

Leucemia aguda en un escolar

Laura Espinoza*

Escolar masculino de 10 años de edad con un padecimiento de cuatro semanas caracterizado por palidez progresiva, fiebre y epistaxis intermitente. La biometría hemática inicial con hemoglobina de 7.5 g/dl; leucocitos 1 100/mm³; linfocitos 94%, segmentados 6% y plaquetas 12 000/mm³

El estudio morfológico de la médula ósea (aunado a los de inmunofenotipo y citogenética), sirvió para realizar en este paciente el diagnóstico de Leucemia Linfoblástica aguda Tipo L1, Pre-B Cll+ con hiperdiploidia.

El estudio de la médula ósea es decisivo para el diagnóstico de una gran variedad de trastornos hematológicos. La muestra puede obtenerse por

aspiración con aguja con un mínimo de riesgo para el paciente y su preparación en el laboratorio es rápida y fácil.

Referencias

1. Pui-CH, Behm FG, Crist WM. Clinical and biologic relevance of immunologic marker studies in childhood acute lymphoblastic leukemia. *Blood*, 1993; 82(2):343-362.
2. Wright S, Chucrahal A, Chong-YY et al. Acute lymphoblastic leukemia with myeloperoxidase activity. *Am J Hematol*, 1996; 51(2):147-51.
3. Bauman Y, Nenniger R, Harms H et al. Image analysis of acute leukemia-specific morphologic markers in leukemic blast cells. *Am J Clin Pathol* 1996; 105(1) 23-30

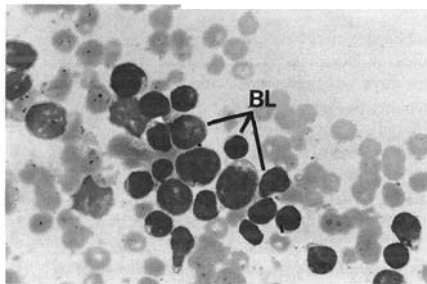


Figura 1. Frotis de médula ósea infiltrada por blastos de aspecto linfóide que miden predominantemente entre 10 y 12 micras de diámetro, muestran una relación núcleo/citoplasma alta, membrana nuclear bien definida, cromatina fina y no evidencia de nucleolos (Tinción Giemsa 100x)

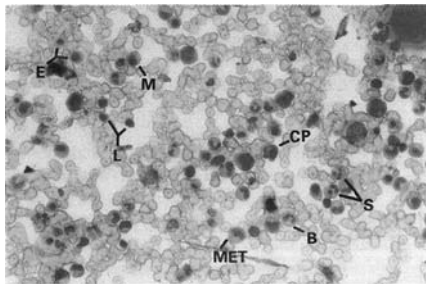


Figura 2. Frotis de médula ósea normal donde es factible identificar células hematopoyéticas de diferente linaje en distintos estadios de maduración (E=Eritroblastos, M=Mielocitos, MET=Metamielocitos, B=Bandas, S=Segmentados, L=Linfocitos CP=Células plasmáticas) (Tinción Giemsa 40 X).

*Servicio de Hematología Pediátrica. Hospital General, Centro Médico Nacional La Raza, Instituto Mexicano del Seguro Social. Correspondencia y solicitud de sobretiros: Dra. Laura Espinoza, Servicio de Hematología Pediátrica. Hospital General. CMN La Raza, IMSS, Av. Jacarandas y Calzada Vallejo s/n. Colonia La Raza. 02990 México, D.F.