

УДК 616.833

ББК56.1

П57

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.

Информация для врачей. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Попелянский Я.Ю.

П57 **Болезни периферической нервной системы: руководство для врачей / Я.Ю. Попелянский. - 4-е изд. — М. : МЕД пресс-информ, 2018. - 352 с.: ил.**

ISBN 978-5-00030-526-3

В руководстве кратко представлены морфология, физиология, патофизиология поражения периферических нервов. Описана клиническая картина инфекционных, аллергических, дегенеративных, травматических, сосудистых и опухолевых поражений нервов. Представлены вертеброгенные болезни периферической нервной системы. Детально описаны лечение, профилактика и экспертиза трудоспособности.

Для невропатологов, ортопедов и врачей других специальностей.

УДК 616.833

ББК 56.1

ISBN 978-5-00030-526-3

© Попелянский Я.Ю., 2005

© Оформление, оригинал-макет.

Издательство «МЕДпресс-информ», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	8
Часть первая. Моно- и полиневропатии.....	9
1. Общие представления о периферической нервной системе и периферическом нейроне в норме и при патологии.....	9
1.1. Дегенерация и регенерация периферического нейрона.....	11
2. Диагностика.....	18
2.1. Эпидемиологические исследования	18
2.2. Биопсия нерва и мышцы.....	19
2.3. Биохимические исследования.....	20
2.4. Электрфизиологические исследования.....	20
3. Классификация заболеваний периферической нервной системы.....	26
3.1. Классификация периферических невропатий, основанная на этиологических и патоморфологических признаках (ВОЗ, 1982) ...	26
3.2. Классификация заболеваний периферической нервной системы (Всесоюзная проблемная комиссия по заболеваниям периферической нервной системы, 1982-1984 гг.)	27
4. Монорадикулопатии, монорадикулиты, мононевропатии, мононевриты	31
4.1. Туннельные мононевропатии	31
4.1.1. Синдром ущемления надглазничного нерва лобной мышцей.....	34
4.1.2. Синдром ущемления щечного нерва латеральной крыловидной мышцей	34
4.1.3. Синдром ущемления большого затылочного нерва под нижней косой мышцей.....	34
4.1.4. Синдром ущемления добавочного нерва грудино- ключично-сосцевидной мышцей.....	35
4.1.5. Синдром ущемления нервно-сосудистого пучка под малой грудной мышцей (синдром малой грудной мышцы, гиперабдукционный синдром).....	35
4.1.6. Синдром ущемления плечевого сплетения лопаточно- подъязычной мышцы.....	36
4.1.7. Синдром ущемления надлопаточного нерва или вырезки лопатки.....	36
4.1.8. Синдром ущемления лучевого нерва трехглавой мышцей плеча.....	37
4.1.9. Синдром ущемления заднего кожного нерва предплечья в латеральной межмышечной перегородке (лучевая сенсорная невропатия).....	37

4.1.10. Синдром ущемления латерального кожного нерва предплечья сухожилием двуглавой мышцы плеча.....	37
4.1.11. Синдром ущемления мышечно-кожного нерва клювовидно-плечевой мышцей	37
4.1.12. Синдром ущемления локтевого нерва в области локтевого сустава.....	38
4.1.13. Синдром надмышцелкового ущемления срединного и локтевого нервов.....	39
4.1.14. Синдром ущемления переднего межкостного нерва круглым пронатором.....	39
4.1.15. Синдром ущемления заднего межкостного нерва супинатором.....	39
4.1.16. Синдром ущемления срединного нерва в запястном канале (синдром запястного канала или стенозирующий лигаментоз поперечных связок).....	40
4.1.17. Синдром ущемления глубокой ладонной ветви локтевого нерва у гороховидной кости.....	42
4.1.18. Синдром ущемления задних ветвей спинальных нервов паравертебральными мышцами.....	43
4.1.19. Синдром ущемления наружного кожного нерва бедра фиброзными тканями (парестетическая мералгия Бернгардта-Рота).....	43
4.1.20. Синдром ущемления полового нерва между крестцово-бугорной и крестцово-остистой связками (интерлигаментарная пудендоневропатия).....	44
4.1.21. Синдром ущемления малоберцового нерва в области подколенной ямки.....	46
4.1.22. Синдром ущемления малоберцового нерва под длинной малоберцовой мышцей.....	46
4.1.23. Синдром ущемления большеберцового нерва в пазухе предплюсны (синдром тарзального канала).....	48
4.1.24. Синдром ущемления четвертого подошвенного нерва пальцев фиброзными тканями (метатарзалгия Мортонa).....	50
4.2. Невропатии и невриты черепных нервов	52
4.2.1. Глазодвигательные невропатии и невриты.....	52
4.2.2. Тройничные невропатии и невриты.....	54
4.2.3. Лицевые невропатии и невриты.....	57
4.2.4. Кохлеарные и вестибулярные невропатии.....	69
4.2.5. Языкоглоточные и блуждающие (вагусные) невропатии и невриты.....	72
4.2.6. Некоторые синдромы с вовлечением черепных нервов при очаговых процессах.....	74
4.3. Невралгии.....	75
4.3.1. Невралгия тройничного нерва.....	76
4.3.2. Невралгия языкоглоточного нерва.....	88

