imaging of the cervical cord in patients with cervical spondylosis and ossification of the posterior longitudinal ligament significance of dynamic cord compression // Rinsho-Shinkeigaku. — 1992. — Vol. 32, N 1. — P. 30–36.
- Bandaru V., Mc Arthur J., Sacktor N. Associative and predictive biomarkers of changing cognitive status in HIV-1 infected patients // Neurology. — 2007. — Vol. 68. — P. 1481–1487.
- Bergamaschi R. Prognostic factors in multiple sclerosis // Int. Rev. Neuro-boil. — 2007. — Vol. 79. — P. 423–447.
- Bonneville J., Bonneville F., Barrali E. et al. Magnetic resonance imaging of the pituitaria: Patologic aspect // Riv. Neuroradiol. — 2000. — Vol. 13. — Suppl. 1. — P. 91–99.
- Bromley S., Doly R. Taste // Diseases of the nervous system / Ed. A. Asbury et al. — Cambridge. — 2002. — Vol. 1. — P. 610–620.
- Cohen J., Rudick R. Aspects of multiple sclerosis that relate to trial design and clinical management // Multiple sclerosis therapeutics / Eds. J. Cohen, R. Rudick. — Boca Raton, 2007. — P. 3–23.
- Davis S., Khangure M. A review of magnetic resonance imaging in spinal trauma // Australas Radiol. — 1994. — Vol. 38, N 4. — P. 241–253.

- De Ridder D.* Hemilingual spasm: a new neurosurgical entity? Case report // *J. Neurosurg.* — 2002. — Vol. 97, N 1. — P. 205–207.
- Eggers Ch.* HIV-1 associated encephalopathy and myelopathy // *J. Neurol.* — 2003. — Vol. 249, N 8. — P. 1132–1136.
- Falcone S. et al.* Progressive posttraumatic myelomalacic myelopathy // *Am. J. Neurodiol.* — 1994. — Vol. 15, N 4. — P. 747–754.
- Filippi M., Bozzali M., Rovartis M. et al.* Evidence for widespread axonal damage at the earliest stades of multiple sclerosis // *Brain.* — 2003. — Vol. 126, N 2. — P. 433–437.
- Freedman M., Thompson E., Deisenhammer F. et al.* Recommended standart of cerebrospinal fluid analysis in the diagnosis of multiple sclerosis: a consensus statement // *Archiv of Neurology.* — 2005. — Vol. 62, N 6. — P. 865–870.
- Gebarski S., Magnard F., Gabrielsen T. et al.* Posttraumatic progressive myelopathy // *Radiology.* — 1985. — Vol. 157, N 2. — P. 379–385.
- Grant R. et al.* Siringomyelia: cyst measurement by magnetic resonance imaging and comparison with symptoms, sins and disability // *J. Neurol. Neurosurg. Psych.* — 1987. — Vol. 50, N 8. — P. 1008–1014.
- Hagivara K., Okada Y., Shida N., Yamashita Y.* Extensive central and extrapontine myelinolysis in a case of chronic alcoholism without hyponatremia: a case report with analysis of serial MR findings // *J. Intern. Med.* — 2008. — Vol. 47, N 5. — P. 431–435.
- Huk W., Godemann G., Freedmann G.* Magnetic resonance imaging of central netvous dissiases. — Berlin, 1990. — 450 p.
- Hoffman J., Boyko O., Davis W.* Neuroimaging studies in amyotrophic lateral sclerosis // *Handbook of amyotrophic lateral sclerosis / Ed. R. A. Smith.* — N. Y., 1992. — P. 237–269.
- Ichikawa A., Murakami H., Katoh H. et al.* Central pontine lesions observed with MRI in four diabetic patients // *Intern. Med.* — 2008. — Vol. 47, N 15. — P. 1425–1430.
- Lampf C., Yazdi K.* Central pontine myelinolysis // *Eur. Neurol.* — 2002. — Vol. 47, N 1. — P. 3–10.
- Lapresle J., Lasjaunias P.* Cranial nerve ishaemic arterial syndromes // *Brain.* — 1986. — Vol. 109, N 1. — P. 207–215.
- Leblanc A.* The cranial nerves. Anatomy imaging vascularisation. — Berlin: Springer — Verlag, 1995.
- Long D.* Lumbar and cervical spondilosis and spondilotic myelopathy // *Curr. Opin. Neurol. Neurosurg.* — 1993. — Vol. 6, N 4. — P. 576–580.
- Luft B., Harner R., Korzun A. et al.* Toxoplasmic encephalitis in patients with acquired immunodeficiency syndrome // *N. Enge. J. Med.* — 1993. — Vol. 329, N 14. — P. 995–1000.
- Maravilla K., Cohen W.* MRI atlas of the spine. — Koln, 1991. — 440 p.
- Marra C.* Human immunodeficiency virus system // *Infections of the central nervous system / Ed. W. Scheld, R. Whitley, C. Marra.* — Phyladelphia: Lippincot, Wilkins. — 2004. — P. 275–286.
- Oldfield E., Maraszko K., Shawckr T.* Patophysiology of siringomyelia associated with Chiari malformation of the cerebellar tonsils. Implications for diagnosis and treatment // *J. Neurosurg.* — 1994. — Vol. 80, N 1. — P. 3–15.
- Pinto A.* AIDS and cerebrovascular dissiases // *Stroke.* — 1996. — Vol. 27. — P. 538–543.

