

## ESTUDIO *IN VITRO* E *IN SITU* DE LA RESPUESTA INMUNE EN EL ERITEMA DISCROMICO PERSTANS Y VITILIGO

\*F. J. Tapia, W. Mosca, A. Gross, L. Briceño,  
R.M. Pérez, J.J. Henríquez y J. Convit

El eritema discrómico Perstans (EDP) y el vitiligo son dermatosis pigmentarias cutáneas de etiología desconocida, en las cuales existen evidencias que sugieren una importante participación del sistema inmune (Brown y Col., 1967; Knox y Col., 1968).

En el presente trabajo se estudiaron los infiltrados leucocitarios de ambas enfermedades, la respuesta *in vitro* de linfocitos aislados de sangre periférica frente a ConA y PHA en presencia y ausencia de indometacina, y la caracterización de subpoblaciones linfocitarias en sangre frente a las lectinas señaladas. La caracterización linfocitaria *in situ* se realizó en pacientes con EDP (n=10), EDP + clofazimina (N=2), vitiligo (n=5) y piel de voluntarios sin lesiones cutáneas aparentes (n=4), usando la técnica de la inmunoperoxidasa por el sistema avidinbiotina (ABC) de acuerdo a Hsu y Col. (1981) y anticuerpos monoclonales que reconocen las siguientes subpoblaciones leucocitarias: T-supresor-citotóxico (CD8, Leu-2), T-cooperador (CD4, OKT4), T-supresor (Leu-15), Pan T (CD5, Leu-4), macrófagos (Leu-M3), células de Langerhans (CD1, Leu-6) y marcadores para antígenos Ia, y el receptor a la IL-2 (CD24, TAC). A los linfocitos de sangre periférica se les determinaron sólo las subpoblaciones T-cooperador y T-supresor-citotóxico en pacientes con EDP (n=2), EDP + clofazimina (n=3), vitiligo (n=6) y controles sanos (n=2).

Los estudios de las lesiones mostró una acumulación selectiva de linfocitos T- citotóxicos (CD8+, Leu-15+) en la epidermis de ambos síndromes. La relación CD4/CD8 en los infiltrados de EDP y vitiligo fue

siempre alrededor de 1, mientras que en los pacientes EDP + clofazimina estuvo en algunos casos alrededor de 2. También se observó un incremento notable de linfocitos CD4+ en los infiltrados de pacientes EDP previamente tratados con clofazimina. En sangre periférica se observó una disminución en la relación CD4/CD8 en pacientes EDP+ clofazimina cuando se comparó con pacientes EDP no tratados. Estos últimos, a su vez, presentaron una relación CD4/CD8 menor a la de individuos sanos. En vitiligo se observaron dos grupos de pacientes con respecto al porcentaje linfocitario por fenotipo en sangre y su respuesta proliferativa frente a lectinas, con un grupo con valores dentro del rango para individuos normales y el otro grupo con valores fuera del rango.

Los resultados obtenidos sugieren la posible participación del sistema inmune en la patogenia de las dos enfermedades del pigmento estudiadas. La acumulación en epidermis de linfocitos T CD8+, Leu-15+ en las áreas de depigmentación o incontinencia pigmentaria posiblemente cumpla un papel importante en el desarrollo de ambas enfermedades.

La clofazimina ha sido implicada como una droga estimuladora de la melanogénesis en algunos casos de vitiligo (Bor, 1973; Punshi, 1977; Shukla, 1981), nuestros resultados muestran que la administración de la droga estimula la acumulación de linfocitos T-cooperador en las zonas afectadas de la piel. Futuros estudios estarán dirigidos a comprender mejor los efectos de la droga y su asociación con el sistema inmune en enfermedades cutáneas del pigmento.

## REFERENCIAS

1. BOR, S. Clofazimina in the treatment of vitiligo. *S Afr. Med. J.* 47:1451-1454, 1972.
2. BROWN, J. WINKELMANN, R.K., WOLFF, K. Langerhans cells in vitiligo. *J. Invest. Dermatol.* 49:386-390, 1967.
3. HSU, S.-M., RAINE, L., FANGER, H. Use of avidin-biotin-peroxidase complex (ABC) in immunoperoxidase techniques. *J. Histochem. Cytochem.* 29:577-580, 1981.
4. KNOX, J.M., DODGE, B.G., FREEMAN, R.G., Erythema Dyschromicum Perstans. *Arch. Dermatol.* 97:262-272, 1968.
5. PUNSCHI, S.K. Lamprone in vitiligo. *Indians J. Derma. Vener. Lepf.* 43:315-316, 1977.
6. SHUKLA, S.R. Evaluation of clofazimina in vitiligo. *Dermatologica* 163:169-171, 1981.

\* Instituto de Biomedicina, Apartado 4043, Caracas 1010A, Venezuela.

# INMUNOLOGIA CLINICA 89

## COMPILADORES:

**NICOLAS E. BIANCO**

Director, Centro Nacional de Referencia en Inmunología Clínica, SAS-UCV y "Centro Colaborador de la OMS en Inmunología Clínica", OMS/OPS-SAS, Venezuela.  
Profesor Titular, Facultad de Medicina, UCV.

**IRMA V. MACHADO**

Inmunólogo Jefe, Sección de Enfermedades Gastrointestinales, Centro Nacional de Referencia en Inmunología Clínica, SAS-UCV, Sede del "Centro Colaborador de la OMS en Inmunología Clínica", OMS/OPS-SAS, Venezuela.

**CONICIT**  
Fondo Editorial  
Caracas 1989



Editado por:  
**FONDO EDITORIAL CONICIT**  
Dirección: Marynés Lugo  
Coordinación de la Publicación:  
Beatriz González J. / Hortensia Caballero  
Diseño Gráfico y Cubierta: Elizabeth Cornejo  
Composición Electrónica: Editorial Torino  
Impresión: Editorial Torino  
ISBN 980-6020-21-9  
Caracas, 1989