

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Список сокращений..... | 5 |
| Введение | 6 |
| Глава I. Исследования коронарной кальцификации. | |
| Исследования, этиология и патогенез | |
| 1.1. Первые опыты исследования коронарной кальцификации..... | 9 |
| 1.2. Этиология и патогенез коронарной кальцификации..... | 10 |
| Глава 2. Атеросклероз коронарных артерий | |
| и сердечно-сосудистые заболевания | |
| 2.1. Типы атеросклеротических бляшек и роль кальциноза в их развитии..... | 13 |
| 2.2. Кальциноз коронарных артерий и сердечно-сосудистые заболевания..... | 15 |
| 2.3. Факторы риска кальциноза коронарных артерий..... | 17 |
| Глава 3. Методики визуализации кальциноза коронарных артерий | |
| 3.1. Рентгенография..... | 21 |
| 3.2. Флюорография..... | 22 |
| 3.3. Трансторакальная и внутривещеводная эхокардиография. ... | 23 |
| 3.4. Внутрикоронарное ультразвуковое исследование..... | 23 |
| 3.5. Магнитно-резонансная томография..... | 24 |
| 3.6. Пошаговая компьютерная томография..... | 25 |
| 3.7. Спиральная компьютерная томография..... | 26 |
| 3.8. Мультиспиральная компьютерная томография..... | 27 |
| 3.9. Электронно-лучевая томография..... | 31 |
| Глава 4. МСКТ в скрининге кальциноза коронарных артерий | |
| 4.1. Показание и противопоказания к применению метода МСКТ для скрининга кальциноза коронарных артерий..... | 33 |
| 4.2. Материально-техническое обеспечение метода МСКТ для скрининга кальциноза коронарных артерий..... | 38 |
| 4.3. Описание метода МСКТ для скрининга кальциноза коронарных артерий..... | 38 |
| 4.4. Нормальная КТ-анатомия сердца..... | 39 |
| 4.5. МСКТ-ангиография коронарных артерий..... | 47 |
| Глава 5. Алгоритмы подсчета кальциевого индекса | |
| 5.1. Алгоритм подсчета кальциевого индекса по методике Agatston .. | 55 |
| 5.2. Алгоритм подсчета объемного кальциевого индекса..... | 57 |
| 5.3. Алгоритм подсчета массы фосфата кальция..... | 57 |
| Глава 6. Нормальные значения содержания коронарного кальция. . . | 58 |
| Глава 7. МСКТ и ЭЛТ в исследовании кальциноза коронарных артерий | |
| 7.1. Сравнительный анализ результатов исследования кальциноза коронарных артерий методами МСКТ и ЭЛТ..... | 62 |

4 • ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 7.2. Исследование по сопоставлению диагностической точности методов МСКТ и ЭЛТ для выявления и количественной оценки кальциноза коронарных артерий, проведенное в отделе томографии РКНПК | |
| 7.2.1. Характеристика пациентов, включенных в исследование..... | 63 |
| 7.2.2. Методы обследования..... | 63 |
| 7.2.3. Количественная оценка коронарного кальциноза..... | 66 |
| 7.2.4. Сравнительный анализ уровня кальциноза коронарных артерий в пошаговом режиме томографирования..... | 68 |
| 7.2.5. Сравнительный анализ уровня кальциноза коронарных артерий при спиральном режиме томографирования..... | 71 |
| 7.3. Воспроизводимость результатов ЭЛТ и МСКТ..... | 76 |
| 7.3.1. Межоператорская и внутрооператорская воспроизводимость результатов подсчета КИ по методу Agatston при использовании метода ЭЛТ..... | 78 |
| 7.3.2. Межоператорская и внутрооператорская воспроизводимость результатов подсчета объемного КИ и массы фосфата кальция при использовании метода МСКТ..... | 79 |
| 7.3.3. Межтестовая воспроизводимость результатов КИ при использовании МСКТ в спиральном и пошаговом режимах томографирования..... | 81 |
| 7.3.4. Сопоставимость данных суммарного КИ при использовании различных пороговых значений для определения участка кальциноза..... | 84 |
| Глава 8. Скрининг кальциноза коронарных артерий и интервенционная коронароангиография | |
| 8.1. Сравнение результатов томографии с данными коронарной ангиографии..... | 86 |
| 8.2. Локализация кальципатов коронарных артерий и топография коронарных стенозов..... | 87 |
| 8.3. Роль ЭЛТ и МСКТ в диагностике гемодинамически значимых стенозов..... | 88 |
| 8.4. Кальциноз коронарных артерий и результаты интервенционных вмешательств..... | 89 |
| Глава 9. Использование КИ как независимого фактора риска развития коронарных событий..... | 91 |
| Глава 10. Эффективность метода МСКТ при исследовании ССЗ | 94 |
| Заключение..... | 96 |
| Список литературы..... | 98 |