

Evaluación de la autoinmunidad en ratones Balb/C inmunizados con una biblioteca genómica de expresión de *Trypanosoma cruzi*

Hernández, Elizabeth¹;
Alberti, Esteban¹; Acosta,
Armando²; Sarmiento,
María Elena³; Munster,
Arturo⁴

¹CIREN; ²Instituto Pedro
Kouri; ³Instituto Finlay;
⁴ICVP Victoria de Giron,
Cuba

INTRODUCCIÓN. Uno de los problemas de la seguridad para las vacunas de ADN es la inducción de fenómenos de autoinmunidad. Nosotros examinamos el efecto de la inmunización con ácidos nucleicos de *Trypanosoma cruzi* en la inducción de diferentes autoanticuerpos en ratones de Balb/c. **MATERIAL Y MÉTODO.** Los animales fueron divididos en cinco grupos que recibieron 25 µg de la biblioteca genómica de expresión (grupo L), 25 µg de antígenos solubles de *T. cruzi*. (grupo T), 25 µg del plásmido pcDNA3 (grupo P), 25 µg de genómica ADN de *T. cruzi*. (grup G) y grupo de animales no inmunizados. Los anticuerpos antinucleares y anticuerpos contra músculo cardíaco fueron evaluados por inmunofluorescencia indirecta y los anticuerpos anti ADN de doble, simple cadena y el anti IgG factor reumatoideo fueron determinados semanalmente por ELISA. **Resultados.** La vacunación no provocó la inducción de anticuerpos anti ADN de doble o simple cadena, anticuerpos antinucleares y contra músculo cardíaco. Se observó un aumento transitorio del Factor Reumatoideo IgG en los ratones inmunizados con la biblioteca genómica de expresión de *T.cruzi*. **CONCLUSIONES:** Nuestros hallazgos sugieren que la inducción de respuestas autoinmunes frente al ADN utilizado en la inmunización es poco probable.