

P-008

INTERVALO BIOLÓGICO DE REFERENCIA (I.R.) DEL PERFIL RETICULOCITARIO Y DE LOS PARÁMETROS DE INVESTIGACIÓN DE LOS RETICULOCITOS EN EL EQUIPO LH-750

Vega Gomez R.M. y Redín Sarasola M.E.

Ambulatorio General Solchaga

Introducción: La automatización del recuento de reticulocitos ha permitido mejorar la calidad de su medida y la realización de varias magnitudes relacionadas con los mismos. Disponer del intervalo biológico de referencia de dichas magnitudes es un dato relevante en los laboratorios clínicos, con el que poder diferenciar los individuos sanos de pacientes con alteraciones de la eritropoyesis en su diagnóstico, pronóstico y monitorización. La existencia de pocas publicaciones al respecto sobre el perfil reticulocitario y el no hallar ninguna que se refiera a los parámetros de investigación en este equipo, nos ha llevado a obtener intervalos biológicos de referencia para 19 magnitudes de medida.

Material y métodos: La población de referencia se compone de 130 individuos sanos, hombres y mujeres, de 16 a 79 años; y 46 niños y niñas de 4 meses a 16 años; todos ellos con Hemograma sin alteraciones numéricas ni morfológicas, ni alarmas y pruebas bioquímicas normales. Para obtener los intervalos de referencia hemos seguido la sistemática de la IFCC con un programas estadístico cedido por el Dr. S. García Merlo.(1)

Resultados y conclusiones: Los resultados se exponen a continuación:

MAGNITUD (I.R. P. general, I.R. Niños) = RETIS X VOL (47,4-59,6 ; 44,7-55,3) ; RETIS S VOL (11,3-15,6 ; 10,5-15,2) ; RETIS X CONDUC (62,5-81,1 ; 58,2-75) ; RETIS S CONDUC (20,6-25,0 ; 19,7-27,2) ; RETIS X SCATTER (102,9-120,9 ; 99,5-116) ; RETIS S SCATTER (15,2-21,9 ; 15-22) ; NO RETIS X VOL (38,2-50,1 ; 35,8-44,6) ; NO RETIS S VOL (9,3-11,6 ; 8,7-10,8) ; NO RETIS X CONDUC (60,2-93,4 ; 59,2-66,5) ; NO RETIS S CONDUC (22,4-24,9 ; 20,5-23,44) ; NO RETIS X SCATTER (38,3-58,2 ; 36,4-50,8) ; NO RETIS S SCATTER (15,4-18,8 ; 15,5-18,1) ; RET % (0,43-2,35 ; 0,26-1,84) ; RET # (19,2-106,8 ; 12,8-88,7) ; VRM (95,9-120,2 ; 90,3-111,6) ; IRF (0,19-0,41 ; 0,17-0,35) VCME (78,0-95,7 ; 71,4-89,2) ; % RAD (0,09-0,82 ; 0-0,57) ; # RAD (4,7-38,9 ; 0-27,2)

Existen diferencias significativas entre niños y población general para algunas magnitudes en la comparación de medias y desviación Standard (t y F test). En el caso del perfil reticulocitario, los resultados son comparables en general a los hallados en la bibliografía (2).

Bibliografía: 1.-Recommendation (1987) on the theory of reference values. Clin Chim Acta, 1987, 165, (111-118); Clin Chim Acta, 1987, 170 (1-12), (13-32); (33-42). 2.-Giuseppe Banfi y col. Reticulocyte count, in elite athletes: reference values and comparison with the general population.Clin Chem lab Med 2006; 44(5): 616-622