

## DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA (DAC): UM OLHAR METICULOSO

Congresso Online De Diagnóstico Por Imagem Em Cardiologia, 1<sup>a</sup> edição, de 13/04/2021 a 14/04/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-85-3

MUNARI; Wilhan Wiznieski <sup>1</sup>, KASSIES; Pâmella Thayse de Quadros<sup>2</sup>

### RESUMO

**Introdução:** A doença arterial coronariana (DAC) é a causa mais comum de morte em países desenvolvidos, no Brasil representa 31% dos óbitos por morbimortalidade. A origem deste malefício tem como fator de risco um binômio: aumento no consumo de alimentos com alto teor de gordura e diminuição no ritmo de atividade física, podendo ocasionar uma obstrução das artérias coronarianas e complicações severas à saúde. **Objetivo:** Destacar os aspectos genéticos no desenvolvimento da doença. A **metodologia** utilizada foi a revisão da literatura por meio de consulta as bases Scielo, Pubmed, NCBI. **Resultados:** A DAC refere-se a um acúmulo de placas gordurosas nas artérias que fornecem oxigênio e nutrientes para o corpo. Estudos apontam a hipercolesterolemia familiar (HF) como a principal causa genética para o desenvolvimento da DAC. A redução funcional no gene LDLR o qual codifica o receptor de lipoproteínas de baixa densidade, cuja a função é transportar o LDL em excesso do plasma, tendem a estar comprometidos em portadores de HF, implicando em receptores de LDL com redução funcional e consequentemente um quadro de hipercolesterolemia, podendo ocorrer a fixação de ateromas nas artérias, outros genes como APOB e PCSK9 podem apresentar ganho de função, levando a degradação no receptor de LDL, alterando sua funcionalidade. **Conclusão:** A correta identificação de genes mutagênicos pode ser um indicador precoce da prevenção à doença arterial coronariana, sendo o teste genético imprescindível, uma vez que biomarcadores podem revelar a probabilidade de incidência da doença, assim podendo intervir de maneira antecipada e eficaz.

**PALAVRAS-CHAVE:** Arteriosclerose Coronária, Biomarcadores, Doença da Artéria Coronariana, Doenças Cardiovasculares

<sup>1</sup> Graduando em medicina pelo Centro Universitário Campo Real, whnwilhan@hotmail.com  
<sup>2</sup> Graduanda em medicina pelo Centro Universitário Campo Real, pamkassies@gmail.com