

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения . . . . .	6
Введение . . . . .	8
<b>Глава 1. Электрофизиологические основы метода дисперсионного картирования . . . . .</b>	<b>11</b>
1.1. Молекулярные механизмы трансмембранных ионных каналов . . . . .	14
1.2. Электродинамические механизмы генерации поверхностной ЭКГ . . . . .	17
Литература. . . . .	29
<b>Глава 2. Взаимосвязь показателей дисперсионного картирования с кровоснабжением, микроциркуляцией и различными формами ишемии миокарда . . . . .</b>	<b>31</b>
Литература. . . . .	40
<b>Глава 3. Области использования, показания и ограничения метода дисперсионного картирования . . . . .</b>	<b>42</b>
3.1. Показания и области использования . . . . .	42
3.2. Ограничения использования метода. . . . .	43
<b>Глава 4. Функциональные пробы . . . . .</b>	<b>44</b>
4.1. Проба с физической нагрузкой . . . . .	45
4.2. Кардиоваскулярные пробы с анализом показателей ДК . . . . .	45
4.2.1. Ручная динамометрия . . . . .	46
4.2.2. Активная ортостатическая проба (активный тилт-тест) . . . . .	56
4.2.3. Синокаротидный рефлекс (проба Чермака—Геринга) . . . . .	56
4.2.4. Ментальный и психологический стресс. . . . .	57
<b>Глава 5. Ближайшая и отдаленная воспроизводимость результатов . . . . .</b>	<b>58</b>
<b>Глава 6. Тестирование на базе данных «THE PTB DIAGNOSTIC ECG DATABASE» . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>Глава 7. Показатели ДК у здоровых лиц . . . . .</b>	<b>65</b>
7.1. Зависимость показателей ДК от возраста. . . . .	65
7.2. Показатели ДК у здоровых лиц при проведении тредмил-теста . . . . .	67
7.2.1. Принцип действия прибора СН-2000 . . . . .	67
7.3. Показатели альтернации Т-зубца (TWA) по данным СН-2000 и «Кардиовизор» при проведении нагрузочного тестирования . . . . .	71
7.3.1. Протокол обследования . . . . .	72
7.4. Методы ДК и ЭКГ высокого разрешения при применении коэнзима Q10 . . . . .	77



7.4.1. Показатели G1—G8 при проведении тредмил-теста. . . . .	79
7.4.2. Альтернатива T-зубца и парного коэффициента вариации при проведении тредмил-теста на фоне терапии коэнзимом Q10. . . . .	83
7.4.3. Показатели ЭКГ ВР на этапах обследования. . . . .	87
7.4.4. Дисперсионные характеристики ЭКГ при наличии поздних потенциалов желудочков в группе здоровых лиц. . . . .	87
7.5. Влияние психологического стресса на показатели ДК. . . . .	91
<b>Глава 8. Показатели ДК у больных артериальной гипертонией. . . . .</b>	<b>93</b>
<b>Глава 9. Показатели ДК у больных с острым коронарным синдромом и инфарктом миокарда. . . . .</b>	<b>95</b>
9.1. Показатели ДК в зависимости от локализации острого ИМ. . . . .	96
9.2. Оценка тяжести течения и отдаленного прогноза острого коронарного синдрома (методы ЭКГ ВР, ДК и анализ СРП). . . . .	97
9.2.1. Связь окислительной устойчивости плазмы, показателей липидного спектра крови и степени тяжести стенокардии. . . . .	98
9.2.2. Анализ динамики показателей ДК, ЭКГ ВР и показателей СРП у больных с острым коронарным синдромом в зависимости от его течения и отдаленного исхода. . . . .	99
9.3. Корреляции между показателями ДК ЭКГ, параметрами ЭКГ ВР и активностью оксидативного стресса в выделенных группах больных. . . . .	114
9.4. Диагностическая и прогностическая ценность метода ДК ЭКГ у пациентов с острым коронарным синдромом. . . . .	121
9.4.1. Влияние длительности обострения ИБС до госпитализации на отдаленный исход заболевания и индекс микроальтернатив «Миокард». . . . .	122
9.4.2. Зависимость отдаленного прогноза от длительности обострения ИБС на догоспитальном этапе при анализе показателей (G3+G4) и (G5+G6). . . . .	123
9.4.3. Кривые выживаемости Каплана—Мейера. . . . .	126
Литература. . . . .	135
<b>Глава 10. Проба с ингаляцией кислорода. . . . .</b>	<b>139</b>
<b>Глава 11. Показатели дисперсионного картирования при реваскуляризации миокарда. . . . .</b>	<b>143</b>
Литература. . . . .	154
<b>Глава 12. Применение метода ДК при мониторинговании процедуры ангиопластики. . . . .</b>	<b>155</b>
11.1. Особенности работы прибора «Кардиовизор» в процессе коронаропластики. . . . .	156
11.2. Результаты применения прибора «Кардиовизор» в процессе коронаропластики. . . . .	158
11.3. Особенности использования метода ДК при выполнении процедур ангиопластики. . . . .	165
<b>Глава 13. Приложение. Схема проведения обследования. . . . .</b>	<b>168</b>
Ограничения. . . . .	168
Введение. . . . .	169

Этап 1: ФОН . . . . .	173
Этап 2: АНАЛИЗ . . . . .	174
Этап 3: НАГРУЗОЧНАЯ ПРОБА . . . . .	176
Этап 4: АНАЛИЗ ПОСЛЕ НАГРУЗКИ . . . . .	177
Этап 5: ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ . . . . .	180
Этап 6: АНАЛИЗ ДИНАМИКИ . . . . .	181
Особенности изменения дисперсионных индексов при многососудистом поражении миокарда . . . . .	185
Особенности изменения дисперсионных индексов, зависящие от вида ЭКГ . . . . .	187
Краткая характеристика основных дисперсионных индексов . . . . .	190