



SEGUIMIENTO DEL TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

Introducción

El trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos (alo-TPH) es un procedimiento terapéutico ampliamente utilizado en el manejo de enfermedades hematológicas. La evolución de la alorreactividad del procedimiento se puede monitorizar por cuantificación de la proporción de células del donante y del receptor presentes en cada momento del TPH, siendo una práctica habitual altamente informativa en los pacientes trasplantados.

Entre las técnicas empleadas en el seguimiento de trasplante de progenitores hematopoyéticos, la más empleada es el análisis de polimorfismos de repeticiones cortas en tándem, también conocidos como microsatélites o STR (del inglés *Short Tandem Repeat*), mediante PCR modificada (PCR-STR).

El estudio se realiza en dos fases:

- En la fase pretrasplante se realiza la caracterización genética de los individuos que participan en el trasplante (donante y receptor) mediante la identificación de los alelos de 15 STRs, además de un marcador de género.
- En la fase postrasplante se monitoriza la evolución de la alorreactividad mediante el cálculo del porcentaje de células del donante presentes en el receptor, utilizando los microsatélites informativos identificados en la fase pretrasplante.

Tipo de muestra requerida para el seguimiento

Para la fase postrasplante el seguimiento se realiza en sangre periférica y/o médula ósea del receptor del trasplante, a diferentes tiempos post-TPH. Se requieren 10 ml de sangre periférica y/o 3-5 ml de médula ósea anticoaguladas en EDTA. Además, se puede realizar el seguimiento en diferentes subpoblaciones linfocitarias, por ej. CD3+ y/o CD15+, para lo que sería necesario previamente la selección de la subpoblación a estudiar mediante citometría de flujo.

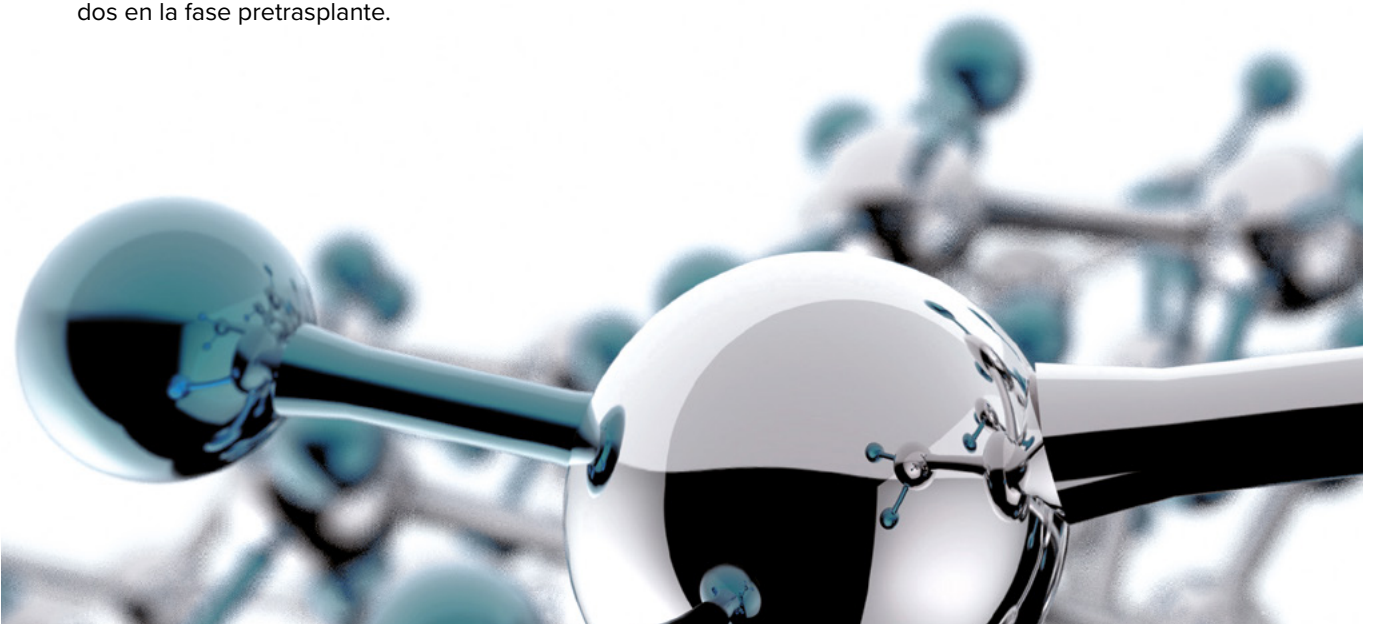
Nota: Si el trasplante no se ha realizado en la Clínica Universidad de Navarra y desea que se le haga el seguimiento, se requerirá de una muestra de 10 ml de sangre periférica anticoagulada en EDTA tanto del donante como del receptor del trasplante (antes de la realización del mismo).

Las muestras, correctamente identificadas, se enviarán junto con la hoja de petición disponible en:

www.cimalabdiagnostics.es

Plazo de respuesta

El informe con la interpretación de los resultados será entregado en un plazo máximo de 10 días hábiles a partir de la recepción de la muestra, por correo encriptado al facultativo solicitante.



CONTACTO:

Dra. Ana Patiño García
apatigar@unav.es

Dr. Gorka Alkorta-Aranburu
galkorta@unav.es

CIMA LAB Diagnostics. Edificio CIMA
Avda. Pío XII 55 / 31008 Pamplona, Navarra
T: +34 948 194700 - EXT: 811032

www.cimalabdiagnostics.es

