

HOSPITAL CLINICOQUIRURGICO "FREYRE DE ANDRADE"

Epilepsia y grupos sanguíneos ABO y Rh*

Dr. Agustín González Escalante, Dr. Rómulo Ramírez
Hernández

González Escalante, A.; R. Ramírez Hernández: *Epilepsia y grupos sanguíneos ABO y Rh*.

La asociación del carcinoma de estómago con el grupo sanguíneo A, así como la úlcera duodenal y el grupo O, ha hecho pensar a muchos investigadores en la posibilidad de otras asociaciones. Se realiza este estudio con el objetivo de conocer la distribución de los grupos sanguíneos de 68 pacientes epilépticos de nuestro centro y compararlos con la de la población cubana supuestamente sana. Se realizan las pruebas mediante la utilización de sueros anti A, anti B y anti RhO. Se analizan los resultados generales, así como los del subgrupo de epilépticos con antecedentes familiares de esta afección. No se observó asociación significativa en ninguno de los casos.

INTRODUCCION

En el siglo XVII quienes realizaron la primera transfusión sanguínea, no podían imaginar la compleja base estructural de ese líquido al que sólo atribuían funciones de transporte.^{1,2} En 1973 *Leuwenhoff*, citado por *Más Martín*,² con sus incipientes estudios microscópicos, descubre la presencia de glóbulos rojos en el hombre, pero no es hasta fines del siglo XIX e inicio del XX que se señala la presencia de diferentes grupos sanguíneos. Más tarde con el surgimiento de la genética y la aplicación de las leyes mendelianas a la hematología,^{3,4} se presenta una nueva concepción, el grupo sanguíneo como marcador genético estableciéndose algunas asociaciones de enfermedades con estos grupos sanguíneos/ al ser las más aceptadas la del carcinoma gástrico con el grupo A y la úlcera duodenal con el grupo O. Sobre la base del principio de estos trabajos decidimos realizar este estudio, en que tratamos de determinar si existe o no una asociación entre los epilépticos y los grupos sanguíneos de nuestros pacientes.

MATERIAL Y METODO

Nuestro material biológico está dado por una muestra de 68 pacientes con diagnósticos precisos de epilepsias provenientes de las consultas externas de los policlínicos Reina, Asclepios y de los hospitales "Calixto

* Trabajo presentado en el I Congreso Nacional de Genética, auspiciado por la Academia de Ciencias de Cuba.

** Residente de Medicina Interna. Hospital "Hermanos Ameijeiras".

*** Instructor de Medicina Interna. ISCM-H. Subdirector Docente del Hospital "Freyre de Andrade".

García" y "Freyre de Andrade", realizándose determinaciones de sus gm- por sanguíneos mediante antisueros, anti A, Anti B y Anti Rh O. Al agruparse los epilépticos en esenciales o primarios y secundarios, se establecen comparaciones con la distribución de grupos sanguíneos de la población cubana según *Mas Martín*,¹ en 1964.

Se expresan los resultados en porcentos mediante tablas comparativas.

Tabla 1. *Epilepsia-grupo sanguíneo ABC y factor Rh, correlación con la población cubana*

	Población cubana (<i>Mas Martín</i> , ¹ 1964) %	Epilépticos (%)
Grupo 0	48,56	38,23
Grupo A	36,41	38,23
Grupo B	11,69	17,6
Grupo AB	3,34	5,88
Rh ⁺	89,93	92,64
Rh ⁻	11,07	7,35

Tabla 2. *Epilepsia-grupos sanguíneos ABO y Rh*

	Población cubana (%)	Epilépticos esenciales (%)
Grupo 0	48,56	38,39
Grupo A	36,41	42,37
Grupo B	11,69	11,8
Grupo AB	3,34	6,7
Rh ⁺ **	89,93	88,1
Rh ⁻	11,07	11,8

CONCLUSIONES

1. Los resultados obtenidos no ofrecen diferencias significativas entre la distribución de los grupos sanguíneos de los epilépticos y la señalada para la población cubana supuestamente sana, que tampoco difiere de la distribución obtenida de las poblaciones sanas de otros países.
2. En los subgrupos de epilépticos esenciales o con antecedentes familiares de epilepsia y el de los epilépticos secundarios, no se han podido establecer diferencias significativas en cuanto a las frecuencias de sus grupos sanguíneos.
3. En este estudio no hemos comprobado asociación alguna entre los diferentes grupos sanguíneos y la epilepsia, por tratarse de una muestra pequeña, recomendamos continuar estas investigaciones en mayor cantidad de casos.

SUMMARY

González Escalante, A.; R. Ramírez Hernández. *Epilepsy and ABO and Rh blood groups.*

The association of carcinoma of the stomach with A blood group and duodenal ulcer association with O blood group has suggested many investigators to think about other associations. This study is carried out with the purpose of learning about distribution of blood groups of 68 epileptic patients from our institution and to compare them with the Cuban healthy population. Tests are performed using anti-A, anti-B and anti-RhO sera. General results are analyzed, as well as those from the epileptic subgroups with familial history for this affection. Non-significant association was observed in any of the cases.

RÉSUMÉ

González Escalante, A.; R. Ramírez Hernández: *Epilepsie et groupes sanguins ABO et Rh.*

L'association du carcinome d'estomac avec le groupe sanguin A, ainsi que de l'ulcère duodénal avec le groupe O, a fait penser à la possibilité d'autres associations. Cette étude vise à connaître la distribution des groupes sanguins de 68 épileptiques traités dans notre centre, et à faire la comparaison avec la distribution de la population cubaine apparemment saine. Les épreuves sont réalisées au moyen de l'utilisation de sérums anti A, anti B et anti RhO. Les résultats généraux sont analysés, ainsi que ceux du groupe d'épileptiques avant des antécédents familiaux de cette affection. Dans aucun cas il n'a été observé d'association significative.

BIBLIOGRAFIA

1. *Mas Martín, J. y otros:* Rev Cub Med 3 (3): 348-350, 1964.
2. *Mas Martín, J.:* Laboratorio Clínico. C. de La Habana, Ed Ciencia y Técnica, 1984. P. 432.
3. *Vogel, F. J.:* Med Genet 5 (1): 56-57, 1968.
4. *Saha, N et al.:* Med Genet 813: 315-316, 1971.
5. *Nodarse, O.:* Interpretación semiológica de análisis clínicos. M. U. Fresneda, 1959.

Recibido: 19 de septiembre de 1984

Aprobado: 23 de diciembre de 1984

Dr. *Agustín González Escalante* Calle B
No. 516 entre 21 y 23 Vedado
Ciudad de La Habana
Cuba.