

Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов,  
В.И. Скворцова

# НЕВРОЛОГИЯ И НЕЙРОХИРУРГИЯ

Учебник



Том 1



Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	7
<b>ГЛАВА 1. Морфофункциональные основы нервной системы</b> .....	10
1.1. Нервная система: общая структура .....	10
1.2. Микроскопическое строение нервной системы .....	14
1.3. Электрическая передача информации между нейронами. . . . .	23
1.4. Проведение возбуждения по нервному волокну .....	32
1.5. Кодирование .....	36
1.6. Проведение возбуждения между клетками. Синапсы .....	37
1.7. Нейротрансмиттеры и нейромодуляторы .....	48
1.8. Аксональный транспорт .....	64
1.9. Реакции нервной ткани на повреждение .....	66
<b>ГЛАВА 2. Краткие сведения по анатомии нервной системы</b> .....	76
2.1. Спинной мозг .....	76
2.2. Головной мозг .....	85
2.3. Оболочки головного и спинного мозга .....	110
2.4. Цереброспинальная жидкость и ликвороциркуляция . . . . .	112
2.5. Гемато-ЦСЖ и гематоэнцефалический барьеры .....	114
2.6. Кровоснабжение центральной нервной системы .....	116
2.7. Внутрочерепные объемные взаимоотношения и их нарушения .....	132
<b>ГЛАВА 3. Чувствительность и ее нарушения</b> .....	138
<b>ГЛАВА 4. Движения и их расстройства</b> .....	163
4.1. Пирамидная система .....	163
4.2. Экстрапирамидная система .....	191
4.3. Мозжечковая система .....	198
<b>ГЛАВА 5. Черепные нервы. Основные синдромы поражения</b> .....	208
5.1. Черепные нервы .....	208
5.2. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы .....	257
5.3. Альтернирующие синдромы при поражении ствола головного мозга .....	258
<b>ГЛАВА 6. Вегетативная нервная система</b> .....	262
6.1. Симпатический отдел вегетативной нервной системы . . . . .	262
6.2. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы .....	264
6.3. Лимбико-ретикулярный комплекс. . . . .	265

6.4. Вегетативная иннервация головы . . . . .	267
6.5. Вегетативная иннервация глаза . . . . .	267
6.6. Вегетативная иннервация мочевого пузыря . . . . .	269
6.7. Клинические проявления поражений вегетативной нервной системы . . . . .	276
<b>ГЛАВА 7. Высшие психические функции и их нарушения . . . . .</b>	<b>279</b>
<b>ГЛАВА 8. Методы исследования в клинической неврологии и нейрохирургии . . . . .</b>	<b>291</b>
8.1. Электроэнцефалография . . . . .	291
8.2. Вызванные потенциалы мозга . . . . .	294
8.3. Электромиография . . . . .	296
8.4. Электронейромиография . . . . .	297
8.5. Метод транскраниальной магнитной стимуляции . . . . .	301
8.6. Эхоэнцефалоскопия . . . . .	301
8.7. Ультразвуковая доплерография . . . . .	303
8.8. Нейрорентгенологические методы исследования . . . . .	304
8.9. Компьютерная томография . . . . .	307
8.10. Магнитно-резонансная томография . . . . .	309
8.11. Позитронная эмиссионная томография . . . . .	311
8.12. Диагностические манипуляции . . . . .	311
<b>ГЛАВА 9. Коматозные состояния . . . . .</b>	<b>316</b>
9.1. Патогенез . . . . .	316
9.2. Клинические проявления . . . . .	317
9.3. Диагностика и дифференциальная диагностика . . . . .	321
<b>ГЛАВА 10. Сосудистые заболевания нервной системы . . . . .</b>	<b>324</b>
10.1. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения . . . . .	325
10.2. Острые нарушения мозгового кровообращения . . . . .	328
10.3. Аномалии сосудов головного мозга . . . . .	372
10.4. Нарушения венозного кровообращения головного мозга . . . . .	372
10.5. Нарушения спинального кровообращения . . . . .	376
<b>ГЛАВА 11. Инфекционные заболевания нервной системы . . . . .</b>	<b>380</b>
11.1. Менингиты . . . . .	380
11.2. Энцефалиты . . . . .	392

