

Frecuencia de subtipos morfológico-inmunofenotípico de leucemias agudas enviadas a Hematopatología, IICS-UNA para su caracterización

Figueredo Thiel SF¹, Navarro Trevisan NP², Espínola Cano AF³, Lens D⁴
figuemed@hotmail.com¹, nathalia1554@gmail.com², novastore83@gmail.com³, daniela.lens@gmail.com⁴
Hematopatología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, IICS-UNA, San Lorenzo, Paraguay
PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2015 - PROYECTO PINV15-1003

RESUMEN

La citometría de flujo es muy útil para la inmunofenotipificación de leucemias y actualmente se la utiliza en la práctica clínica para diferenciar, caracterizar y clasificar las leucemias. Esto, resulta indispensable para elegir la terapia adecuada. Objetivo: determinar la frecuencia de subtipos leucémicos morfológico-inmunofenotípicos con un estudio observacional descriptivo transversal en médula ósea y sangre periférica de adultos y niños, en la Sección de Hematopatología del Departamento de Patología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción

INTRODUCCIÓN

Las leucemias agudas (LA) comprenden un grupo heterogéneo de neoplasias malignas caracterizadas por la proliferación y expansión clonal de células neoplásicas inmaduras que afecta principalmente a la médula ósea y la sangre, pudiendo afectar también a otros órganos. Comprende la leucemia linfoblástica aguda (LLA), la leucemia mieloide aguda (LMA) y la leucemia bifenotípica aguda (LBA). La Organización Mundial de la Salud (OMS) en su clasificación de los tumores hematopoyéticos y del tejido linfoide además de los criterios morfológicos y citoquímicos incorpora también los hallazgos del inmunofenotipo como los citogenéticos y moleculares. Este estudio pretende determinar la frecuencia de los subtipos morfológicos e inmunofenotípicos leucémicos agudos por citometría de flujo según criterios de la OMS. Esta caracterización de las leucemias resulta indispensable actualmente para la elección del esquema terapéutico más apropiado en cada uno de ellos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Estudio observacional descriptivo transversal de muestreo no probabilístico consecutivo en materiales de médula ósea y sangre periférica adultos y

CONCLUSIONES

Se ha evaluado el inmunofenotipo de 56 pacientes adultos y pediátricos con leucemias agudas. La leucemia linfoblástica aguda fue la más frecuente. Las leucemias mieloides agudas se presentaron en menor grado. El proyecto además permitió la capacitación de dos investigadoras en el XXIV Congreso de Hematología, X Congreso Rioplatense de Citometría de flujo organizado por la Sociedad Argentina de Hematología en Mendoza-Argentina y en un laboratorio de citomorfología y citometría de flujo en Monza-Italia, representando esto un aporte a la formación continuada y a la generación de vínculos entre investigadores.

pediátricos, en la Sección de Hematopatología del Departamento de Patología del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción. Los pacientes que cumplieron los criterios de inclusión fueron enviados por los hematólogos con muestras de aspirados medulares o sangre periférica al Departamento. Las variables estudiadas fueron: edad, sexo, procedencia, servicio hospitalario; adenomegalias, hepato-esplenomegalia, fiebre, palidez de piel y mucosas; hemograma y mielograma.

RESULTADOS PRELIMINARES

Se realizó el estudio del inmunofenotipo en 56 pacientes con diagnóstico presuntivo de leucosis aguda, cuyas muestras fueron remitidas al Departamento de Patología IICS-UNA, 67% de los pacientes presentaron edades menores a 18 años al momento de la remisión de las muestras. Predominaron pacientes del sexo masculino en 54% de los casos. Las leucemias diagnosticadas con mayor frecuencia presentaron el inmunofenotipo de Leucemia linfoblástica precursora B CD10 positiva (LLA B común), en tanto que las leucemias agudas linfoblásticas T y las leucemias mieloides agudas por citometría de flujo también fueron encontradas.

En el marco del proyecto, dos docentes investigadoras, han participado además del XXIV Congreso de Hematología, del X Congreso Rioplatense de Citometría de flujo organizado por la Sociedad Argentina de Hematología y de la capacitación en el laboratorio de citomorfología de la Fundación Tettamanti de Monza-Italia. La participación en estas actividades ha permitido consolidar la formación continuada, el vínculo con investigadores y profesionales a nivel regional e internacional. Estos conocimientos sobre en el campo de interés, constituye una fuente de inspiración para nuevos proyectos de investigación a ser desarrollados en nuestro país.

REFERENCIAS

- Gilliland DG, Tallman MS. Focus on acute leukemias. *Cancer Cell*. 2002;1:417-20.
- Rodak BF. Hematología: fundamentos y aplicaciones clínicas. 2a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2004. p. 455-65/ 530-538.
- Sans - Sabrafen J, Besses Raebel C, Vives Corrons J. Hematología clínica. 4a ed. Madrid: Harcourt; 2001. p. 345-7/ 358-62/ 366.