



<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Reglamento</a>	<a href="#">Reporte de resúmenes</a>	<a href="#">Programa</a>	<a href="#">Distribución de trabajos</a>
<a href="#">Mi cuenta</a>	<a href="#">Cerrar sesión</a>			

## Administración

[Panel de Control](#)

[Asignar coordinadores](#)

[En revisión](#)

[Enviados a corregir](#)

[Aprobados por coordinador](#)

[Aprobados por revisor](#)

[En traducción](#)

[Listo para publicar](#)

169

[Rechazados](#)

5

[Resúmenes Corrección](#)

[Inicio](#) » Rol de las variantes del gen de la Apolipoproteína-A1 en el desarrollo de alteraciones características de la miocardiopatía chagásica crónica

Vista

Diferencias

Editar

Revisiones

### Resumen #1722

## Rol de las variantes del gen de la Apolipoproteína-A1 en el desarrollo de alteraciones características de la miocardiopatía chagásica crónica

<sup>1</sup>Sacks A, <sup>2</sup>Gómez DS, <sup>1</sup>Velázquez López DA, <sup>2</sup>Fernández Spector H, <sup>2</sup>Blasco R, <sup>1</sup>Bazán PC, <sup>1</sup>Báez AL, <sup>1</sup>Lo Presti MS

<sup>1</sup>Centro de Estudio e Investigación de la Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis. FCM. UNC / INICSA-CONICET; <sup>2</sup>Centro de Estudios e Investigación de la Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis. FCM. UNC

**Persona que presenta:** Sacks A, amina.sacks@mi.unc.edu.ar

**Área:** Clínico / Quirúrgica

**Disciplina:** Genética

#### Resumen:

Los polimorfismos del gen de la Apolipoproteína-A1 (*APO-A1*) se han asociado con enfermedades coronarias en diversas poblaciones. Investigaciones previas en pacientes de la Provincia de Córdoba sugirieron que las variantes del gen *APO-A1* no tienen un impacto significativo en el desarrollo o progresión de la miocardiopatía chagásica crónica en esta población. El objetivo del presente trabajo es constatar estos resultados, analizando el rol de las variantes de este gen en la aparición de manifestaciones cardíacas típicas de la miocardiopatía chagásica.

Se analizaron muestras de sangre de 91 pacientes [(27 hombres y 64 mujeres; edad: 57,37±16,18 años (18-96 años)] con serología positiva para Chagas (Hospital Nacional de Clínicas, Clínica Sucre y Hospital San Roque) y de los cuales se contaba con información sobre la presencia de alteraciones en el electrocardiograma y/o en el ecocardiograma. Los polimorfismos G-75A (rs670) y C+83T

(rs5069) de *APO-A1* se determinaron mediante PCR-RFLP. Las frecuencias alélicas de cada polimorfismo se analizaron (mediante chi cuadrado/test exacto de Fisher y regresión logística) en relación con la presencia de manifestaciones cardíacas características de la miocardiopatía chagásica crónica, como bloqueo completo de rama derecha, bloqueo de rama izquierda, hemibloqueo anterior izquierdo, crecimiento auricular, arritmias, extrasístoles ventriculares, disfunción diastólica y trastornos de la repolarización.

La presencia del alelo menos frecuente de cada polimorfismo (rs670\_A y rs5069\_T) no se asoció con ninguna de las manifestaciones cardíacas analizadas. Esta ausencia de asociación se mantuvo tanto en hombres como en mujeres y en los grupos de edad mayores y menores de 60 años. Sin embargo, en hombres mayores de 60 años (n=24), se observó que el alelo menos frecuente de rs5069 se asoció con una menor probabilidad de *disfunción diastólica* [OR rs5069\_T=0,09 (0,01-0,64); P=0,0335], particularmente en pacientes con hipertensión arterial.

Estos resultados reafirman que las variantes genéticas del gen *APO-A1* no desempeñan un papel significativo en el desarrollo de la miocardiopatía chagásica crónica ni en la aparición de las manifestaciones cardíacas características de esta enfermedad en la población analizada. Sin embargo, el posible rol protector de estas variantes sobre la disfunción diastólica sugiere la necesidad de estudios adicionales para determinar su relevancia y mecanismos específicos.

**Palabras Clave:** Polimorfismos de APO-A1, Miocardiopatía chagásica, estudio de asociación.

 [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1722

## Role of Apolipoprotein-A1 gene variants in the development of characteristic alterations of chronic Chagas cardiomyopathy

<sup>1</sup>Sacks A, <sup>2</sup>Gómez DS, <sup>1</sup>Velázquez López DA, <sup>2</sup>Fernández Spector H, <sup>2</sup>Blasco R, <sup>1</sup>Bazán PC, <sup>1</sup>Báez AL, <sup>1</sup>Lo Presti MS

<sup>1</sup>Centro de Estudio e Investigación de la Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis. FCM. UNC / INICSA-CONICET; <sup>2</sup>Centro de Estudios e Investigación de la Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis. FCM. UNC

**Persona que presenta:** Sacks A, amina.sacks@mi.unc.edu.ar

### Abstract:

Apolipoprotein-A1 (*APO-A1*) gene polymorphisms have been associated with coronary diseases in various populations. Previous research in patients from the Province of Córdoba suggested that *APO-A1* gene variants do not have a significant impact on the development or progression of chronic Chagas cardiomyopathy in this population. This study aims to further investigate these findings by analyzing the role of these gene variants in the occurrence of characteristic cardiac manifestations of Chagas cardiomyopathy.

Blood samples from 91 patients [27 men and 64 women; age: 57.37±16.18 years (18-96 years)] with positive serology for Chagas (Hospital Nacional de Clínicas, Clínica Sucre, and Hospital San Roque) were analyzed, with information available on the presence of alterations in electrocardiograms and/or echocardiograms. *APO-A1* G-75A (rs670) and C+83T (rs5069) polymorphisms were determined by PCR-RFLP. Allele frequencies for each polymorphism were analyzed (using chi-square/Fisher's exact test and logistic regression) in relation to the presence of characteristic cardiac manifestations of

chronic Chagas cardiomyopathy, such as complete right bundle branch block, left bundle branch block, left anterior hemiblock, atrial enlargement, arrhythmias, ventricular extrasystoles, diastolic dysfunction, and repolarization disorders.

The presence of the less frequent allele for each polymorphism (rs670\_A and rs5069\_T) was not associated with any of the cardiac manifestations analyzed. This lack of association was observed in both men and women and across age groups older and younger than 60 years. However, in men older than 60 years (n=24), the less frequent allele of rs5069 was associated with a lower probability of diastolic dysfunction [OR rs5069\_T=0.09 (0.01-0.64); P=0.0335], particularly in patients with hypertension.

These results reaffirm that *APO-A1* gene variants do not play a significant role in the development of chronic Chagas cardiomyopathy or in the appearance of the characteristic cardiac manifestations of this disease in the studied population. However, the potential protective effect of these variants on diastolic dysfunction suggests the need for further studies to determine their relevance and specific mechanisms.

**Keywords:** APO-A1 polymorphisms, chagasic cardiomyopathy, association study.

---