

***Cifras normales de
hemoglobina, volumen
globular (hematocrito) y
concentración hemoglóbica
corpúscular media en
adultos de Cuba***

Por lo» Dres.:

Julio C. Mis MARTÍN,(20) Norberto Iglesias
Frade,(21)

MARÍA M. FERNÁNDEZ SOTO(22) IRMA VIDAL
VIDAL(***) Tec. RAMÓN LIMA GONZÁLEZ(23)

INTRODUCCION

Hemos realizado este trabajo en vista de la necesidad que confrontamos con las cifras de hemoglobina, hematocrito y concentración hemoglóbica corpúscular media, que como sabemos son las verificadas por autores extranjeros. Creemos no existe en Cuba un trabajo similar, por lo menos que haya sido publicado. Nuestra asignatura, Laboratorio Clínico, comprendiendo esta necesidad se dio a la tarea de realizar este estudio. Esperamos que otros lleven a cabo esta misma encuesta en otras zonas de Cuba, para poder ampliar esta estadística y obtener cifras que representen el total de la población.

Material y métodos: Las muestras fueron obtenidas de donadores del Banco de Sangre del Hospital-Escuela "General

Calixto García". Estos fueron, como es habitual, chequeados previamente, es decir, no presentaban enfermedad aparente en el momento de la donación. También se obtuvieron muestras de un grupo de becadas universitarias en estado de sanidad.

El total de casos fue de 800 y las edades oscilaron según se muestra en el cuadro No. 1.

Del total de los casos el 65% correspondieron a la raza blanca y el 35% a la raza negra, siendo aproximadamente

CUADRO No. 1

NUMERO DE CASOS

Hombres	700
Mujeres	100

EIDADES

Hombres:	
de 18 a 25	28.7%
de 26 a 39	48.4%
de 40 a 58	22.9%
Mujeres:	
de 15 a 24	32 %
de 25 a 39	45 %
de 40 a 56	23 %

20 Profesor de Laboratorio Clínico de la Escuela de Medicina de la Universidad de la Habana, Ave. de la Universidad s/n, Vedado, Habana, Cuba.
Clínico de la Escuela de Medicina de la Universidad de la Habana, Ave. de la Universidad s/n, Habana, Cuba.

22 Profesores Auxiliares de Laboratorio (***) Técnico Docente de Laboratorio Clínico de la Escuela de Medicina de la Universidad de la Habana, Ave. de la Universidad, s/n., Vedado, Habana, Cuba.

R. C. M.

el 90% de ellos procedentes de la provincia de la Habana y la mayor parte de la ciudad.

Métodos empleados: Las muestras se obtuvieron en ayunas por punción venosa, y como anticoagulante se utilizó la mezcla de oxalatos (potasio 0.8 g y de amonio 1.2 g en 100 ml. de agua destilada) .

El valor globular fue determinado con el tubo de Wintrobe, siendo centrifugado a 3,000 *R* durante 30 minutos en una centrífuga adecuada.

Para la hemoglobina el método empleado fue el de Sheard and Sanford usando 5 ml. de carbonato de sodio anhidro al 1x1,000 y agregando la sangre, medida con una pipeta de Sahli de 20 cmm, empleando una para cada caso. Las lecturas fueron realizadas en fotocolorímetros marca Leitz y Mod. 581-T de la República Popular de China. Los aparatos fueron calibrados con hemoglobina cuya concentración fue determinada mediante la capacidad de oxígeno y

rechequeados por el mismo método mensualmente.

Resultados: Según se ve en los cuadros Nos. 2, 3 y 4.

CUADRO No. 2

HOMBRES

Hemoglobina: Promedio:
15 Gr. x 100 mL.

D.T.: 13.2 a 16.8 Gr.

