



# 1ª MOSTRA CIENTÍFICA

FACULDADES ANHANGUERA

BRASÍLIA - DF

08/12/2022 a 09/12/2022



## PROTEÍNA C REATIVA - MARCADOR INFLAMATÓRIO

### Autor(res)

Melissa Cardoso Deuner  
Gregório Otto Bento De Oliveira  
Bruno Henrique Dias Gomes  
Juliana Paiva Lins  
Axell Donelli Leopoldino Lima  
Yasmine Torres Quintanilha  
Jackson Henrique Emmanuel De Santana  
Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi  
Juliano Bonfim Carregaro  
Marcela Gomes Rola  
Joselita Brandão De Sant`Anna

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Introdução

Os marcadores biológicos possuem como característica avaliar processos biológicos normais, patológicos ou farmacológicos em resposta a uma intervenção terapêutica, e também definir alterações de fluidos corporais, avaliar o espectro das doenças. A PCR é um membro da família proteica das pentraxinas, é uma proteína inicia diversas funções biológicas, incluindo precipitação, fagocitose, opsonização e aglutinação bacteriana. Entre as atividades de maior importância, destacam-se: a habilidade de se unir a substratos e a capacidade de ativar o sistema complemento, ligando-se e modulando a função fagocitária dos leucócitos.

Essas funções sugerem que a PCR tem papel fundamental em mecanismos imunológicos e inflamatórios, Essas características fazem da PCR um

marcador clínico importante pelas suas características de estabilidade, sensibilidade, reprodutibilidade e precisão.

### Objetivo

Abordar em um estudo exploratório a aplicação de biomarcadores como a proteína c reativa. Também abordar a relevância da proteína c reativa (PCR) em diagnósticos e acompanhamentos de doenças.

### Material e Métodos

O estudo foi realizado com finalidade congregar o máximo de informações resumidas a respeito do tema apresentado proteína c reativa em um estudo exploratório de revisões bibliográficas em artigos científicos A busca dos artigos científicos, envolvendo a pesquisa sobre a proteína c reativa, foram realizadas nas bases de dados



# 1ª MOSTRA CIENTÍFICA

FACULDADES ANHANGUERA

BRASÍLIA - DF

08/12/2022 a 09/12/2022



Scientific Electronic Library Online (SciELO), Biblioteca Virtual em saúde (BVS), Google Acadêmico com publicações referentes aos anos de 2000 até 2020, no idioma português.

## Resultados e Discussão

A proteína C-reativa, constitui um marcador inflamatório considerado, independente de risco para evento e morte cardiovascular que, através de sua interação com os fatores de risco, também relacionado a alterações pró-aterosclerótico. A PCR não é apenas um marcador inflamatório de aterosclerose e eventos coronarianos, mas também um mediador de algumas doenças. Algumas limitações devem ser comentadas. Concentrações séricas da PCR podem ser influenciadas por outros fatores, como medicações, reposição hormonal e tabagismo. Os dados deste estudo não foram ajustados para esses fatores. Outra limitação refere-se a causas infecciosas. Em referência aos marcadores bioquímicos cabíveis para quadros de síndrome coronariana aguda pode-se citar a PCR ultrasensível como maior marcador de inflamação na fase aguda. A PCR pode ser considerada como um dos principais biomarcadores para a predição de eventos cardiovasculares e morte em associação aos fatores de risco clássicos.

## Conclusão

Tem sido claramente demonstrado que a PCR constitui-se um marcador de inflamação vascular subclínica crônica, inflamação de baixo grau e de risco cardiovascular, apresentando valor preditivo positivo independente e adicional às dosagens de lipídeos plasmáticos e presença de outros fatores de risco. A medida de PCR representa uma alternativa ao método na avaliação de risco cardiovascular de indivíduos ambulatoriais.

## Referências

- VILLACORTA, HUMBERTO. Proteína C-reativa: marcador inflamatório com valor prognóstico em pacientes com insuficiência cardíaca descompensada. Arq. Bras. Cardiol. vol.88 no. 5 São Paulo May 2007. Disponível em: [https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0066782X2007000500014&script=sci\\_arttext&lng=pt](https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0066782X2007000500014&script=sci_arttext&lng=pt).
- SILVA, DOROTEYA. High-sensitivity C-reactive protein as a biomarker of risk in coronary artery disease. Revista Portuguesa de Cardiologia (English Edition), Volume 31, Issue 11, November 2012, Pages 733-745 DISPONIVEL EM: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0870255112001953>.
- DERNARDI, CELISE. A Proteína C-Reativa na Atualidade. Ver SOCERJ. 2008; 21(5): 329-334. DISPONIVEL EM: [http://sociedades.cardiol.br/socerj/revista/2008\\_05/a2008\\_v21\\_n05\\_a08celise.pdf](http://sociedades.cardiol.br/socerj/revista/2008_05/a2008_v21_n05_a08celise.pdf).