

## CARACTERIZACION PARCIAL Y EVALUACION DE LA ACTIVACION INMUNOLOGICA DE ANTIGENOS SOLUBLES DE *MYCOBACTERIUM LEPRAE*

MARIAM ULRICH, JACINTO CONVIT, MARTA CENTENO  
y ELSA M. RADA \*

Actualmente se utilizan preparaciones antigénicas de *Mycobacterium leprae* en por lo menos tres tipos de estudios inmunopatológicos y epidemiológicos de la lepra, que son los siguientes: 1) Pruebas cutáneas de hipersensibilidad retardada; 2) Estudios *in vitro* de la respuesta inmunológica mediada por células, y 3) Estudios *in vitro* de la respuesta inmunológica humoral. Muchos de los estudios realizados hasta el momento han sido difíciles de interpretar, debido en gran parte a la utilización de preparaciones antigénicas extraordinariamente crudas, incluso con cantidades variables de tejido del huésped. Uno de los objetivos importantes de la investigación inmunológica de la lepra en el Instituto Nacional de Dermatología ha sido obtener extractos solubles de *M. Leprae* mejor caracterizados y estandarizados para los estudios mencionados anteriormente.

El estudio de los antígenos de *M. Leprae* se complica enormemente por el origen mismo del material a utilizar. El microorganismo es un parásito intracelular obligatorio; no se cultiva en ninguna clase de medio artificial ni en cultivos de tejidos. No produce infección significativa en ningún animal excepto en el armadillo y en ratones timentomizados e irradiados. La etapa inicial requiere la separación de los bacilos a partir de tejidos de armadillos infectados experimentalmente. El protocolo utilizado en el instituto para esta purificación fue desarrollado hace dos años

\* Instituto Nacional de Dermatología, UCV - SAS - Caracas, Venezuela.

- Draper, P. In: "Problems related to purification of *M. leprae* from armadillo tissues and standardization of *M. leprae* preparations". Report of IMMLEP meeting, UNDP/World - Bank/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Disease, Annex 1, Protocol 1/79, Feb. 1979.
- 2 Convit, J.; M. E., Pinaridi; J. L., Avila and N., Aranzazu. 1975: "Specificity of the 48-hour reaction to mitsuda antigen". *Bull. World Health Organ.*, 52, 187-191.
  - 3 Larson, C. L.; J. F., Bell; R. H., List; E., Ribi and W. C., Wicht. 1963: Symposium on relations of structure of microorganisms to their immunological properties. II. Host-reactive properties of cell walls and protoplasm of mycobacteria. *Bact. Rev.*, 27, 341-351.
  - 4 Laemmli, V. K. 1970: "Cleavage of structural proteins during the assembly of the head of bacteriophage T4". *Nature* (London), 227, 680-685.
  - 5 Harboe, M.; O., Closs; B., Bjorvatn; G., Kronvall and N. H.: "Axelsen 1977 Antibody response in rabbits to immunization with *Mycobacterium leprae*". *Infect. Immun.*, 18, 792-805.
  - 6 Gupta, K. C. and S., Landi. 1980: "Isolation, characterization and biological properties of a tuberculin-active peptidoglycan isolated from the culture filtrate of *Mycobacterium tuberculosis*". *Infect. Immun.*, 27, 344-350.
  - 7 Zúñiga, M. y colaboradores, datos no publicados.