

# Citaféresis reductiva en pacientes pediátricos, experiencia del Hospital Infantil de México Federico Gómez

Martínez Morales J, Muñoz Peña MA, Zarco Romero F, Santiago Santos C, López E, Jonguitud Díaz V

Servicio de Medicina Transfusional  
del Hospital Infantil de México Federico Gómez.

S8

**Introducción:** Los procedimientos de aféresis terapéutica tienen una amplia gama de aplicaciones en servicios como terapia intensiva, oncología, reumatología, neurología, nefrología y trasplantes, entre otros. La finalidad principal es la extracción y eliminación en la sangre de componentes considerados responsables de una enfermedad. **Material y métodos:** Describiremos la experiencia obtenida en la realización de citaféresis reductiva realizada en pacientes pediátricos atendidos por el Servicio de Medicina Transfusional del Hospital Infantil de México Federico Gómez. Se describen las principales características de estos procedimientos. **Resultados:** Se realizaron 36 procedimientos de citaféresis reductiva en 23 pacientes, de los cuales 15 (65%) se realizaron en pacientes del sexo masculino. La edad de los pacientes comprende desde 11 meses hasta 15 años, con una media de 8 años 6 meses y una mediana de 8 años 5 meses, con un peso desde los 10.5 kg hasta 47.5 kg, con una media de

36.4 kg y mediana de 39 kg. El volumen sanguíneo procesado fue de 1,260 a 6,173 mL con una media de 3,657 mL y una mediana de 3,315 mL. El tiempo de proceso fue de 60 a 210 minutos. Los diagnósticos de los pacientes por los cuales se solicitó el procedimiento fueron: leucemia aguda linfoblástica, 48%; leucemia aguda mieloide, 26%; síndrome linfoproliferativo, 13%; síndrome hipereosinofílico, 8.7%; leucemia granulocítica crónica variante juvenil, 4.3%. El número de leucocitos antes del procedimiento fue de 54,000 – 930,000 mm<sup>3</sup> con una media de 246,000 mm<sup>3</sup> y se obtuvo una reducción de 34 a 62% del número de leucocitos. **Conclusiones:** La citaféresis reductiva puede representar una alternativa donde el tratamiento convencional no ha obtenido resultados satisfactorios o bien ha fracasado. Sin embargo, nos falta mucho por conocer para poder establecer guías o lineamientos y brindar seguridad y beneficio a la salud de nuestra población con esta modalidad terapéutica.

[www.medigraphic.com](http://www.medigraphic.com)