- Polman H., Reingold S., Edan G. et al.* Diagnostic criteria for multiple sclerosis: 2005 Revision to the «McDonald criteria» // *Ann. Neurol.* — 2005. — Vol. 58, N 6. — P. 840–846.
- Raynor R.* Papilledema associated with tumors of the spinal cord // *Neurology.* — 1996. — Vol. 19, N 7. — P. 700–704.
- Razvi S., Leach J.* Asymptomatic pontine myelinolysis // *Eur. J. Neurol.* — 2006. — Vol. 13, N 11. — P. 1261–1263.
- Riggs J., Schochert S.* Osmotic stress, osmotic myelinolysis and oligodendrocyte topography // *Arch. Pathol. Lab. Med.* — 1989. — Vol. 113, N 12. — P. 1386–1388.
- Rodriguez E.* The cerebrospinal fluid as a pathway in neuroendocrine integration // *J. Endocrinol.* — 1976. — Vol. 71, N 3. — P. 407–443.
- Salazar A.* Posttraumatic epilepsy: Pathogenesis // *Epilepsia.* — 1998. — Vol. 39, suppl. 2. — P. 29–30.
- Scott T.* Neurosarcoidosis: Progress and clinical aspects // *Neurology.* — 1993. — Vol. 43. — P. 8–12.
- Storstein A., Monstad S., Hounorat J., Vedeler C.* Paraneoplastic antibodies detected by isoelectric focusing of cerebrospinal fluid // *J. Neuroimmunology.* — 2004. — Vol. 155. — P. 150–154.
- Tartaglino L., Croul S., Flanders A. et al.* Idiopathic acute transverse myelitis: MR imaging finding // *Radiology.* — 1996. — Vol. 201, N 3. — P. 661–669.
- Van der Knaap M., Valk J.* Central pontine and extrapontine myelinolysis // *Magnetic resonance of myelin, myelination and myelin disorders*, Van der Knaap M., Valk J. — 2-nd ed. — Heidelberg, Springer, 1995. — P. 362–367.
- Verbeek M., Willemsen M., Bloem B.* Diagnosis in cerebrospinal fluid possible applications in neurological practice // *Ned Tijdschr Geneeskel.* — 2005. — Vol. 149. — P. 1833–1838.
- Weisberg L., Housepian E., Saur D.* Empty sella syndrome complication of benign intracranial hypertension // *J. Neurosurg.* — 1975 — Vol. 43, N 2. — P. 177–180.
- Williams B.* Post-traumatic syringomyelia, an update // *Paraplegia.* — 1990. — Vol. 28. — P. 296–316.
- Yamashiro K., Okuma Y., Fajishima K. et al.* Bilateral hypoglossal nerve involvement in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy // *Eur. Neurol.* — 2004. — Vol. 51, N 1. — P. 45–46.
- Zougman A., Piech B., Podtelejnikov A. et al.* Integrated analysis of the cerebrospinal fluid peptidome and proteome // *Proteome Res.* — 2008. — Vol. 7, N 1. — P. 386–399.

Андрей Юрьевич Макаров

# КЛИНИЧЕСКАЯ НЕВРОЛОГИЯ

ИЗБРАННОЕ

*Издание второе,  
переработанное и дополненное*

**ООО «Издательство ФОЛИАНТ»**  
190020, Санкт-Петербург, Нарвский пр., 18, оф. 502  
тел./факс: (812) 325-39-86, 786-72-36  
e-mail: [foliant@peterlink.ru](mailto:foliant@peterlink.ru)  
<http://www.foliant.com.ru>

Подписано в печать 22.03.2011.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 17,5.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная.  
Тираж 500 экз. Заказ №

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ГУП «Типография «Наука»  
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12