

УДК 616.12-073.97
ББК 54.10
Д71

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.

Книга предназначена для медицинских работников.

Дощицин В.Л.

Д71 Электрокардиографическая дифференциальная диагностика / В.Л.Дощицин. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 232 с.: ил.

ISBN 978-5-00030-331-3

В книге изложены вопросы дифференциальной диагностики при различных изменениях ЭКГ. Подробно представлена дифференциальная диагностика всевозможных нарушений ритма и проводимости, оценка различных изменений зубца *P* интервала *P-Q*, морфологии комплекса *QRS*, сегмента *ST*, зубца *T*, интервала *Q-T*. Книга содержит большой иллюстративный материал, выбранный из собственных многолетних наблюдений автора. Приведены примеры анализа сложных ЭКГ. Даны сведения о значении дифференциальной ЭКГ-диагностики для определения тактики и методов лечения больных.

Книга предназначена знакомым с основами ЭКГ кардиологам, терапевтам, специалистам по функциональной диагностике и врачам других специальностей, использующим этот метод исследования в своей работе.

УДК 616.12-073.97
ББК 54.10

ISBN 978-5-00030-331-3

© Дощицин В.Л., 2016
О Оформление, оригинал-макет, иллюстрации.
Издательство «МЕДпресс-информ», 2016

Ні ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения	6
Предисловие	7
Глава 1. Анализ электрокардиограммы	9
1.1. Компоненты нормальной электрокардиограммы	9
1.2. Анализ электрокардиограммы	13
1.2.1. Определение скорости движения ленты	13
1.2.2. Определение частоты сердечных сокращений	14
1.2.3. Анализ зубца <i>P</i> , интервала <i>P-Q</i>	14
1.2.4. Анализ комплекса <i>QRS</i>	15
1.2.5. Определение положения электрической оси сердца	16
1.2.6. Анализ конечной части желудочкового комплекса	20
1.2.7. Методика анализа электрокардиограммы при аритмиях сердца	21
Глава 2. Нормосистолические аритмии с расширенным комплексом <i>QRS</i>	24
2.1. Нарушения внутрижелудочковой проводимости	25
2.1.1. Блокада правой ножки пучка Гиса	25
2.1.2. Блокада правой ножки и левой передней ветви пучка Гиса.....	27
2.1.3. Блокада правой ножки и левой задней ветви пучка Гиса.....	28
2.1.4. Блокада левой ножки пучка Гиса	29
2.1.5. Неспецифическая внутрижелудочковая блокада.....	30
2.2. Желудочковые эктопические сокращения и ритмы	32
2.2.1. Желудочковая экстрасистолия.....	32
2.2.2. Ускользящие желудочковые сокращения и ритмы	37
2.3. Синдром преждевременного возбуждения желудочков	39
2.4. Желудочковая электрокардиостимуляция	45
2.5. Дифференциальная диагностика, клиническое значение.....	53

Глава 3. Брадиаритмии	66
3.1. Синдром слабости синусового узла	66
3.2. Атриовентрикулярная блокада	69
3.2.1. Атриовентрикулярная блокада I степени	71
3.2.2. Атриовентрикулярная блокада II степени	71
3.2.3. Атриовентрикулярная блокада III степени.....	77
3.3. Длительные паузы, асистолия сердца	80
3.4. Дифференциальная диагностика брадиаритмий, клиническое значение	83
Глава 4. Тахиаритмии	95
4.1. Тахиаритмии с узкими комплексами <i>QRS</i>	95
4.1.1. Синусовая тахикардия	95
4.1.2. Суправентрикулярная тахикардия	97
4.1.3. Трепетание предсердий	102
4.1.4. Мерцание (фибрилляция) предсердий	107
4.2. Тахиаритмии с широкими комплексами <i>QRS</i>	109
4.2.1. Желудочковая тахикардия	109
4.2.2. Аберрантная суправентрикулярная тахикардия	117
4.2.3. Антисинусовая атриовентрикулярная реципрокная тахикардия при синдроме Вольфа-Паркинсона-Уайта ..	119
4.2.4. Трепетание предсердий с широким комплексом <i>QRS</i> ...	120
4.2.5. Фибрилляция предсердий с широким комплексом <i>QRS</i> ..	123
4.2.6. Трепетание и фибрилляция желудочков.....	126
4.3. Дифференциальная диагностика тахиаритмий, клиническое значение	127
Глава 5. Изменения морфологии желудочкового комплекса	141
5.1. Изменение ширины и формы комплекса <i>QRS</i>	141
5.2. Изменение амплитуды комплекса <i>QRS</i>	141
5.2.1. Уменьшение амплитуды зубцов <i>R</i> и <i>S</i>	141
5.2.2. Увеличение амплитуды зубцов <i>R</i> и <i>S</i>	142
5.2.3. Альтернация комплексов <i>QRS</i>	144
5.3. Изменение положения электрической оси сердца	144
5.3.1. Отклонение электрической оси сердца влево	144
5.3.2. Отклонение электрической оси сердца вправо	146
5.4. Изменения зубца <i>Q</i>	147
5.5. Изменения сегмента <i>ST</i>	148
5.5.1. Элевация сегмента <i>ST</i>	148
5.5.2. Депрессия сегмента <i>ST</i>	149
5.6. Изменения зубца <i>T</i>	150
5.7. Изменения интервала <i>Q-T</i>	151

Глава 6. Дифференциальная электрокардиографическая диагностика при различных заболеваниях и синдромах	154
6.1. Варианты нормальной электрокардиограммы, имитирующие патологию	154
6.1.1. Поворот сердца вокруг продольной оси	154
6.1.2. Поворот сердца вокруг поперечной оси	156
6.1.3. Декстрокардия	157
6.2. Ишемия и инфаркт миокарда	158
6.2.1. Электрокардиографические признаки ишемии, повреждения и некроза миокарда	158
6.2.2. Электрокардиограмма при инфарктах различной локализации	162
6.2.3. Инфаркт миокарда без зубца Q	172
6.2.4. Электрокардиограмма при аневризме сердца	172
6.2.5. Дифференциальная электрокардиографическая диагностика инфаркта миокарда	176
6.3. Гипертрофия отделов сердца	189
6.3.1. Гипертрофия левого желудочка	189
6.3.2. Гипертрофия правого желудочка	191
6.3.3. Гипертрофия обоих желудочков	196
6.4. Острое легочное сердце	197
6.5. Перикардиты	198
6.6. Поражения головного мозга	201
6.7. Нарушения электролитного баланса	203
6.8. Лекарственные и токсические воздействия	207
6.9. Каналопатии	216
6.9.1. Синдромы удлиненного интервала Q-T	216
6.9.2. Синдром укороченного интервала Q-T	221
6.9.3. Синдром Бругада и бругадоподобные изменения ЭКГ ..	223
6.9.4. Аритмогенная дисплазия правого желудочка	227
Литература	229