



Asociación de Lucha contra el Mal de Chagas
BIBLIOTECA – ARTICULOS

INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Avance científico de argentinos y alemanes contra el Mal de Chagas

→ Descubrieron un "blanco molecular" en parásitos que causan la enfermedad. Se abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos.

Cerca de tres millones de personas padecen en Argentina el Mal de Chagas, una enfermedad que según la Organización Mundial de la Salud es "uno de los mayores flagelos de América latina".

Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, en colaboración con científicos alemanes, identificaron una molécula fundamental en el desarrollo de los parásitos causantes del Chagas. Descubrieron un "blanco molecular" único en parásitos que causan Chagas, con lo que se abre una puerta al desarrollo de posibles fármacos capaces de inhibir su crecimiento y así atacar una enfermedad que hasta

ahora no tiene cura definitiva.

El *Trypanosoma cruzi* es el agente causal de la enfermedad y se transmite por la picadura de la vinchuca. Este parásito puede atacar órganos vitales y lesionar el corazón y se trata con drogas que provocan efectos colaterales capaces de causar la muerte.

EL ESTUDIO. "El trabajo consiste en estudiar las vías o rutas metabólicas del parásito, de manera tal de identificar lo que hoy se conoce como blancos moleculares, el punto de partida para el desarrollo de un inhibidor", indicó Sergio Guerrero, que junto a Marcelo Comini y científicos alemanes presentaron la investigación "Trypanothione synthetase".

"Ese inhibidor significa un paso más en el camino para encontrar un compuesto que inhiba una ruta metabólica vital para el parásito sin afectar al huésped. Así se evitan los numerosos efectos colaterales que se pueden ob-

servar con los actuales tratamientos, que son prolongados y causan efectos indeseados, tan graves como la muerte", agregó.

Guerrero explicó que el objetivo del trabajo fue "investigar cuál es la forma en que se lleva a cabo la destoxicación de sustancias oxidantes, nocivas para estos parásitos y comparar el metabolismo antioxidante del parásito con el metabolismo antioxidante del huésped". El investigador advirtió que el posible desarrollo de un fármaco será seguramente motivo de futuras investigaciones. /

ADONDE CONSULTAR

4962-0205

Es el número de la Asociación Lucha contra el Mal de Chagas (ALCHA). Posee un laboratorio para la detección y tratamiento de la enfermedad

SINTOMAS

→ La enfermedad de Chagas-Mazza es producida por un parásito unicelular que se lo halla en la sangre y en los tejidos de las personas. Se multiplica en el interior de las células de algunos órganos del cuerpo –por ejemplo, en el corazón– a los que daña seriamente.

→ Los síntomas son: escalofríos, dolor de músculos, malestar general e inapetencia.

→ No es contagiosa entre las personas directamente sino que se transmite mediante la vinchuca.

→ Como precaución hay que aprender a identificar la vinchuca. Además, mantener la vivienda higiénica, con paredes y techos bien revocados y blanqueados y siempre limpias.