5. Травматические поражения периферических нервов.....	95
5.1. Синдромы поражения периферических нервов.....	98
6. Полирадикулиты, полирадикулопатии, полиневриты, полиневропатии.....	102
6.1. Острые полирадикулоневриты.....	105
6.2. Коллагенозные полиневриты (полиневриты болезней иммунных комплексов).....	116
6.2.1. Полиневриты при узелковом периартериите.....	116
6.2.2. Полиневриты при системной красной волчанке.....	117
6.3. Ревматические полиневриты.....	119
6.4. Нейроаллергические полиневропатии.....	119
6.4.1. Вакцинальные антирабические полиневропатии.....	120
6.4.2. Сывороточные полиневропатии.....	121
6.4.3. Невралгическая плечевая амиотрофия Персонейджа-Тернера.....	122
6.4.4. Невралгическая аксессуарная и переднезубчатая амиотрофия Эйзена—Бертранда.....	122
6.4.5. Аллергическая энцефаломиелополирадикулоневропатия от ужаления перепончатокрыльями.....	123
6.4.6. Острые аллергические полирадикулоневропатии типа Гийена-Барре.....	124
6.5. Экзогенно-токсические невропатии.....	126
6.5.1. Триортокрезилфосфатные невропатии.....	127
6.5.2. Мышьяковые полиневропатии.....	128
6.5.3. Сероуглеродные невропатии.....	129
6.5.4. Хлорофосная полиневропатия.....	130
6.5.5. Гранозановые полиневропатии.....	131
6.5.6. Поражения периферической нервной системы при отравлении свинцом.....	131
6.5.7. Алиментарные и токсико-алиментарные полиневропатии.....	133
6.5.8. Алиментарные авитаминозные полиневропатии.....	135
6.5.9. Алкогольная полиневропатия.....	136
6.5.10. Тропическая атактическая невропатия.....	138
6.5.11. Лекарственные полиневропатии.....	139
6.6. Эндокринные невропатии.....	142
6.6.1. Диабетические полиневропатии.....	143
6.6.2. Дермато-эндокринная невропатия с парапротеинемией (синдром Crow-Fukase).....	147
6.7. Амилоидозные полиневропатии.....	148
6.8. Печеночные множественные невропатии.....	149
6.9. Уремические полиневропатии.....	150
6.10. Полиневропатии беременных.....	151
6.11. Некоторые наследственные невропатии.....	152

6.11.1. Невральная амиотрофия Шарко—Мари	152
6.11.2. Гипертрофический неврит (семейная гипертрофическая невропатия, гипертрофический интерстициальный полиневрит детей, болезнь Дежерина—Сотга).....	153
6.11.3. Наследственная сенсорная радикулопатия.....	154
6.11.4. Липидозные невропатии	156
6.11.5. Метахроматическая лейкодистрофическая полиневропатия.....	158
6.11.6. Порфирийная полиневропатия	159
6.12. Старческие полиневропатии.....	160
6.13. Паракарциноматозные полиневропатии старческого возраста . .	162
6.14. Миеломные полиневропатии.....	163
6.15. Радиационные невропатии.....	165
6.16. Клиника поражения периферического отдела вегетативной нервной системы	165
6.16.1. Симпатоганглиониты, тунциты.....	168
6.16.2. Вегетативные плексопатии (в частности, солариты и соларалгии).....	170
6.16.3. Перивазальные симпаталгии.....	172
6.16.4. Каузалгия	173
6.16.5. Так называемые вегетативные полиневропатии.....	174
7. Лечение.....	176
7.1. Общие принципы лечения заболеваний периферической нервной системы	176
7.2. Этиотропное и противоаллергическое лечение.....	176
7.2.1. Лечение противовирусное, противомикробное и антитоксическое.....	176
7.2.2. Лечение заместительное при авитаминозных и других полиневропатиях.....	180
7.3. Комплексное лечение.....	185
Часть вторая. Вертеброгенные заболевания периферической нервной системы.....	199
8. Вертебронеурология как медико-социальная проблема	199
9. Позвоночник и синдромы его поражения.....	201
9.1. Регулируемая нервной системой кинематическая цепь позвоночник - конечности в норме.....	201
9.1.1. Анатомия, рентгенология и функция нормального позвоночно-двигательного сегмента.....	203
9.1.2. Рентгенография шейного отдела позвоночника.....	206
9-1-3. Рентгенография грудного отдела позвоночника.....	210
9.1.4. Рентгенография поясничного отдела позвоночника.....	211
9.2. Кинематическая цепь позвоночник — конечности в условиях его дистрофического и мышечно-тонического поражения	212

