



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO
CURSO DE MEDICINA

FRANCISCO LEONARDO SENA DE MATOS

**ANÁLISE DAS ESCALAS DE RISCO CORONARIANO (HEART, TIME E GRACE),
FRENTE AOS ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS NA OCORRÊNCIA DE
NOVOS EVENTOS CORONARIANOS AGUDOS**

PINHEIRO – MA
2025

FRANCISCO LEONARDO SENA DE MATOS

**ANÁLISE DAS ESCALAS DE RISCO CORONARIANO (HEART, TIME E GRACE),
FRENTE AOS ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS NA OCORRÊNCIA DE
NOVOS EVENTOS CORONARIANOS AGUDOS**

Trabalho de conclusão de Curso de Medicina
da Universidade Federal do Maranhão-
UFMA, como requisito parcial para obtenção
do grau de Médico do Curso de Medicina do
Campus Pinheiro - UFMA

Orientador: Prof^a. Dra. Consuelo Penha
Castro Marques

PINHEIRO – MA
2025

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Sena de Matos, Francisco Leonardo.

ANÁLISE DAS ESCALAS DE RISCO CORONARIANO HEART, TIME E GRACE, FRENTE AOS ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS NA OCORRÊNCIA DE NOVOS EVENTOS CORONARIANOS AGUDOS / Francisco Leonardo Sena de Matos. - 2025.

31 p.

Orientador(a): Consuelo Penha Castro Marques.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Pinheiro, 2025.

1. Dor No Peito. 2. Heart. 3. Timi. 4. Grace. I. Penha Castro Marques, Consuelo. II. Título.

FRANCISCO LEONARDO SENA DE MATOS

**ANÁLISE DAS ESCALAS DE RISCO CORONARIANO (HEART, TIME E GRACE),
FRENTE AOS ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS NA OCORRÊNCIA DE
NOVOS EVENTOS CORONARIANOS AGUDOS**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Coordenação do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão – UFMA, como requisito parcial à obtenção do Título de Médico.

Orientação: Prof.^a Dra. Consuelo Penha Castro Marques

Aprovado em: / /

BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Consuelo Penha Castro Marques(orientadora)
Universidade Federal do Maranhão

Profa. Dra. Carla Carvalho Menezes
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Mestre Aeriberto Carlos Lindoso de Sousa
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Dr. Jomar Diogo Costa Nunes
Universidade Federal do Maranhão

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus por sua bondade e benevolência em permitir viver este sonho, dando-me força, coragem, determinação, disciplina e temor. E esteve comigo nos momentos mais difíceis para não fraquejar.

À minha família, meu porto seguro, expresso profunda gratidão: aos meus pais, Alcidio e Rosa, meus avós Maria e João Batista (in memoriam), cujo apoio incondicional e amor foram incentivos da minha perseverança e dos meus esforços.

Aos meus queridos irmãos Priscila, Vanessa, Riquelme e Kayla, agradeço pelo incentivo constante e pelo amor fraternal que nos mantém unidos.

À minha namorada Mariana, pelo amor, paciência, compreensão, incentivo e encorajamento que foram pilares essenciais em minha vida, permitindo-me focar nos estudos e alcançar este marco. Te amo.

A minha grande amiga, mentora e por anos foi uma “mãe” que Pinheiro me deu, Dra. Alexciana. Obrigado por todos os momentos juntos, trocas de saberes, conselhos e oportunidades. A senhora foi fundamental na minha construção moral, ética e técnica como profissional. Minha eterna gratidão.

Aos demais familiares e amigos de longa data que compartilharam comigo os desafios e conquistas dessa trajetória, agradeço por cada oração, palavra de incentivo e apoio, esta conquista não é apenas minha.

À Universidade Federal do Maranhão e aos meus respeitáveis professores do curso de Medicina, representados de maneira especial pela minha orientadora, professora Dra. Consuelo Penha Castro Marques, expresso meu reconhecimento, respeito e admiração. Seus conhecimentos e experiências foram fundamentais para meu crescimento pessoal e profissional.

Por fim, dedico um agradecimento especial aos pacientes que generosamente compartilharam suas vivências. É por meio de suas histórias que minha formação ganha relevância e impacto real na prática médica.

