

# SÍNDROME CORONARIANA CRÔNICA E INTERLEUCINAS

## 36 ALPHA E GAMMA CIRCULANTES

Dinaldo C Oliveira, Waleska Pereria, Dinaldo C Oliveira Jr, Maria Mariana Silveira, Carolina G C Oliveira, João V Cabral, Estevão C Martins

PROCAPE, Universidade de Pernambuco/ Hospital das Clínicas, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, BRASIL.

### INTRODUÇÃO

As ILs 36 se ligam ao receptor IL-1R6, e a partir disso existe uma sequência de eventos que irão transmitir um sinal para que vias pró-inflamatórias tais como NF- $\kappa$ B e MAPK sejam ativadas. O exato papel dessas ILs na doença arterial coronariana ainda necessita ser melhor conhecido

### OBJETIVOS

Os objetivos desse estudo foram avaliar se as concentrações no sangue periférico de ILs 36 *alpha* e *gamma* estão aumentadas em pacientes com síndrome coronariana crônica quando comparadas com controles saudáveis

### METODOLOGIA

Estudo transversal, de recrutamento prospectivo, analítico realizado de agosto de 2020 até julho de 2021. Foram incluídos paciente com diagnóstico de síndrome coronariana crônica (SCC) de alto risco que foram submetidos a estratégia invasiva e controles saudáveis.

Foram coletadas características clínicas, anatómicas, sociais e demográficas dos pacientes e amostra sanguínea dos pacientes e dos controles para dosagem das interleucinas (ILs) 36 *alpha* e 36 *gamma* em sangue periférico (método Elisa) e realizou-se comparações entre pacientes e controles.

As variáveis categóricas foram apresentadas como valores absolutos e percentuais e as numéricas como média e desvio padrão ou mediana e percentis 25 e 75, a depender da normalidade ou não. Valor de  $p \leq 0,05$  foi considerado significativo. Estudo aprovado pelo comitê de ética

### RESULTADOS

Foram incluídos 100 pacientes e 70 controles saudáveis. Dentre os pacientes eram homens 59 (59%) e mulheres 41 (41%).

A idade média foi  $61 \pm 5,4$  anos e eram hipertensos 79 (79%), diabéticos 41 (41%), tabagistas 38 (38%), dislipêmicos 31 (31%), passado de infarto agudo do miocárdio 27 (27%), intervenção coronariana prévia 18 (18%), cirurgia cardíaca prévia 12 (12%), acidente vascular encefálico 22 (22%), história de câncer 22 (22%), outra doença cardiovascular sintomática 12 (12%) e sedentários 76 (95%).

As comparações entre os valores das interleucinas de pacientes e controles revelou;

Interleucina 36 *alpha*: 6,25 pg/ml (6,25 – 81,68) vs 6,25 pg/ml (6,25 – 127,6),  $p = 0,6$

Interleucina 36:*gamma*: 3212 pg/ml (2091 – 5761) vs 89,1 pg/ml (30,98 – 145,2),  $p < 0,001$ .

### CONCLUSÕES

A análise do perfil de risco cardiovascular dos pacientes recrutados revelou que eram de alto risco para eventos cardiovasculares.

As ILs 36 *gamma* circulantes estiveram em maior quantidade no sangue periférico de pacientes com SCC quando comparadas a controles saudáveis, o que não ocorreu quando da análise da IL 36 *alpha*.