

105. TECNICA DE PCR Y DE HIBRIDIZACION DE DNA PARA LA CARACTERIZACION GENETICA DE LOS CLONES DE TRYPANOSOMA CRUZI

Bosseno, M.F.*, Soria, J.C.*, Torrico, F.***, Tellerin, J.* Camacho, C*, Tibayrenc, M***, & Brenière, S.F.*

* ORSTOM-IBBA, Departamento de Inmunoparasitología, casilla 9214, La Paz, Bolivia.

** CUMETROP, Facultad de Medicina, Universidad de San Simón, Cochabamba, Bolivia.

*** UMR, CNRS/ORSTOM N° 9926 "Génétique Moléculaire des Parasites et des Vecteurs", B.P. 5045, 34032 Montpellier cedex, France.

Recientemente hemos puesto en evidencia fragmentos de DNA del kinetoplasto específicos de clones de *Trypanosoma cruzi* (Véase et al.1991, Brenière et al.1992). Estos fragmentos corresponden a las partes hiper variables de los minicírculos del kinetoplasto y son fácilmente generados por la técnica de PCR a partir de heces de vectores y de sangre humana infectada. En este trabajo, presentamos las adaptaciones técnicas necesarias a estudios extensivos de varias muestras de heces de triatominos y de sangre humana. Por otra parte evaluamos la sensibilidad de la técnica para la detección de parásitos (i) en heces de triatominos de varias especies capturados en el campo en comparación con la observación directa al microscopio, (ii) en sangre humana de pacientes en fase aguda de la infección (presencia de parásitos circulantes evidenciados por observación microscópica) y de pacientes en fase crónica (ausencia de parásitos visibles al microscopio). La hibridización de los productos de amplificación, transferidos sobre membranas de nylon, con sondas específicas de clones de *T. cruzi*, previamente caracterizados por isoenzimas para varios locus, permite en una segunda etapa, de caracterizar las cepas que infectan los diferentes huéspedes. Las ventajas de este enfoque para estudios epidemiológicos extensivos y para la vigilancia de áreas previamente controladas están siendo discutidos.

Veas, F., Brenière, S.F., Cuny, G., Brengues, C., Solari, A., Tibayrenc, M. 1991. *Cell Mol Biol.* 37 (1): 73-84.

Brenière, S.F., Bosseno, M.F., Revollo, S. Rivera, M.T., Carlier, Y., Tibayrenc, M. 1992, *Am J. Trop. Med. Hyg.* 46 (3): 335 -341.