9.3. Основные патогенетические варианты вертеброгенных синдромов (рефлекторные, компрессионные, миоадаптивные) . . .	218
9.4. Основные синдромы дистрофических поражений шейного отдела позвоночника.....	220
9.4.1. Методика обследования	220
9.4.2. Шейные вертеброгенные синдромы.....	226
9.5. Основные дистрофические поражения грудного отдела позвоночника.....	240
9.5.1. Рефлекторные синдромы (торакалгии).....	242
9.5.2. Компрессионные синдромы.....	248
9.6. Основные синдромы дистрофических поражений поясничного отдела позвоночника.....	248
9.6.1. Методика обследования	248
9.6.2. Поясничные вертеброгенные синдромы.....	253
9.7. Формулировка диагноза, ее неточности и ошибки.....	265
9.7.1. Как избежать гипердиагностики клинически значимого остеохондроза.....	267
9.7.2. Дифференциальная диагностика.....	268
10. Лечение.....	282
10.1. Хирургическое лечение (эффективность и показания).....	282
10.2. Инъекционные воздействия в области позвоночника.....	283
10.3. Ортопедические методы	284
10.4. Лечебная физкультура	290
10.5. Мануальная (манипуляционная) терапия.....	297
10.6. Массаж	298
10.7. Физиотерапия	300
10.8. Санаторно-курортное лечение.....	305
10.9. Новокаиновые блокады.....	307
10.10. Аппликации димексида.....	312
10.11. Иглоукалывание	312
10.12. Лекарственная (не блокирующая) терапия.....	313
10.13. Организация этапного лечения	314
11. Профилактика.....	315
12. Диагностическая карта.....	317
12.1. Критерии деления больных на диспансерные группы.....	317
13. Экспертиза трудоспособности.....	318
Заключение.....	320
Литература.....	323

Предисловие

Со времени выхода в свет солидного отечественного руководства М.С.Маргулиса (1940) по заболеваниям периферической нервной системы прошло почти столетие. Больше четырех десятилетий минуло со времени выхода соответствующего раздела восьмитомного руководства по нервным болезням (1962). Мы полагаем, что настала пора для издания руководства по этой проблеме с учетом результатов современных исследований. Соответствующие данные литературы мы попытались отразить в той мере, в какой это позволил объем. В разделе, посвященном вертеброгенным заболеваниям, мы сочли возможным вести изложение в той форме, которая наиболее удобна для читателя — практического врача: в тексте нет ссылок на авторов. Библиографические сведения можно легко получить в других монографиях по данной проблеме.

Вопросы морфологии и рентгенологии вертебральных нарушений, в первую очередь остеохондроза, обстоятельно представлены в монографиях И.Л.Тагера (1949), Н.С.Косинской (1961), А.И.Рубашовой (1967), И.А.Мовшовича, И.А.Риц (1969), Я.Л.Цивьяна (1975), И.М.Митбрейта(1978) и др.

Неврологические проявления остеохондроза, в первую очередь корешковые и спинальные компрессионные, широко освещены в ряде отечественных и зарубежных монографий (Динабург А.Д., Рубашова А.И., 1960; Шустин В.А., 1966; Попелянский Я.Ю., 1966; Дубнов Б.Л., 1967; Митков В., Константинов Д., 1969; Лекарь П.Г., Приборкин В.Я., 1970; Асё Я.К., 1971; Михеев В.В., Иргер И.М., Коломийцева И.П. и др., 1972; Юмашев Г.С., Фурман М.Е., 1973; Богородинский Д.К., Скоромец А.А., 1975; Фарбер М.А., 1975; Бротман М.К., 1975; Дривогинод Б.В., 1979; Петров П., 1980; Антонов И.П., Шанько Г.Г., 1981; Маджидов Н.М., Дусмуратов М.Д., 1982; Коган О.Г., Шмидт И.Р., Толстокопов А.А. и др., 1983; Лукачер Г.Я., 1985; Фарбер М.А., Маджидов А.М., 1986; Bradford E, Spurling R., 1947; Jaeger E, 1951; Armstrong J.R., 1952; Hult Z., 1954; Levin R, 1955; Spurling R., 1956; Brocher J.E., 1958; Stary O., 1959; Leikonen O., 1959; Hanreats P., 1959; Crisp F.J., 1960; Jates H., 1965; Kraus H., 1970; Arseni C., Stanciu M., 1970; De Palma A.E, Rothman P.A., 1970; Sprengfort E.V., 1972; MacNab J., 1977; Helfet A., Gruebel D., 1978; Kramer J., 1978).

Некорешковые вертеброгенные синдромы нашли детальное отражение лишь в нескольких монографиях (Попелянский Я.Ю., 1966, 1974—1986; Прохорский А.М., 1971; Кипервас И.П., 1974, 1985; Веселовский В. П. и др., 1982, 1985, 1986; Попелянский А.Я., Попелянский Я.Ю., 1985; Мусин М.Ф. и др., 1985; Reischauer F., 1949; Stary O., 1959; Lewit K., 1973; Brugger A., 1977).

Первая часть данного руководства (включая список литературы), посвященная невропатиям, является одновременно и справочником, вторая, о вертеброгенных заболеваниях, — задумана как руководство для практической работы.

Мы избегали подчеркивания наших взглядов на отдельные стороны клиники, патогенеза или лечения. Однако избежать этого полностью невозможно.

Сотрудникам неврологических клиник в Новокузнецке и Казани — своим ученикам — автор выражает искреннюю признательность.

Я. Ю. Попелянский