

**XV CONGRESO DE HEMATOLOGÍA
V CONGRESO DE MEDICINA TRANSFUSIONAL**

ESTUDIO DE ENFERMEDAD RESIDUAL MÍNIMA EN NIÑOS CON LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA

Marinov N¹, Cabrera ME¹, Campbell M.²

¹Laboratorio Hemtología Hospital del Salvador, ² Coordinadora PINDA.

Relator : Neda.Marinov
E-mail : nedamarinov@yahoo.com

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: La detección de Enfermedad residual mínima (ERM) se ha constituido en un examen de gran utilidad en leucemia aguda para evaluar el nivel de reducción de la masa leucémica, durante el tratamiento. Dicho estudio permite identificar a los pacientes con alto o bajo riesgo de recaída, en forma precoz y adecuar de forma mas apropiada las estrategias terapéuticas.

Según el resultado de la ERM en la semana 5 y semana 12, los pacientes pueden clasificarse en tres grupos de riesgo: BAJO, ambos puntos negativos, INTERMEDIO, semana 5 (+) semana 12 (-) y ALTO, ambos puntos positivos.

OBJETIVO: Determinar el nivel de ERM en niños con leucemia linfoblástica aguda (LLA) que fueron tratados con el protocolo PINDA.

MATERIAL Y MÉTODO: El estudio se realizó por **citometría de flujo** que se basa en la identificación de combinaciones inmunofenotípicas que se expresan en las células leucémicas, pero no en las células hematopoyéticas normales. Esto permite la detección de una célula leucémica entre 10.000 células normales de la médula ósea, y puede aplicarse a mas del 90% de los pacientes con leucemia aguda. Se utilizó un equipo: FACSCalibur Becton & Dickinson, con anticuerpos monoclonales conjugados con 4 fluorocromos: FITC, PE, PerCP, APC. Se consideró ERM positivo valores sobre 0.01%

Se estudió 81 niños con LLA diagnosticados entre Abril 2003 y Julio 2005, al diagnóstico, semana 5 y semana 12, del inicio del tratamiento.

RESULTADOS: Del total de 81 niños , 64(79%) fueron evaluables. Diez (12%) sin antígenos asociados a leucemia, 4(5%) sin muestra de semana 5 y/o 12 y en 3 (4%) hubo problemas técnicos.

Año	ERM (+) Día 33	ERM (+) Semana 12
2003	2 (14%)	0
2004	10 (29%)	11 (32%)
2005	7 (41%)	6 (35%)
Literatura	43%	16%

Resultados según Riesgo ERM:

Año	Riesgo Bajo	Riesgo Intemedio	Riesgo Alto
2003	78%	14%	7%
2004	51%	15%	33%
2005	53%	12%	35%
Literatura	43%	43%	15%

CONCLUSIÓN: Los resultados de la detección de ERM en la semana 5, ha dado valores similares a la literatura en los análisis del año 2005. Sin embargo los valores de la semana 12 están sobre el nivel esperado, debido al aumento de progenitores normales. Esta situación induce a error, detectando falsos positivos. Por lo tanto esta técnica requiere de bastante experiencia para que sea reproducible y confiable.

