

Оглавление

Предисловие	10
Предисловие к русскому переводу	12
Глава 1	
Общие принципы ЭКГ	15
Что можно получить от ЭКГ?	16
Электрические процессы в сердце	17
Проводящая система сердца	17
Ритм сердца	18
Как выглядит ЭКГ?	18
Скорость записи и временные интервалы	20
Запись ЭКГ	23
ЭКГ в 12 отведениях	24
Калибровка	28
Техника записи ЭКГ	28
Форма комплекса QRS	29
Комплекс QRS в отведениях от конечностей	29
Электрическая ось сердца	30
Другой способ определения электрической оси сердца	33
Зачем беспокоиться по поводу электрической оси сердца?	35
Комплекс QRS в грудных отведениях	35
Зачем беспокоиться по поводу переходной зоны?	40
Как формируется ЭКГ-заключение?	40
Интерпретация ЭКГ	41
Следует запомнить	46
Глава 2	
Проводимость и ее нарушения	47
Нарушения проводимости в атриовентрикулярном узле и пучке Гиса	49

Атриовентрикулярная блокада первой степени	49
Атриовентрикулярная блокада второй степени	50
Атриовентрикулярная блокада третьей степени	52
Нарушения проводимости по правой и левой ножкам пучка Гиса	56
Блокада правой ножки пучка Гиса	57
Блокада левой ножки пучка Гиса	59
Следует запомнить	61
Нарушения проводимости в дистальных отделах левой ножки пучка Гиса	64
Что делать	70
Следует запомнить	71
Глава 3	
Сердечный ритм	73
Источники ритма	74
Типы нарушений ритма	78
Выскальзывающие ритмы — брадикардии	78
Выскальзывание предсердий	80
Узловое выскальзывание (выскальзывание из АВ соединения)	81
Желудочковое выскальзывание	82
Экстрасистолия	84
Тахикардии — учащенные ритмы	89
Суправентрикулярные тахикардии	89
Предсердная тахикардия	89
Трепетание предсердий	90
Тахикардия из АВ соединения (узловая тахикардия)	95
Желудочковая тахикардия	97
Как различить желудочковую тахикардию и суправентрикулярную тахикардию с блокадой ножки пучка Гиса	99
Фибрилляция	100
Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта (синдром WPW)	103
Механизмы развития тахикардии	106
Что делать	106
Следует запомнить	107

Глава 4

Аномалии зубца Р, комплекса QRS и зубца Т	111
Аномалии зубца Р	112
Аномалии комплекса QRS	113
Аномалии ширины комплекса QRS	113
Увеличение амплитуды зубцов комплекса QRS	114
Гипертрофия правого желудочка	114
Тромбоэмболия легочной артерии	116
Гипертрофия левого желудочка	117
Механизмы формирования зубца Q	118
Аномалии сегмента ST	122
Аномалии зубца Т	125
Вариант нормы	125
Ишемия	125
Гипертрофия желудочков	128
Блокада ножек пучка Гиса	129
Дигоксин	129
Другие аномалии сегмента ST и зубца Т	130
Электролитные нарушения	130
Неспецифические изменения	131
Следует запомнить	131

Глава 5

Кратко о самом главном	133
Схема анализа ЭКГ	134
Нормальная ЭКГ	135
Верхняя граница нормы для показателей проводимости	135
Ритм	135
Электрическая ось сердца	135
Комплекс QRS	136
Сегмент ST	136
Зубец Т	136
Нарушения проводимости	136
Атриовентрикулярная блокада I степени	136
Атриовентрикулярная блокада II степени	137
Атриовентрикулярная блокада III степени (полная атриовентрикулярная блокада)	137
Блокада правой ножки пучка Гиса	137

Блокада левой ножки пучка Гиса	137
Бифасцикулярная блокада	138
Ритм сердца	138
Суправентрикулярные ритмы	138
Желудочковые ритмы	138
Виды нарушений ритма	138
Варианты суправентрикулярных ритмов	139
Варианты желудочковых ритмов	139
Характеристики суправентрикулярных ритмов	139
Характеристики желудочковых ритмов	141
Инфаркт миокарда	141
Последовательность изменений ЭКГ	141
Локализация инфаркта	141
Эмболия легочной артерии	142
Гипертрофия отделов сердца	142
Гипертрофия правого желудочка	142
Гипертрофия левого желудочка	143
Гипертрофия левого предсердия	143
Гипертрофия правого предсердия	143
Дифференциальная диагностика	
ЭКГ изменений	143
Зубцы Р не видны	
либо имеются волны фибрилляции	143
Соотношение P: QRS больше чем 1 : 1	144
Широкие комплексы QRS (более 120 мс)	144
Зубцы Q	145
Депрессия сегмента ST	145
Инверсия зубцов Т	145
Глава 6	
А сейчас проверьте себя	146
Описание и интерпретация контрольных ЭКГ	168
Глава 7	
Приложение	173