Hematocrito:

Promedio: 45.4%

D.T.: 40 a 50.8%

CUADRO No. 3

MUJERES

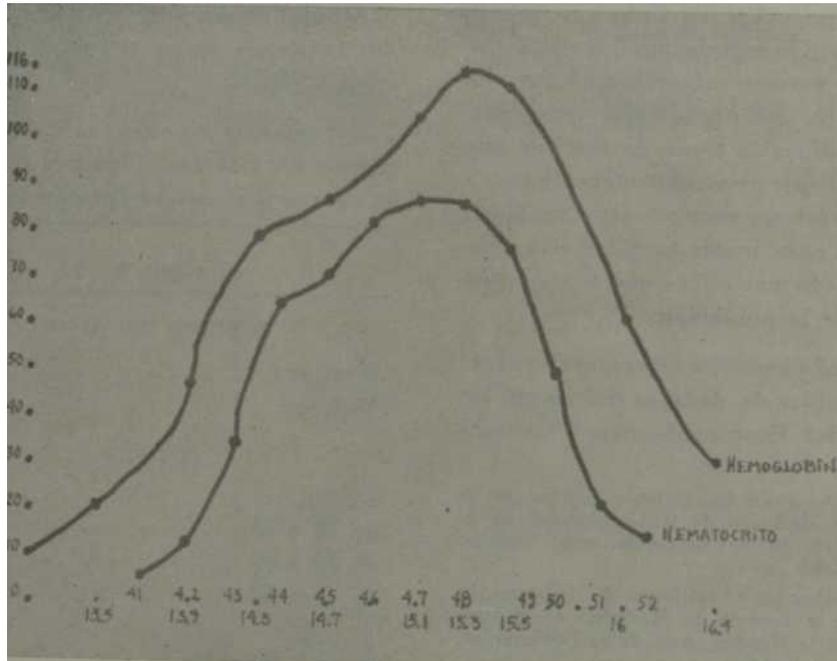
Hemoglobina:

Promedio: 13.5 Gr. x 100 ml.

D.T.: 11 a 16 Gr.

Hematocrito:

Promedio: 40.9% D.T.: 35 a 46.9%



HOMBRES-MUJERES

Concentración Hb. Corp. Media
Promedio: 33%

D.T.: 30.2 a 35.8%

La curva de distribución de la hemoglobina y hematocrito fueron normales como se ve en la figura No. 1.

CONCLUSIONES

En general, las cifras obtenidas concuerdan con las encontradas por otros autores, solamente anotamos en

una libreta la disminución de la concentración hemoglobínica corpuscular media. No olvidemos sin embargo, que el 85% de los mismos están comprendidos dentro de límites que concuerdan con las de otras naciones (Argentina). Aunque las cifras dadas engloban tanto a la raza negra como a la blanca, notamos en general una discreta disminución del hematocrito y hemoglobina de aquellos con respecto a estos.

BIBLIOGRAFIA

1. —*Sheard and Sanjord.*—Am. J. Clin. Path. 412, 1933. Quantitative Clinical Chemistry.
2. —*The Williams and Wilkins Co.* Interpretations Vo. 1. Baltimore, 1932.
3. —Valores de la Hemoglobina en la sangre de la población blanca y negra. *J. Lab. Clin. Med.* 31, 878, 1946.
4. —*Levinson and Mac Fate.* Clinical Laboratory Diagnosis. Sixth edition. Lea and Febiger.
5. *Wintrobe.* Hematología Clínica. Intermédica. 1060.

Calendario científico C.I.O.M.S. No. 27

1 9 6 7

MEDICINA, CIRUGIA, PEDIATRIA

Fecha	Sede	Evento	Informador
Agos. 21-26	Chicago	XV Congreso Internacional de Hospitales	de Ferroquímica Sr. D. G. Harington Hawes, 24 Nutford Place, Londres, W. I., R. V.
Sept. a	Varsovi	XII Congreso de la Unión Internacional de Servicios Médicos	Dr. Ortega 13 rué de Chateu- London, París, 10e, Francia.