

# REPORTE DE CUATRO PACIENTES HEMATO-ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS TRASPLANTADOS EN EL HOSPITAL CIVIL “DR. JUAN I. MENCHACA” DE GUADALAJARA, JALISCO, CON CÉLULAS DE CORDÓN UMBILICAL ALMACENADAS EN UN BANCO PRIVADO

*Cruz Osorio Rosa Margarita, González Ramella Oscar, Orozco A la Torre Ana Luisa, Navarro Martín del Campo Regina Mallinalli, Sánchez Zubieta Fernando, Camacho Torres Ana Luisa, Ávila Luz Mabel*

## TIPO DE ESTUDIO RETROSPECTIVO

**OBJETIVO:** Presentar cuatro pacientes pediátricos trasplantados con células de la sangre del cordón umbilical (SCU) preventivamente almacenadas en Cryo-Cell de México y que fueron aplicadas en el Hospital Civil “Dr. Juan I. Menchaca” en Guadalajara.

## PACIENTES



**4** pacientes pediátricos con enfermedades hematológicas malignas

Recibieron trasplantes con la SCU de un hermano compatible (4/6, 5/6 o 6/6 antígenos compatibles) preventivamente almacenada en Cryo-Cell de México.

Paciente	Edad	Patología	Dosis de CD34+ x10 <sup>6</sup> /kg	Compa-tibilidad	Implante de neutrófilos Día	Implante de plaquetas Día	Quimerismo al día 14	EICH	Estatus del paciente
1	9	LMA M2	0.180	5/6	+45	+78	100%	No	Viva a 10 años.
2	9	LLA 2ª RCC	0.175	4/6	+28	+50	42%	No	Fallo de implante secundario. Vivo con Leucemia.
3	9	LLA remisión tardía	0.110	4/6	+26	+40	35%	Grado I	Vivo a 5 años.
4	3	LMA M4 2ª RCC	0.180	6/6	+18	+30	77%	No	Recayó de la leucemia. Falleció.

*LMA: Leucemia mieloide aguda, LLA: Leucemia linfocítica aguda, RCC: Remisión completa continua, EICH: Enfermedad injerto contra huésped.*

## CONCLUSIONES

Es sabido que el trasplante de SCU es curativo en muchos pacientes, existen mejores resultados en enfermedades no malignas, sin embargo, la Dra. Gluckman reportó un 56% de sobrevida a 4 años en pacientes con patología oncológica. En nuestros pacientes, ninguno presentó falla de implante primario, todos los cordones implantaron, dos

de ellos se pueden considerar curados al haber pasado más de 5 años de su trasplante, un paciente presentó un fallo secundario por infección por CMV y una paciente falleció por recaída de su enfermedad. Los trasplantes de SCU continúan siendo una muy buena opción de tratamiento en pacientes pediátricos.

### Referencias:

Gluckman E, Ruggeri A, Rocha V, Baudoux E, Boo M, Kurtzberg J. Family-directed umbilical cord blood banking. *Haematologica* 2011; 96(11)  
 Ballen K, Gluckman E, Broxmeyer H. Umbilical cord blood transplantation: the \_rst 25 years and beyond. *BLOOD* 2013:491-498.  
 Gluckman E. Milestones in umbilical cord blood transplantation. *Blood Reviews*. 2011;25: 255-259.