Гусев Е.И., Бойко А.Н.

РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ

Научно-практическое руководство

Tom 1



ББК 56.1 УДК 616.8 A-93

Рецензент

М.Ю. Мартынов, член-корреспондент РАН, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики РНИМУ им.Н.И. Пирогова, Ученый Секретарь Всероссийского общества неврологов, главный специалист-невролог МЗ РФ

Е. И. Гусев, А. Н. Бойко. Рассеянный склероз. Научно-практическое руководство в двух томах. – Т.1. -, М.: РООИ «Здоровье человека» 2020. – 608 с.:ил.

ISBN 978-5-6044140-2-6

В представленный монографии подведены итоги более чем 30-летнего изучения рассеянного склероза и других демиелинизирующих заболеваний центральной нервной системы. В первом томе освещены вопросы эпидемиологии, этиологии, патогенеза, диагностики и дифференциальной диагностике рассеянного склероза. ВО втором томе детально представлены все аспекты современного лечения рассеянного склероза и других демиелинизирующих заболеваний центральной нервной системы. Книга предназначена для неврологов, иммунологов, генетиков, микробиологов и специалистов по функциональной и рентгено-радиологической диагностике, а также для реабилитологов и физиотерапевтов, психологов и психотерапевтов. Материал монографии может активно использоваться в педагогическом процессе.

ОГЛАВЛЕНИЕ

введение	6
1. ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	7
1.1. Методы изучения эпидемиологических характеристик РС	
1.2. Современная эпидемиология РС	
1.2.1. Общие характеристики распространения РС в мире	
1.2.2. Современное распределение случаев РС по полу и возрасту	
1.2.3. Традиционные и новые эпидемиологические характеристики РС	
1.2.4. Эпидемиология РС в мире	
1.2.4.1. Эпидемиология PC в европейских странах	
1.2.4.2. Эпидемиология РС в других странах мира	
1.2.3. Эпидемиология РС в России	
1.2.6. Эпидемиология особых вариантов течения РС	119
1.2.7. Заключение по эпидемиологии РС	132
ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ 1	
2. ЭТИОЛОГИЯ РС, ВНЕШНИЕ И НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА	159
2.1. Роль дефицита витамина D	
2.2. Курение и РС	
2.3. Роль микробиома кишечника	
2.4. Органические растворители, продукты переработки нефти и газа,	
другие токсины, связанные с химической, металлургической,	
нефтеперерабатывающей промышленностью и экологической	
характеристикой местности	
2.5. Социальные факторы, питание, ожирение, беременность	
2.5.1. Социальные факторы	
2.5.2. Ожирение	
2.5.3. Алкоголь	
2.5.4. Влияние беременности	
2.6. Инфекционные агенты	
2.7. Наследственные факторы и РС	
Исследования по методу «ген-кандидат»	
Полногеномный поиск	
Ассоциации РС с несколькими полиморфными участками	
Функциональная генетика	
Связь РС с полиморфизмом генов рецепторов витамина D	
Митохондриальная ДНК и РС	
Генетические факторы и клиническое течение PC	
2.8. Комбинации внешних факторов	
2.9. Комбинации внешних и генетических факторов	
2.10. Эпигенетические механизмы при РС	
ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ 2	286
3. ПАТОГЕНЕЗ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	310
3.1. Молекулярная биология передачи активационного сигнала	
3.2. Молекулярные механизмы активации врожденного иммунитета	

