

ОГЛАВЛЕНИЕ

Сокращения	6
Введение	8
Глава 1. Электрофизиологические основы метода дисперсионного картирования	11
1.1. Молекулярные механизмы трансмембранных ионных каналов	14
1.2. Электродинамические механизмы генерации поверхностной ЭКГ	17
Литература.	29
Глава 2. Взаимосвязь показателей дисперсионного картирования с кровоснабжением, микроциркуляцией и различными формами ишемии миокарда	31
Литература.	40
Глава 3. Области использования, показания и ограничения метода дисперсионного картирования	42
3.1. Показания и области использования	42
3.2. Ограничения использования метода.	43
Глава 4. Функциональные пробы	44
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
Глава 5. Ближайшая и отдаленная воспроизводимость результатов	58
Глава 6. Тестирование на базе данных «THE PTB DIAGNOSTIC ECG DATABASE»	61
Глава 7. Показатели ДК у здоровых лиц	65
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
Глава 8. Показатели ДК у больных артериальной гипертонией.	93
Глава 9. Показатели ДК у больных с острым коронарным синдромом и инфарктом миокарда.	95
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
Глава 10. Проба с ингаляцией кислорода.	139
Глава 11. Показатели дисперсионного картирования при реваскуляризации миокарда.	143
Литература.	154
Глава 12. Применение метода ДК при мониторинговании процедуры ангиопластики.	155
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
Глава 13. Приложение. Схема проведения обследования.	168
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