Геморрагические осложнения имплантаций электрокардиостимуляторов на фоне различных режимов антикоагулянтной терапии: частота, прогнозирование, профилактика Терехов Денис Сергеевич

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Терехов Денис Сергеевич

Введение...................................................................................................................................................4

Глава 1. Обзор литературы...................................................................................................................12

1.1. Определение риска геморрагических осложнений ..........................................................14

1.2. Доказательные основы коррекции антитромбоцитарной терапии..................................17

1.2.1. Временная терапия с использованием внутривенных антиагрегантов.................18

1.3. Риск, связанный с отменой пероральной антикоагулянтной терапии............................19

1.3.1. Временная терапия антикоагулянтом.......................................................................21

1.3.2. Новые пероральные антикоагулянты.......................................................................25

1.4. Лабораторный контроль терапии антикоагулянтами........................................................26

1.4.1. Дабигатран..................................................................................................................27

1.4.1.1. Активированное частичное тромбопластиновое время..................................27

1.4.1.2. Протромбиновое время, международное нормализованное отношение.......28

1.4.1.3. Тромбиновое время.............................................................................................29

1.4.1.4. Разведённое тромбиновое время.......................................................................29

1.4.1.5. Экариновые тесты...............................................................................................30

1.4.1.6. Прочие коагуляционные тесты..........................................................................30

Глава 2. Материалы и методы исследования.....................................................................................33

2.1. Дизайн исследования............................................................................................................33

2.1.1. Популяция пациентов................................................................................................34

2.1.2. Общая характеристика пациентов............................................................................35

2.1.3. Общая характеристика выполненных хирургических вмешательств...................38

2.1.4. Тактика периоперационной антикоагулянтной терапии.....................................39

2.2. Процедура имплантации и ре-имплантации электрокардиостимулятора.....................42

2.2.1. Имплантация эндокардиальных электродов............................................................43

2.2.2. Формирование ложа ЭКС...........................................................................................45

2.3. Методы исследования..........................................................................................................47

2.4. Гематома ложа ЭКС: клиническое определение...............................................................48

2.5. Оценка риска тромбоэмболических осложнений..............................................................50

2.6. Лабораторные и инструментальные методы диагностики...............................................51

2.6.1. Наборы реагентов для определения протромбинового времени..........................51

2.6.2. Набор для определения активированного частичного тромбопластинового времени (АЧТВ) ........................................................................................................52

2.6.3. Набор реагентов для определения тромбинового времени (Тромбин-тест) .......52

2.6.4. Определение активности фактора VIII свертывания крови...................................53

2.6.5. Тест-система для определения антител к фактору свёртывания VIII....................53

2.6.6. Набор для определения активности фактора IX свертывания крови....................54

2.7. Статистическая обработка результатов исследований.....................................................54

Глава 3. Результаты собственных исследований и их обсуждение.................................................58

3.1. Сравнительный анализ демографических и клинических характеристик пациентов ...58

3.2. Сравнительный анализ оперативных вмешательств.........................................................66

3.3. Лабораторные параметры гемостаза...................................................................................77

3.4. Осложнения оперативных вмешательств...........................................................................88

3.4.1. Клинические случаи...................................................................................................96

3.4.2. Выявление предикторов геморрагических осложнений......................................102

3.4.3. Средние сроки госпитализации..............................................................................110

3.5. Обсуждение результатов....................................................................................................112

Заключение..........................................................................................................................................123

Выводы.................................................................................................................................................129

Практические рекомендации..............................................................................................................130

Библиографический список................................................................................................................131

Список сокращений............................................................................................................................146

ВВЕДЕНИЕ