3.3. Роль митохондрий при РС	327
3.4. Молекулярное строение миелина	330
3.5. Клеточная иммунология рассеянного склероза (совместно с М.В. Мельниковым)	340
3.5.1. Активация аутореактивных Т-клеток:	
возможные механизмы, участие дендритных клеток	340
Дендритные клетки в ЦНС	
ДК и терапия PC	
3.5.2. Т- и В-лимфоциты как ключевые игроки в иммунопатогенезе РС	
Th1-клетки	348
Th17-клетки	
В-лимфоциты	
3.5.3. Трансэндотелиальная миграция аутореактивных Т-клеток	
3.5.4. Воспалительные процессы в центральной нервной системе	
3.6. Нейроиммунные взаимодействия при рассеянном склерозе	
(совместно с М.В. Мельниковым)	
3.7. Патоморфология РС	
ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ 3	378
4. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	201
4.1. Типичные клинические симптомы РС	
4.1. типичные клинические симптомы РС	
Симптомы поражения пирамидного пути	
Симптомы поражения черепных нервов	
Симптомы нарушения чувствительности	
Нарушения функций тазовых органов	
Зрительные нарушения	
Нейропсихологические изменения	
Типичные симптомокомплексы при РС	
4.2. Редкие клинические симптомы РС	
Симптомы поражения периферической нервной системы при РС	
Пароксизмальные состояния и эпилептические припадки при РС	
Выраженный афферентный парез в руке	
Вегетативные нарушения при РС	
Боль при РС	
4.3. Варианты течения РС	
Типы течения рассеянного склероза	
4.4. Особые формы и варианты течения РС	
РС с преобладанием симптомов поражения мозжечка	
Высокоактивный РС	
Клиника РС у детей и подростков	
Клиника РС с началом в возрасте старше 55 лет	
4.5. Прогноз при РС	
Триггеры обострений РС	
ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ 4	
5. ДИАГНОСТИКА РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА	
5.1. Основные диагностические критерии РС	
5.2. Пиффоролициальный пиальног РС	521

5.2.1. Дифференциальный диагноз с другими демиелинизирующими заболеваниями	522
заоолеваниями. 5.2.1.1. Острый рассеянный энцефаломиелит (ОРЭМ)	522
5.2.1.2. Заболевания спектра оптиконевромиелит (ОРЭМ)	
·	
5.2.1.3. Склероз Бало.	
5.2.1.4. Редкие демиелинизирующие патологии	53/
5.2.2. Дифференциальный диагноз с системными заболеваниями соединительной ткани	E 4 C
5.2.2.1. Системная красная волчанка.	
5.2.2.2. Антифосфолипидный синдром (АФС)	
5.2.2.3. Саркоидоз.	
5.2.2.4. Болезнь Бехчета	
5.2.2.5. «Сухой» синдром Шегрена	
5.2.2.6. Склеродермия	
5.2.2.7. Первичный или изолированный васкулит ЦНС	
5.2.2.8. Синдром Сусака	
5.2.2.9. Синдром CLIPPERS	555
5.2.2.10. Хроническая рецидивирующая оптическая невропатия (CRION) и аутоиммунная невропатия зрительного нерва (АНЗН)	
5.2.2.11. Задняя обратимая энцефалопатия (PRES)	559
5.2.3. Дифференциальный диагноз с инфекционными заболеваниями	562
5.2.3.1. Хронический нейроборрелиоз	562
5.2.3.2. НейроСПИД (ВИЧ-инфекция)	
5.2.3.3. HTLV-миелопатия или тропический спинальный парапарез (ТСП)	566
5.2.3.4. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия (ПМЛ)	567
5.2.3.5. Нейросифилис	569
5.2.4. Дифференциальный диагноз с сосудистыми заболеваниями	571
5.2.4.1. Дифференциальный диагноз с хронической ишемией мозга	
(сосудистой энцефалопатией)	571
5.2.4.2. Мигрень	
5.2.5. Дифференциальный диагноз с наследственными заболеваниями	576
5.2.5.1. CADASIL	576
5.2.5.2. MELAS	578
5.2.5.3. Лейкодистрофии	579
5.2.6. Дифференциальный диагноз с опухолями	581
5.2.6.1. Лимфома ЦНС	581
5.2.6.2. Глиома зрительных путей	583
5.2.7. Дифференциальный диагноз с токсическими	
и дисметаболическими нарушениями	
ЛИТЕРАТУРА К ГЛАВЕ 5	586
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	597