

Contribución al estudio de los grupos sanguíneos A-B-0 y Factor Rho (D), en Cuba

Por los Dres.:

JULIO C. MÁS MARTÍN ⁵⁾, ARMANDO ARAÑA

FLORIDO⁽⁶⁾ Y COSME HUETE FIGUEROA⁽⁷⁾

Historia

En el año 1927, el Dr. A. Recio en su libro de Laboratorio Clínico, y sin especificar en que número de determinaciones realizó la encuesta, señala el siguiente porcentaje de grupos sanguíneos para la población cubana:

O	A	B	AB
42.50%	40.90%	12.7 %	2.19%

El Dr. A. Clerch Rius, en una pobre estadística sobre 653 determinaciones y en un trabajo publicado en 1948; señala los siguientes porcentajes:

O	A	B	AB
53.60%	30.17%	12.71%	3.52%

El Dr. O. Nodarse, en sus lecciones de Microscopía y Química Clínica, señala el siguiente porcentaje:

O	A	B	AB
43%	41%	13%	3%

Los Dres. B. Anido Fraguio y G. Anido Fraguio, en su libro Laboratorio Clínico, y basado en una estadística de 5,484 donantes, encuentran el siguiente porcentaje:

O	A	B	AB
45.40%	40.50%	11.2 %	2.9%

Material y método

Hemos tomado datos del Carnet de Salud del Estudiante, de ingresados en el Hospital Calixto García y de donantes del Banco de Sangre Nacional y del Banco de Sangre del Hospital Calixto García.

Las pruebas fueron realizadas utilizando sueros Anti A, Anti B, y Anti Rho (Anti D).

Hemos encontrado la siguiente composición en la población de Cuba, con referencia al sistema A-B-O.

o.....	48.56%
A.....	36.41%
B	11.69%
AB	3.34%

En cuanto al sistema Rh, hemos hallado que el

89.93	Rh Positivos
11.....	Rh Negativos

⁵ Profesor de Laboratorio Clínico de la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana.

⁶ Profesor Auxiliar de Laboratorio Clínico de la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana.

⁷ Instructor Graduado de Laboratorio Clínico de la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana.

En cuanto a la distribución de los grupos A-B-O y Rh en las distintas razas, tenemos la siguiente composición:

AB

Blanca 46.07% 41.12% 9.47% 3.34% Negra 49.95%
24.26% 22.66% 3.13% Mestiza 52.06% 27.89% 16.15%
3.90%

Rh Positivos Rh Negativos

Blanca	86.59%	
Negra	94.33%	13.41%
Mestiza	91.64%	5.67%
		8.36%

En cuanto a la distribución de los grupos Rh Positivos y Negativos en relación con raza y grupo A-B-O, hemos encontrado:

B	O	46.07%	Rh Positivo	86.84%
			Rh Negativo	13.16%
L			Rh Positivo	86.18%
A	A	41.12%	Rh Negativo	13.82%
N			Rh Positivo	86.20%
C	B	9.47%	Rh Negativo	13.80%
O			Rh Positivo	87.38%
S	AB	3.34%	Rh Negativo	12.62%
			Rh Positivo	96.78%
N	O	49.95%	Rh Negativo	3.22%
E			Rh Positivo	95.50%
G	A	24.26%	Rh Negativo	4.50%
R			Rh Positivo	95.83%
O	B	22.66%	Rh Negativo	4.17%
S			Rh Positivo	95.10%
	AB	3.13%	Rh Negativo	3.90%
M	O	52.06%	Rh Positivo	91.27%
E			Rh Negativo	8.73%
S	A	27.89%	Rh Positivo	89.96%
T			Rh Negativo	10.04%
I	B	16.15%	Rh Positivo	94.82%
Z			Rh Negativo	5.18%
O	AB	3.90%	Rh Positivo	97.10%
S			Rh Negativo	2.90%

CONCLUSIONES:

Se presenta un estudio realizado sobre el porcentaje de los grupos de sangre del sistema A-B-O y Rh, en la población cubana, con 100.995 determinaciones.

Del estudio comparativo de los grupos de sangre del sistema A-B-O y Rh, en las diferentes razas observamos:

Predominio del Grupo O de la raza mestiza en comparación con el mismo grupo de la raza blanca y negra.

Predominio del Grupo A de la raza blanca, en comparación con el mismo grupo de la raza negra y mestiza.

Predominio del Grupo B de la raza negra, en comparación con el mismo grupo

Group B is predominant in the negro race, as compared with an equal number of whites and mestizos.

A higher percentage of Kh-negatives was found in the white race, with 13.41 percentage.

A lower percentage of Rh-negatives was found in the negro race, with 5.67 percentage.

The highest percentage of Kh-negatives in the races investigated (white, negro, mestizos) was found in type A.

CONCLUSIONS

On y présente une étude du pourcentage des groupes du système sanguin A-B-0 et Rh chez la population cubaine, avec 100,955 déterminations.

De l'étude comparative des groupes sanguins du système A-B-0 et Rh chez les différentes races, nous avons observé :

La prédominance du Groupe O chez les métis, en faisant la comparaison avec des groupes pareils de la race blanche et noire.

La prédominance du Groupe A chez la race blanche, en faisant la comparaison avec des groupes pareils de la race noire et des métis.

La prédominance du Groupe B chez la race noire, en faisant la comparaison avec des groupes pareils de la race blanche et des métis.

Un plus haut pourcentage du groupe Rh négatif chez la race blanche, c'est à dire 13.41%.

Un plus bas pourcentage du groupe Rh négatif chez la race noire, c'est à dire 5.67%.

Un plus haut pourcentage du Rh négatif dans le Groupe A, parmi races investiguées (blancs, noirs, et métis).

BIBLIOGRAFIA

1. —Anido *Fraguio, V. y Anido Fraguio, G.:* Laboratorio Clínico. Cultural S. A. Pág. 585.
2. —Clerch *Rius, A.*—Contribución estadística al estudio de los grupos de sangre en Cuba. Rev. C. de Pediatría Vol. XX, 1958, 218-222.
3. —Varela, M. E.—Fundamentos de Hematología. Ateneo 1958.
4. —Wiener, A. S.—Rh y Hr. Editorial Prensa Médica Mexicana, 1956.
5. —Race. *R. R. y Sanger, R.*—Los grupos sanguíneos humanos. Ed. Prensa Médica Mexicana. 1955.
6. —Mollison, P. L.—Editorial Prensa Médica Mexicana, 1958.
7. —Nodarse, O.—Interpretación Semiológica de Análisis Clínicos. M. V. Fresneda, 1959.
8. —Ciscar, F. y Ferreras, P.—Diagnóstico Hematológico. Editorial Jims, Barcelona, 1960.