

ББК 56.12
УДК 616.8-072.7(035)
3-56

Рецензент:

В.В.Гнездицкий, доктор биологических наук,
зап. лаб. клинической нейрофизиологии НИИ неврологии РАМН

Зенков Л. Р.

-56 Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии). Руководство для врачей / Л.Р.Зенков. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. — 356 с.

ISBN 978-5-98322-731-6

В книге в систематизированном виде представлены нейрофизиологические и биофизические основы электроэнцефалографии, методология анализа ЭЭГ и электроэнцефалографическая семиотика. Излагаются принципы клинической интерпретации ЭЭГ при неврологических и других заболеваниях мозга. Большое место уделено эпилепсии и специальным аспектам ее диагностики, включая ЭЭГ-видеомониторинг и компьютерные методы оценки риска и решения вопросов терапии. Изложены основные методы и принципы клинического применения компьютерной ЭЭГ.

Для клинических нейрофизиологов, неврологов, психиатров, врачей функциональной диагностики, студентов, аспирантов и специалистов, занимающихся функциями мозга.

ББК 56.12
УДК 616.8-072.7(035)

ISBN 978-5-98322-731-6 Документ скачан с сайта "Медкнига" -

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	8
Глава 1. Основы метода.....	11
Глава 2. Техника и методика электроэнцефалографии.....	18
2.1. Аппаратура для электроэнцефалографических исследований.....	18
2.2. Отведение и запись ЭЭГ.....	25
2.3. Общие методические принципы исследования и функциональные пробы .	38
Глава 3. Принципы анализа ЭЭГ и электроэнцефалографическая семиотика.	41
3.1.Arteфакты на ЭЭГ и их устранение.....	41
3.2. Электроэнцефалографическая семиотика.....	47
3.2.1. Ритмы ЭЭГ взрослого бодрствующего человека.....	50
3.2.2. Виды активности, патологические для взрослого бодрствующего человека.....	53
3.3. Нормальная ЭЭГ взрослого бодрствующего человека.....	62
3.4. ЭЭГ и уровни функциональной активности мозга.....	66
3.4.1. Изменения ЭЭГ в цикле бодрствование-сон.....	66
3.4.2. ЭЭГ при наркозе.....	74
3.4.3. ЭЭГ при коматозном состоянии.....	75
3.5. Возрастные изменения ЭЭГ.....	79
3.6. Общие принципы клинической интерпретации ЭЭГ при неврологической патологии.....	87
3.6.1. Общие положения.....	87
3.6.2. Диффузное поражение мозга.....	90
3.6.3. Поражение срединных структур мозга.....	91
3.6.3.1. Поражение ствола мозга.....	95
3.6.3.2. Поражение срединных структур полушарий.....	97
3.6.4. Поражение в глубине полушария.....	100
3.6.5. Поверхностное расположение фокуса поражения.....	102
3.7. Принципы формулирования клинко-электроэнцефалографического заключения.....	104
3.7.1. Систематика клинко-электроэнцефалографических заключений — «ЭЭГ-Тезаурус».....	105
Система классификации клинических заключений по электроэнцефалографии «ЭЭГ-Тезаурус».....	108

Глава 4. Изменения ЭЭГ при основных заболеваниях центральной нервной системы. Us	
4.1. Эпилепсия.....	115
4.1.1. Диагностика эпилепсии.....	1
4.1.1.1. Дифференциальная диагностика эпилептических и неэпилептических припадков.....	127
4.1.2. Тип припадков, локализация эпилептического фокуса, классификация эпилепсии.....	137
4.1.3. Эпилептологическая электроэнцефалография.....	173
4.1.3.1. Процессоры и архивирование данных.....	174
4.1.3.2. Программное обеспечение.....	175
4.1.3.2.1. <i>Формулирование электроэнцефалографического «Заключения».....</i>	176
4.1.3.2.2. <i>Система оценки риска, диагноза, лечения, прогноза и профилактики эпилепсии «Эпидавр».....</i>	177
4.1.3.2.3. ЭЭГ-видеомониторинг.....	177
4.1.4. Отслеживание динамики заболевания, корректировка терапии, прогноз.....	182
4.2. Опухоли мозга.....	190
4.3. Сосудистые заболевания.....	193
4.4. Черепно-мозговая травма.....	196
4.5. Воспалительные заболевания мозга.....	197
4.6. ЭЭГ при дегенеративных и дизонтогенетических заболеваниях.....	206
4.7. ЭЭГ при дисфункциональных и психиатрических нарушениях.....	210
Глава 5. Компьютерная электроэнцефалография.....	214
5.1. Клинические аспекты компьютерной электроэнцефалографии.....	214
5.1.1. Общая характеристика задач КЭЭГ.....	214
5.1.2. Техничко-методические аспекты КЭЭГ.....	215
5.2. Компьютерные методы анализа ЭЭГ в клинической нейрофизиологии .	216
5.2.1. Общая характеристика задач клинической нейрофизиологии. . .	216
5.2.2. Клинические аспекты применения КЭЭГ к анализу «спонтанной» ЭЭГ.....	218
5.2.2.1. Основные задачи клинической оценки «спонтанной» ЭЭГ.	218
5.2.2.2. Методы распознавания образов в электроэнцефалографии .	219
5.2.2.3. Методы определения спектральной мощности в клинической КЭЭГ.....	223
5.3. Карты электрической активности мозга как материал для визуальной клинической диагностики.....	227
5.3.1. Картирование спектральной мощности ЭЭГ(КСМЭЭГ).....	227
5.3.1.1. Амплитудное картирование ЭЭГ (КАЭЭГ).....	233
5.3.1.2. Трехмерная локализация источников «спонтанной» ЭЭГ (3-МЛИЭЭГ).....	234

включение 1. Терминологический справочник по клинической электроэнцефалографии.....	243
и шжение 2. Пересмотренная классификация эпилепсии и эпилептических синдромов. От Комиссии по классификации и терминологии Международной противозепилептической лиги (1989).....	267
Приложение 3. Словарь терминов, употребляемых при компьютерном анализе ЭЭГ.....	269
Приложение 4. Практическое применение компьютерной электроэнцефалографии.....	281
Заключение	344
Список литературы.....	345