

SECUENCIACION MASIVA

VITORIA, 23 Y 24 MAYO DE 2025

PALACIO DE CONGRESOS-EUROPA



COMPARACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CITOCINAS EN PLASMA CONGELADO FRENTE A PLASMA LIOFILIZADO DE PACIENTES CON SMD MEDIANTE LA TÉCNICA DE LUMINEX

AUTORES: Mayte García Antúnez, Ana Gómez de la Torre Armenteros, M^a Teresa Prieto Martín, Rebeca Ortega Herrera, Concepción Rodríguez Serrano, Miguel García Álvarez, Ana Hernández, María Díez Campelo, Marta Martín Ayuso, Sandra Muntión Olave.

INTRODUCCIÓN

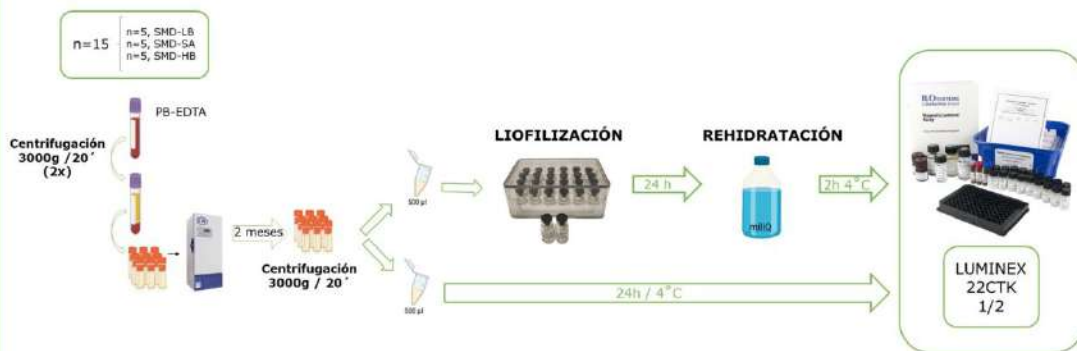
En los Síndromes Mielodisplásicos, la mayoría de los estudios se centran en los progenitores hematopoyéticos. Sin embargo, el perfil de las citocinas presentes en el plasma está poco estudiado. Otro problema que existe en los laboratorios es la conservación de las muestras congeladas. Una de las alternativas a la congelación es la **liofilización**, una metodología de deshidratación de las muestras que permite mantenerlas a temperatura ambiente durante largos periodos de tiempo.

300K Solutions es una empresa que ha desarrollado una tecnología propia, que proporciona una herramienta para estabilizar muestras secas, combinando tecnología en liofilizadores de precisión, con reactivos de protección de las muestras y formatos de viales que mantienen la trazabilidad en los laboratorios.

OBJETIVO

Medir el perfil de citocinas de pacientes diagnosticados de Síndrome Mielodisplásico, y comparar sus concentraciones entre el plasma almacenado a temperatura ambiente frente al plasma congelado a -80°C .

MATERIAL Y MÉTODOS



RESULTADOS

De las 22 citocinas estudiadas, sólo una se vio afectada por el proceso de liofilización (CXCL10).

Otras 5 muestran un patrón variable, ya que la liofilización las preservó mejor en algunos casos y la congelación en otros. Esta variabilidad puede deberse a factores anteriores que afectan a la fase preanalítica (extracción de la muestra, transporte...).

Las 16 citocinas restantes no muestran diferencias significativas entre los dos métodos de estabilización.

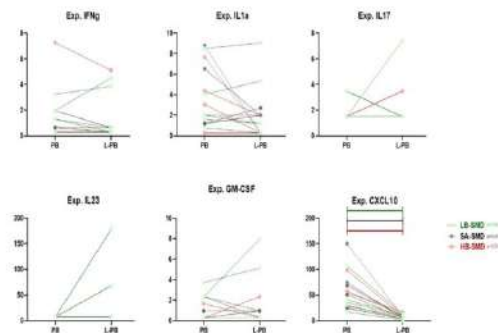


Fig. 2: Variación de la concentración de citocinas entre el plasma congelado y el liofilizado.

CONCLUSIONES

La estabilización de las muestras de plasma obtenidas de sangre periférica mediante el proceso de liofilización utilizado, es un procedimiento válido para su conservación a temperatura ambiente, permitiendo además su uso para el análisis de citocinas mediante la técnica de Luminex.

Serán necesarios nuevos estudios para determinar su estabilidad en el tiempo.