

INSTITUTO DE HEMATOLOGIA E INMUNOLOGIA

## Frecuencia de los grupos sanguíneos ABO y Rho(D) en pacientes con dengue hemorrágico

Por:

Dr. PAULINO BASANTA OTERO\*, Lic. CARLOTA GONZALEZ VILLALONGA\*\*, Téc. LISSETTE ORBEAL ALDAMA\*\*\* y JOSE M. BALLESTER SANTOVENIA\*\*\*\*

*Basanta Otero, P. y otros. Frecuencia de los grupos sanguíneos ABO y Rh<sub>0</sub> (D) en pacientes con dengue hemorrágico.*

Se determinó la frecuencia de los grupos sanguíneos ABO y Rh<sub>0</sub> (D) en 204 pacientes con el diagnóstico de fiebre hemorrágica dengue y se comparó con la de un grupo control (n = 50 000), no encontrándose diferencias significativas.

### INTRODUCCION

Una de las formas de conocer la función que puedan realizar los factores genéticos en la etiopatogenia y curso de una enfermedad dada, consiste en demostrar si existe alguna asociación entre ella y determinados marcadores genéticos.

Una diferencia estadísticamente significativa en la frecuencia de marcadores heredables entre los grupos de estudio y control, pudiera sugerir la existencia de tales factores. Por el contrario su ausencia no afirmaría ni negaría tal hipótesis.<sup>1,2</sup> En varias enfermedades infecciosas se ha encontrado una incidencia relativa aumentada de determinados grupos sanguíneos del sistema ABO,<sup>2</sup> por ejemplo en la lepra, hepatitis, viruela e influenza, entre otras, no así en el caso de la fiebre hemorrágica por dengue (FHD), donde las diferencias encontradas para los grupos A, B, M y N entre pacientes y controles no fueron significativas.<sup>1</sup>

\* Médico Especialista de I grado en inmunología. Jefe de la sección de inmunohematología. Instituto de Hematología e Inmunología.

\*\* Licenciada en ciencias biológicas. Instituto de Hematología e Inmunología.

\*\*\* Técnico en inmunohematología. Instituto de Hematología e Inmunología.

\*\*\*\* Profesor titular. Jefe del Departamento de Inmunología. Instituto de Hematología e Inmunología.

En los finales del mes de mayo de 1981, se produjo en nuestro país un brote agudo de FHD causada por el serotipo 2 del virus del dengue.<sup>3</sup>

Como este brote epidémico se presentaba en el Caribe y en Cuba por primera vez<sup>4</sup> y la distribución de los grupos ABO y Rh<sub>0</sub>(D) resulta diferente a la de las regiones donde esta forma es frecuente, por ejemplo, Asia Sub-oriental y Pacífico Occidental,<sup>5</sup> procedimos a estudiar la frecuencia de estos marcadores genéticos en un grupo de pacientes con esta enfermedad.

#### MATERIAL Y METODO

Se estudiaron 204 pacientes, 112 adultos y 96 niños ingresados en los hospitales "Enrique Cabrera" y "William Soler" respectivamente, ubicados en el municipio Boyeros en Ciudad de La Habana con el diagnóstico de FHD.<sup>3</sup> En todos los enfermos se determinaron los grupos sanguíneos A, B, O, AB y Rh<sub>0</sub>(D). La distribución de los grupos sanguíneos de nuestra muestra se comparó con la de un grupo control formado por 50 000 donantes de sangre, distribuidos proporcionalmente a nivel de región en todo el país.<sup>6</sup>

Los resultados se evaluaron matemáticamente mediante tablas de contingencia de 2 x 2, el estadígrafo X<sup>2</sup> con la corrección de Yates y un nivel de significación para p. corregida (pe) 0,05.<sup>2</sup>

#### RESULTADOS Y DISCUSION

La distribución de los grupos sanguíneos A, B, O, AB y Rh<sub>0</sub>(D) de los pacientes y los controles se muestran en el cuadro, expresados en por ciento.

No se encontraron diferencias significativas en la distribución de los grupos sanguíneos estudiados, entre los pacientes con FHD y el grupo control.

Estudios similares y que concuerdan con nuestros resultados se realizaron por *Halstead y colaboradores* en Tailandia, quienes tampoco encontraron diferencias significativas en la distribución de los grupos A, B, O y AB entre 221 pacientes con FHD y 265 controles.<sup>1</sup>

En la fecha de publicación de sus datos, aún no habían completado el análisis para el sistema Rh. y hasta el momento no tenemos información de que estos resultados hayan sido publicados.

#### CUADRO

DISTRIBUCION DE LOS GRUPOS SANGUINEOS ABO Y Rh<sub>0</sub>(D) EN PACIENTES CON FHD Y GRUPO CONTROL. GRUPOS SANGUINEOS FRECUENCIA FENOTIPICA

Grupos estudiados	O	A	B	AB	Rh <sub>0</sub> (D) POS	Rh <sub>0</sub> (D) NEG	Total n
Pacientes con FHD	0,4804	0,3777	0,1029	0,040	0,8770	0,1220	204
Controles	0,4833	0,3596	0,1267	0,0302	0,8930	0,1060	50 000

**Basanta Otero, P. et al.** *Frequency of ABO and Rh<sub>0</sub> (D) blood groups in patients with hemorrhagic dengue.*  
Frequency of ABO and Rh<sub>0</sub>(D) blood groups was determined in 204 patients with diagnosis of dengue hemorrhagic fever and it was compared with that from a control group (n = 50 000), non significative differences were found.

## RÉSUMÉ

**Basanta Otero, P. et al.** *Fréquence des groupes sanguins ABO et Rh<sub>0</sub> (D) parmi les matados atteints de dengue hémorragique.*

Les auteurs ont déterminé fréquence des groupes sanguins ABO et RH<sub>0</sub> (D) sur 204 malades atteints de fièvre hémorragique à dengue et ils ont fait la comparaison avec un groupe de contrôle (n = 50 000); ils n'ont pas trouvé de différences significatives.

## BIBLIOGRAFIA

1. *Halstead, S. B. et al.: Inquiry into Hereditary Factors in the pathogenesis of Dengue Haemorrhagic Fever: A Preliminary Note. Mosquito Borne Haemorrhagic fevers of South-East Area and The Western pacific. Bull WHO 35:56, 1966.*
2. *Emery, A. E. H.: Methodology in Medical Genetics. Edlnburgh, Churchill Livingstone, 1976. Pp. 96-106.*
3. *Kouri, G. et al.: Dengue Hemorrágico en Cuba, 1981. Diagnóstico rápido del agente etiológico. Bol Of Sanit Panam 93:414, 1982.*
4. *Halstead, S. B.: La OMS combate la fiebre hemorrágica dengue. Crónica de la OMS 36:72, 1982.*
5. *Bernard, J.; J. Ruffié: Hematologie Geographique, Paris, Wasson et Cié Ed 1966 Pp. 184-212, 234-259, 298-332.*
6. *Granda, H. et al.: 3er Seminario Científico del CNIC, Ciudad de La Habana diciembre 1971.*

Recibido: 24 de agosto de 1983.  
Aprobado: 18 de diciembre de 1984.

Dr. *Paulino Basanta Otero*  
Instituto de Hematología e Inmunología  
Apartado 8070  
Ciudad de La Habana 8.