

Diagnóstico por Citometría de Flujo de Leucemias Agudas en el laboratorio. Estadística y evaluación de la prestación.

Fanessi, V.¹; Issouribehere, D.¹; Cismondí, V.¹; Alarcon, M. V.¹; Ghio, A.¹; Loudet, S.¹; Bordone, J.²

1-Servicio de Laboratorio 2- Servicio de Hematología

Introducción

Las leucemias agudas (LA) son proliferaciones clonales de células inmaduras que comprometen médula ósea (MO), tejidos u otros órganos. El diagnóstico de laboratorio se realiza en la MO con diferentes metodologías: morfología, citoquímica, citometría de flujo (CF), citogenética y biología molecular. El objetivo de nuestro trabajo fue evaluar la frecuencia de diagnóstico de LA en nuestra institución y la calidad del proceso de derivación de muestras oncohematológicas para CF.

Materiales y métodos

Se procesaron 1883 muestras de MO desde enero 2015 hasta septiembre 2018, de las cuales 105 presentaron diagnóstico de LA. Las mismas se marcaron con anticuerpos monoclonales siguiendo los lineamientos del grupo EuroFlow™, se adquirieron en un citómetro BD FACS Canto™ II y se analizaron con el software Infinicyt™. Se realizó un estudio descriptivo de la cantidad de LA diagnosticadas en este período según el inmunofenotipo de las mismas, el sexo de los pacientes, número de muestras por año y por institución sanitaria. Para la evaluación del proceso de derivación se empleó una encuesta vía mail.

Resultados

En los gráficos inferiores podemos observar la distribución de las muestras de pacientes con LA a lo largo de los años (Figura 1) y su clasificación de acuerdo a los distintos fenotipos (Figura 2). También podemos observar el número de muestras que se recibieron de las Regiones Sanitarias V, VI, VII, XI, XII y CABA (Figura 3). La frecuencia diagnóstica por CF de LA fue del 5.6%.

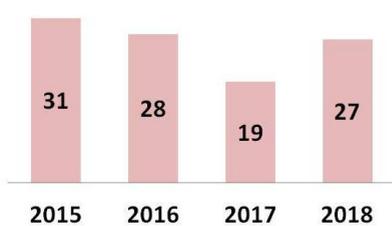


Figura 1. Muestras positivas para Leucemia Aguda distribuidas por año.

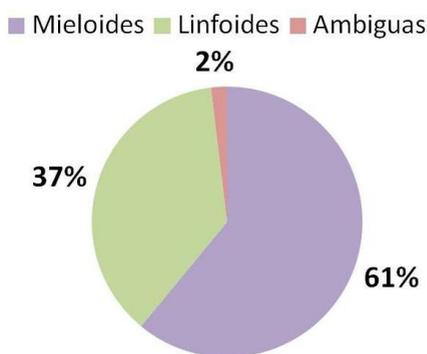


Figura 2. Distribución de muestras de pacientes con LA de acuerdo al fenotipo.

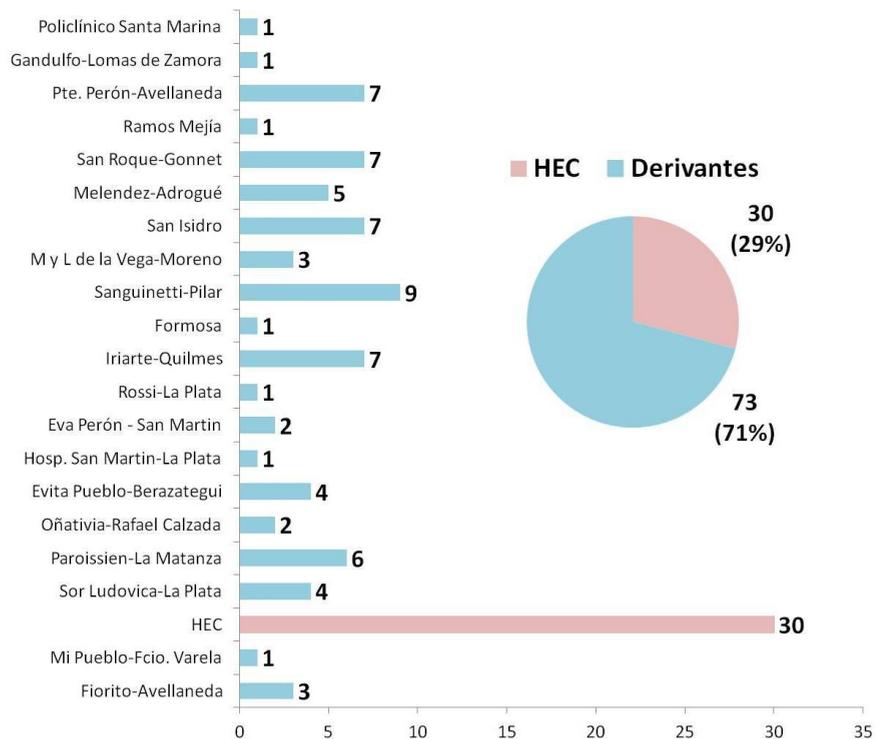


Figura 3. Distribución de muestras de LA por institución.

De acuerdo a la encuesta, el 100% de las instituciones derivantes consideró que las indicaciones de toma y envío de muestra fueron suficientes, y que el tiempo de entrega de resultados fue correcto. El 16.7% catalogó como compleja la comunicación con el sector.

Conclusiones

Considerando los diagnósticos realizados, y analizando las encuestas enviadas a los profesionales derivantes, podemos ver que el sector de CF del Laboratorio del HEC cuenta con la tecnología y el recurso humano adecuados para la demanda de la Red y otras instituciones provinciales.