Спинальная неврология : учеб, пособие / Г. О. Андреева,
С72 Г. Н. Бисага, С. В. Воробьев [и др.]; под ред. М. М. Одинака. —
Санкт-Петербург: СпецЛит, 2018. — 430 с.

ISBN 978-5-299-00886-9

В учебном пособии, обобщающем многолетний педагогический опыт профессорско-преподавательского состава кафедры нервных болезней Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, с учетом данных современной литературы представлены сведения об анатомии, физиологии, заболеваниях и травмах спинного мозга. Отдельно рассмотрены вопросы эмбриогенеза, регенерации и аномалий развития спинного мозга. Пристальное внимание уделено топической диагностике спинальных поражений при сосудистых, инфекционных, демиелинизирующих, нейродегенеративных и системных заболеваниях. Специальные главы посвящены повреждениям спинного мозга при травмах, опухолях, воздействии экстремальных факторов, радиации и интоксикациях, а также современным методам исследования спинальной патологии и ее реабилитации. Издание иллюстрировано таблицами, схемами, рисунками и фотографиями, что облегчает восприятие и улучшает запоминание материала.

Учебное пособие предназначено для курсантов и студентов медицинских вузов, адъюнктов, аспирантов, врачей — специалистов в области неврологии, нейрохирургии, педиатрии, реабилитологии, нейрофизиологии, а также врачей общей практики и медицины катастроф.

Рассмотрено на заседании Ученого совета Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова и рекомендовано к печати в качестве учебного пособия.

УДК 616.832

ISBN 978-S-299-00886-9

© ООО «Издательство „СпецЛит"», 2018

Оглавление

Глава 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ 12
Строение нейрона 12
Межнейрональные взаимодействия 16
Постсинаптическая зона 22
Нейроглия 24

Глава 2. РАЗВИТИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА 33
Формирование нервной системы 33
Анатомическое строение спинного мозга 39
Внутреннее строение спинного мозга 40

Глава 3. РЕГЕНЕРАЦИЯ СПИННОГО МОЗГА 47

Глава 4. КРОВОСНАБЖЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА 58
Артериальная система спинного мозга 58
Венозная система спинного мозга 64

Глава 5. ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА 71
Пороки развития позвоночника 71
Пороки развития спинного мозга 77

Глава 6. ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЙ СПИННОГО МОЗГА 83
Симптомокомплексы поражения сегментарного и проводникового аппаратов спинного мозга 83
Симптомокомплексы поражения спинного мозга на разных уровнях 86

Глава 7. РАССТРОЙСТВА ФУНКЦИЙ ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ 89
Вегетативная иннервация мочевого пузыря 89
Вегетативная иннервация прямой кишки 91
Вегетативная иннервация половых органов 92
Нарушения функции тазовых органов 93

Глава 8. СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СПИННОГО МОЗГА 96
Этиология и патогенез нарушений спинального кровообращения 96
Нарушения артериального кровообращения 97
Нарушения венозного кровообращения 108
Вторичные миелопатии при повышении венозного давления в позвоночном канале 109
Поражение венозной системы при вертеброгенных и дискогенных воздействиях 109
Спинальный венозный инсульт 110

Глава 9. ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПРОТЕКАЮЩИЕ С ПОРАЖЕНИЕМ СПИННОГО МОЗГА 113
Нозологии, связанные с оптиконейромиелитом..... 121

Глава 10. ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПРОТЕКАЮЩИЕ С ПОРАЖЕНИЕМ СПИННОГО МОЗГА 141
Менингиты..... 142
Миелиты..... 151
Клещевые инфекции 153
Нейросифилис..... 167
Герпетические поражения нервной системы 177
Туберкулезные поражения 193
ВИЧ-ассоциированная миелопатия..... 201
Тропический спастический парапарез.....205

Глава 11. ОПУХОЛИ СПИННОГО МОЗГА.....207

Глава 12. ВЕРТЕБРОГЕННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА ... 228

Глава 13. ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА ... 265

Глава 14. НАСЛЕДСТВЕННЫЕ МОНОГЕННЫЕ ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ПРИ КОТОРЫХ НАБЛЮДАЕТСЯ ПОРАЖЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА 277
Наследственные спастические параплегии.....277
Наследственные атаксии.....282
Другие формы наследственных спиноцеребеллярных атаксий 290
Спинальные амиотрофии (спинальные мышечные атрофии).....292

Глава 15. БОКОВОЙ АМИОТРОФИЧЕСКИЙ СКЛЕРОЗ 303

Глава 16. ПОРАЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА ПРИ СИСТЕМНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И ПАТОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ, БОЛЕЗНЯХ КРОВИ.....322

Глава 17. ПОРАЖЕНИЯ СПИННОГО МОЗГА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ, РАДИАЦИИ И ИНТОКСИКАЦИЯХ..... 333

Глава 18. РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ СПИННОГО МОЗГА.....352

Глава 19. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СПИННОГО МОЗГА..... 389

Литература..... 411