11.3. Острый миелит . . . . .	415
11.4. Полиомиелит и полиомиелитоподобные заболевания . . . . .	418
11.5. Сифилис нервной системы . . . . .	422
11.6. Токсоплазмоз нервной системы . . . . .	427
11.7. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции (нейроСПИД) . . . . .	428
11.8. Паразитарные заболевания нервной системы . . . . .	435
<b>ГЛАВА 12.</b> Демиелинизирующие заболевания . . . . .	439
12.1. Рассеянный склероз . . . . .	439
12.2. Острый рассеянный энцефаломиелит . . . . .	464
<b>ГЛАВА 13.</b> Эпилепсия . . . . .	466
<b>ГЛАВА 14.</b> Заболевания периферической нервной системы . . . . .	477
14.1. Полиневропатии . . . . .	477
14.2. Многоочаговые невропатии . . . . .	483
14.3. Мононевропатии . . . . .	485
14.4. Плексопатии . . . . .	491
14.5. Туннельные мононевропатии . . . . .	492
14.6. Невралгии черепных и спинальных нервов . . . . .	494
<b>ГЛАВА 15.</b> Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника . . . . .	497
<b>ГЛАВА 16.</b> Дегенеративные заболевания нервной системы . . . . .	510
16.1. Болезнь Паркинсона и паркинсонизм . . . . .	510
16.2. Хорея Гентингтона . . . . .	515
16.3. Торсионная дистония . . . . .	517
16.4. Гепатоцеребральная дистрофия . . . . .	519
16.5. Семейная спастическая параплегия (болезнь Штрюмпеля) . . . . .	521
16.6. Спиноцеребеллярные атаксии . . . . .	523
<b>ГЛАВА 17.</b> Нервно-мышечные заболевания . . . . .	528
17.1. Прогрессирующие мышечные дистрофии . . . . .	528
17.2. Спинальные амиотрофии . . . . .	537
17.3. Наследственные мотосенсорные невропатии типов I и II (невральные амиотрофии Шарко—Мари—Тута) . . . . .	540

17.4. Пароксизмальные миоплегии . . . . .	544
17.5. Миотонии . . . . .	546
<b>ГЛАВА 18. Миастения . . . . .</b>	<b>550</b>
<b>ГЛАВА 19. Болезнь двигательного нейрона . . . . .</b>	<b>554</b>
<b>ГЛАВА 20. Пороки развития нервной системы . . . . .</b>	<b>560</b>
20.1. Пороки развития черепа . . . . .	560
20.2. Пороки развития головного мозга . . . . .	561
20.3. Сочетанные уродства черепа и головного мозга . . . . .	562
20.4. Пороки развития позвоночника и спинного мозга . . . . .	564
20.5. Сирингомиелия . . . . .	564
<b>ГЛАВА 21. Деменция . . . . .</b>	<b>567</b>
<b>ГЛАВА 22. Боль . . . . .</b>	<b>572</b>
<b>ГЛАВА 23. Заболевания вегетативной нервной системы . . . . .</b>	<b>577</b>
23.1. Синдром вегетативной дистонии . . . . .	577
23.2. Гипоталамический синдром . . . . .	579
23.3. Болезнь Рейно . . . . .	581
23.4. Эритромелалгия . . . . .	582
23.5. Периферическая вегетативная недостаточность . . . . .	583
<b>ГЛАВА 24. Головная боль . . . . .</b>	<b>585</b>
24.1. Мигрень . . . . .	585
24.2. Головная боль напряжения . . . . .	587
24.3. Пучковая головная боль . . . . .	588
<b>ГЛАВА 25. Невротические расстройства (неврозы) . . . . .</b>	<b>590</b>
25.1. Общие проявления невротических расстройств . . . . .	591
25.2. Отдельные формы неврозов и невротических расстройств . . . . .	594
25.3. Лечение невротических расстройств . . . . .	600
<b>ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ . . . . .</b>	<b>602</b>