

UM ANTÍGENO SOLÚVEL PRESENTE NO SÔRO DE RATOS INFETADOS COM *TRYPANOSOMA CRUZI*

Nota prévia

Astolpho Ferraz de SIQUEIRA, Francisco FERRIOLLI Filho
e José da Rocha CARVALHEIRO

RESUMO

Em sôro de ratos infetados com *Trypanosoma cruzi* foi verificada a presença de antígeno solúvel detectado através de reação de fixação de complemento e reação de precipitação em ágar-gel. Este antígeno parece desempenhar papel de relevância na infecção de camundongos pelo *T. cruzi*.

A presença de um antígeno solúvel em sôro de rato infetado com a amostra Y do *T. cruzi* foi evidenciada pela reação de fixação do complemento e pela reação de precipitação em ágar-gel.

Usaram-se como anticorpos na primeira das reações, soros humanos positivos à reação de GUERREIRO & MACHADO. Na segunda, foi usado sôro de coelho imunizado por inoculações sucessivas de suspensões de *T. cruzi* provenientes de cultura.

Reações positivas para a fixação do complemento ocorreram com 0,1 ml do sôro de rato infetado diluído até 32 vezes.

Nas reações de precipitação foi verificada a presença de uma única linha de precipitação perceptível mesmo quando se usou o antígeno diluído 4 vezes.

Tripanossomos provenientes dos ratos infetados, depois de lavados e incubados na presença de sôro de rato infetado, sôro de rato normal e solução de Alsever, comportaram-se diferentemente quando inoculados em camundongos. Aquêles incubados em presença do sôro de rato infetado provocaram infecções mais graves.

Tais resultados coincidem com alguns dos obtidos por WEITZ (1960), trabalhando com antígeno solúvel do *Trypanosoma brucei*.

SUMMARY

A soluble antigen present in the serum of rats infected by Trypanosoma cruzi
(Preliminary report)

By complement fixation test, a soluble antigen which occurs in the serum of rats infected by *Trypanosoma cruzi* have been proved to react with sera from Chagas' disease patients. The same soluble antigen showed to react with rabbit antisera to cultured forms of *T. cruzi*, by gel-diffusion precipitin system. This antigen must play an essential function in mice infection by *T. cruzi*.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

WEITZ, B. G. F. — A soluble protective antigen of *Trypanosoma brucei*. *Nature* (London) 185:788-789, 1960.

Recebido para publicação em 4/4/1966.