

## **ESTUDIO DE QUIMERISMO POST TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA**

**OBJETIVO DEL ESTUDIO:** Detección del origen (propio, del donante ó mixto) de células sanguíneas en una muestra de sangre periférica post trasplante del paciente a través del análisis del polimorfismo molecular del ADN.

### **MATERIAL REQUERIDO PARA EL ESTUDIO:**

1- ***Muestra pre trasplante del paciente:*** Se utiliza para conocer el patrón genético de las células sanguíneas del receptor previo al trasplante. Se requiere por única vez al comienzo del seguimiento salvo que se lo solicite explícitamente.

- a. Si el paciente fue estudiado en el laboratorio para HLA, es posible que el laboratorio que realizó el análisis de HLA posea ADN obtenido del paciente previo al trasplante. Esto deberá consultarse al laboratorio.
- b. Si no se cuenta con una muestra de sangre (ó ADN) previa al trasplante, se deberá tomar una muestra de mucosa yugal. Esta muestra se obtiene realizando **por lo menos tres hisopados de la mucosa bucal.** Para ello deben seguirse los siguientes pasos y recomendaciones:

- i. **Utilizar hisopos estériles.** Los hisopos utilizados para realizar hisopados de fauces son apropiados.
- ii. **Rotular tubos estériles** (Tubos eppendorf ó tubos de ensayo) con tapas en donde se colocarán los hisopos después de realizar el hisopado. Recordar realizar por lo menos tres hisopados.
- iii. **Toma de la muestra:** Hisopar la mucosa yugal haciendo girar el hisopo y recorriendo la cara interna de la mejilla hacia arriba y hacia abajo unas 5-10 veces por cada hisopado.  
***IMPORTANTE: DEBE TENERSE CUIDADO DE NO PRODUCIR SANGRADO DE LA MUCOSA YA QUE ESTO PUEDE PROVOCAR LA CONTAMINACIÓN DE LA MUESTRA CON CÉLULAS SANGUÍNEAS E IMPEDIR UNA CORRECTA INTERPRETACIÓN DEL PATRÓN GENÉTICO DE LA MISMA. SI LA MUCOSA PRESENTA ULCERACIONES Ó ALGÚN OTRO TIPO DE LESIÓN ES CONVENIENTE ESPERAR A QUE LAS MISMAS DESAPAREZCAN Ó, EN CASO DE NO SER POSIBLE, CONSULTAR AL LABORATORIO POR OTRO TIPO DE MUESTRA.***

2- ***Muestra del donante:*** Esta muestra se utiliza para conocer el patrón genético del donante. Consiste de una muestra de 1 a 5 centímetros cúbicos de sangre periférica anticoagulada con EDTA. Se requiere por única vez al comienzo del seguimiento salvo que se lo solicite explícitamente.

- 3- ***Muestra de control de seguimiento post trasplante:*** Esta muestra es la muestra que se utilizará para realizar el seguimiento post trasplante. Consiste de una muestra de 1 a 5 centímetros cúbicos de sangre periférica anticoagulada con EDTA. El análisis puede realizarse también sobre una muestra de médula ósea tomada en las mismas condiciones que la sangre periférica.

### **ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS:**

Las tres muestras (muestra pre trasplante del receptor, muestra del donante y muestra de control de seguimiento post trasplante) son analizadas para una serie de marcadores genéticos polimórficos (usualmente 16). La interpretación se basa en la comparación del patrón genético de la muestras control de seguimiento con las muestras del donante y pre trasplante del paciente. El resultado puede resumirse en tres opciones principales:

- 1- El patrón genético de la muestra control es idéntico al patrón genético del donante.
- 2- El patrón genético de la muestra control es idéntico al patrón genético del receptor previo al trasplante.
- 3- El patrón genético de la muestra control es una mezcla de los patrones genéticos del donante y del receptor previo al trasplante. Dentro de esta opción pueden observarse diferentes proporciones en la mezcla.