

NOTAS E INFORMAÇÕES/NOTES AND INFORMATION

EVIDENCIAÇÃO DE ANTÍGENO DA HEPATITE B (HB_sAg) EM "MANCHAS" OBTIDAS DE EXEMPLARES DE TRIATOMINAE

NOTA PRÉVIA

J. A. N. Candeias *
Oswaldo Paulo Forattini **
J. G. Vieira ***

RSPU-B/321

CANDEIAS, J. A. N. et al. — *Evidenciação de antígeno da hepatite B (HB_sAg) em "manchas" obtidas de exemplares de Triatominae (nota prévia)*. Rev. Saúde públ., S. Paulo, 10:267-8, 1976.

RESUMO: De 890 "manchas" provenientes de insetos dos gêneros *Panstrongylus*, *Rhodnius* e *Triatoma*, positivas para sangue humano, 7 deram resultados presumtivamente positivos por hemaglutinação passiva para HB_sAg. Deste total só um caso foi confirmado como positivo, por RIE (radioimunoensaio), correspondendo a uma "mancha" obtida de *Triatoma sordida* (ninfa de 5.º estágio).

UNITERMOS: Antígeno Austrália. Triatominae. Hemaglutinação passiva. Radioimunoensaio.

INTRODUÇÃO

Em alguns países da região tropical têm sido descritos índices de portadores de antígeno da hepatite B (HB_sAg) da ordem de 20%¹. Além dos processos correntes de transmissão da hepatite B, a caracterização de mosquitos como vetores biológicos desta infecção tem sido sugerida por alguns trabalhos experimentais e trabalhos de campo^{2, 3}.

O objetivo da presente pesquisa é identificar o antígeno da hepatite B (HB_sAg)

em "manchas", destinadas ao estudo de precipitinas, obtidas de exemplares de Triatominae.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram examinadas 890 "manchas" provenientes de exemplares dos gêneros *Panstrongylus*, *Rhodnius* e *Triatoma*, por hemaglutinação passiva, usando-se o reagen-

* Do Departamento de Microbiologia e Imunologia do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo — Av. Dr. Arnaldo, 715 — São Paulo, SP — Brasil.

** Do Departamento de Epidemiologia da Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo — Av. Dr. Arnaldo, 715 — São Paulo, SP — Brasil.

*** Do Departamento de Endocrinologia da Escola Paulista de Medicina — Rua Botucatu, 720 — São Paulo, SP — Brasil.

te Hepanosticon e por radioimunoensaio (RIE), para a pesquisa de HB_sAg.

casos testados deram uma leitura abaixo do valor-limite de positividade de 265.

RESULTADOS

Do total de “manchas” examinadas, 98 foram positivas para sangue humano. Na pesquisa do antígeno HB_sAg identificaram-se 7 casos suspeitos. A confirmação feita por radioimunoensaio deu os seguintes resultados: num primeiro ensaio foram testados 5 casos, dos quais 4 deram uma leitura abaixo do valor limite de positividade de 290 e um deu uma leitura de 1.151, valor bem acima do referido valor-limite, o que levou a considerá-lo como positivo; no segundo ensaio os 2

O caso positivo correspondia à “mancha” obtida de um exemplar de *Triatoma sordida* (ninfã de 5.º estadio), capturado em 18/10/75 em área peri-domiciliar; a pesquisa de antígeno da hepatite B (HB_sAg) foi feita em janeiro de 1976, momento em que se procedeu à eluição do material da “mancha”. Está em curso a pesquisa sistemática daquele antígeno em material de campo, ao mesmo tempo que se desenvolvem, no laboratório, estudos experimentais sobre a capacidade de transmissão do mesmo pelo *Triatoma sordida*.

RSPU-B/321

CANDEIAS, J.A.N. et al. — [Hepatitis B antigen (HB_sAg) in wildcaught Triatominae in Brazil (communication)]. *Rev. Saúde públ.*, S. Paulo, 10:267-8, 1976.

SUMMARY: A total of 890 impressions on filter paper identified as containing human blood, were examined for the presence of hepatitis B antigen (HB_sAg), using the Hepanosticon haemagglutination and radioimmunoassay techniques. The samples examined belong to the Panstrongylus, Rhodnius and Triatoma genres. The Hepanosticon haemagglutination technique showed that 7 impressions, after elution, were presumably positive for HB_sAg, but by radioimmunoassay, this antigen could only be detected in 1. The positive sample was obtained from a specimen of *Triatoma sordida* (fifth instar nymph).

UNITERMS: Australia antigen. Triatominae. Hemagglutination. Radioimmunoassay.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. BYROM, N.A. et al. — Role of mosquitoes in transmission of hepatitis B antigen. *J. infect. Dis.*, 128:259-60, 1973.
2. PRINCE, A.M. et al. — Hepatitis B antigen in wild-caught mosquitos in Africa. *Lancet*, 2:247-50, 1972.
3. SMITH, J.A. et al. — Transmission of Australia antigen by *Culex* mosquitoes. *Nature*, 237:231-2, 1972.

Recebido para publicação em 07/06/1976

Aprovado para publicação em 14/06/1976