RESUMO

Introdução: As síndromes coronarianas agudas decorrem de ruptura de placa coronariana com formação de trombos, embolização e obstrução, dependendo do nível de obstrução, podemos ter infartos e anginas. Para o correto diagnóstico e melhor prognóstico é importante acompanhar suas manifestações clínicas e analisar escalas de risco para eventos coronarianos maiores e morte súbita. **Objetivo:** Estudar as escalas de risco coronariano HEART, TIMI e GRACE como preditores positivos para a ocorrência de novos eventos isquêmicos cardíacos. **Método:** Estudo de revisão integrativa, com dados secundários da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), base eletrônica de dados da Literatura Latino – Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (Lilacs) e da biblioteca digital Scientific Electronic Library Online (Scielo) e National Library of Medicine (Pubmed). Utilizado os descritores HEART, TIMI, GRACE e Chest Pain Index combinados aos operadores OR e AND. Foram incluídos artigos publicados nos anos de 2003 a 2023, nos idiomas português e inglês e excluídos resumos, revisões de literatura e artigos duplicados, bem como os que não estiveram relacionados ao tema proposto. Para a análise dos artigos, foi utilizado o diagrama flow. Todos os dados da pesquisa foram analisados, posteriormente tabulados em word e os resultados foram apresentados em tabelas com destaque dos principais pontos para melhor interpretação das informações coletadas. **Resultados:** Os artigos mostraram que todas as escalas tiveram eficácia na triagem de pacientes com dor torácica aguda, porém o escore HEART mostrou superioridade no departamento de emergência para prever eventos coronarianos maiores e o escore TIMI mostrou grande relevância para avaliação de prognóstico com 30 dias. O escore GRACE apresentou moderada eficácia para MACE e boa aplicabilidade para mortalidade intra hospitalar. **Conclusão:** O escore HEART mostrou superioridade na triagem de pacientes de alto e baixo risco em comparação com as demais escalas. Cada escala mostrou-se eficaz em contextos clínicos diferentes. HEART mostrou-se com maior aplicabilidade durante a prática clínica.

Palavras – chave: Dor no Peito; HEART; TIMI; GRACE.

ABSTRACT

Introduction: Acute coronary syndromes result from rupture of the coronary plaque with thrombus formation, embolization and interference. Depending on the level of interference, we can have heart attacks and angina. For the correct diagnosis and better prognosis, it is important to monitor their clinical manifestations and analyze risk scales for major coronary events and sudden death. **Objective:** To study the HEART, TIMI and GRACE coronary risk scales as positive predictors for the occurrence of new cardiac ischemic events. **Method:** Integrative review study, with secondary data from the Virtual Health Library (VHL), electronic database of Latin American and Caribbean Literature in Health Sciences (Lilacs) and the digital library Scientific Electronic Library Online (SciELO) and National Library of Medicine (Pubmed). Used the HEART, TIMI, GRACE and Chest Pain descriptors combined with the OR and AND operators. Articles published between 2003 and 2023, in Portuguese and English, were included and abstracts, literature reviews and duplicate articles were excluded, as well as those that were not related to the proposed topic. To analyze the articles, the flow diagram was used. All research data was analyzed, subsequently tabulated in Word and the results were presented in tables highlighting the main points for better interpretation of the information collected. **Results:** The articles showed that all scales were effective in screening patients with acute chest pain, but the HEART score showed superiority in the emergency department for predicting major coronary events and the TIMI score showed great relevance for prognostic assessment at 30 days. The GRACE score showed moderate efficacy for MACE and good applicability for in-hospital mortality. **Conclusion:** The HEART score showed superiority in screening high- and low-risk patients compared to the other scales. Each scale showed efficacy in different clinical contexts. HEART showed greater applicability during clinical practice.

Keywords: Chest Pain; HEART; TIMI; GRACE.

SUMÁRIO

pág

1 INTRODUÇÃO.....	08
2 JUSTIFICATIVA	09
3 OBJETIVOS	10
3.1 OBJETIVOS GERAL	10
3.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS	10
4 MATERIAIS E MÉTODOS.....	10
5 RESULTADO	12
6 DISCUSSÃO.....	24
7 CONCLUSÃO.....	28
REFERÊNCIAS.....	28