

Relación entre enfermedad de Chagas y sistema de grupos sanguíneos AB0: Estudio preliminar

RECIBIDO: 03/06/10

ACEPTADO: 25/09/10

Spada R. I. • Streiger M. L. • del Barco M. L. • Fabbro D. L. •
Bizai M. L. • Mendicino D. A. • Denner S. G. • Arias E. D.

Centro de Investigaciones sobre Endemias Nacionales "Dr Ramón Carrillo" -C.I.E.N.-

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral. Ciudad Universitaria – Paraje El Pozo – 3000 Santa Fe, Argentina

Teléfono: 0342-4575206 - interno 152

Dirección: Luciano Molinas 1849 Dpto 3 – 3000 Santa Fe - Argentina

Teléfono: 0342-4551096

e-mail: romile23@hotmail.com

RESUMEN: Las galectinas son proteínas involucradas en la respuesta inmune. En el suero humano se hallan Ac anti α -gal, que podrían estar relacionados con la morbilidad del *Trypanosoma cruzi*. Se observaron elevados niveles de estos Ac en pacientes chagásicos con determinados grupos sanguíneos del sistema AB0. En un grupo de infectados chagásicos (n=200), subdivididos con y sin patología cardíaca, se comparó la distribución de grupos sanguíneos AB0 con respecto a un grupo control sero-negativo.

Se evaluaron mediante serología convencional para Chagas, grupos sanguíneos AB0, examen clínico, ECG basal y Rx tórax.

Hallamos diferencia estadísticamente significativa en las frecuencias de grupos

0 y A entre población testigo e infectados con cardiopatía demostrada, y entre éstos y los asintomáticos respectivamente. No observamos diferencia para grupos AB0 entre la población control y chagásicos asintomáticos.

Pertenecer a determinado grupo sanguíneo constituiría un factor de riesgo de enfermar. El rol de las galectinas en este proceso se continúa investigando.

PALABRAS CLAVES: *Chagas *Grupos sanguíneos AB0 *Ac anti α -gal

SUMMARY: *Relationship between Chagas' disease and AB0 blood group system: A preliminary study.*

The galectins are proteins involved in immune response. In human serum there is anti α -gal antibody, which could be related

to the morbidity of *Trypanosoma cruzi*. High levels of these antibodies were observed in chagasic patients with certain blood group AB0 system.

In a group of infected with *T cruzi* (n=200), subdivided with and without heart disease, we compared the distribution of AB0 blood groups in relation to a control group S(-). They were evaluated by conventional serology for Chagas, AB0 blood group, clinical examination, ECG and chest x-ray. We found statistically significant difference in the frequency of group 0 and A between

population control S(-) and the infected ones with myocardioopathy, and between these and the asymptomatic respectively.

Was no observed difference for groups AB0 among the control group S(-) and chagasic asymptomatic.

The presence of certain blood groups could be related to the pathology. It is necessary to continue investigating whether this relationship is mediated by galectins.

KEYWORDS: *Chagas'disease *Blood group AB0 *anti α -gal antibody