

1. Objetivo general del proyecto.

Desarrollar una prueba de laboratorio que brinde información individualizada sobre la sensibilidad y resistencia a fármacos en pacientes con leucemia linfoblástica aguda y que contribuya a la optimización de su tratamiento y ulteriormente a la Medicina orientada.

Describir las diferencias transcripcionales de las células estromales mesenquimales

2. Propósito de la base. Herramienta para la estratificación de pacientes enfocada a la Medicina orientada

3. Investigador principal a cargo.

Rosana Pelayo

4. Recolección de la base de datos.

Colección de especímenes biológicos (aspirados de médula ósea) y de la recolección manual de los datos demográficos de los participantes en el estudio (edad, género), características de la muestra (número de leucocitos, inmunofenotipo), grupo de riesgo.

5. Periodo de recolección de datos. Mencionar el inicio y fin de la recolección.

En caso de ser una colección continua mencionar cuándo se planea cerrarla.

Los especímenes biológicos que forman parte de la base de datos son 2015-2020. La colección de datos de secuenciación se encuentra cerrada.

6. Variables incluidas. Mencionar el # de variables total colectadas.

Edad, género, número de leucocitos, porcentaje de blastos, inmunofenotipo, grupo de riesgo.

7. Estrategia de aseguramiento para la proyección de datos sensibles/personales.

Cada espécimen fue identificado con un folio correspondiente a la fecha de recepción de la misma que identificaba únicamente la ficha de datos clínicos del participante para evitar en la base de datos pública el utilizar siglas o algo relacionado con los datos personales.

8. Fecha última de actualización. Mencionar la última fecha de captura de las bases que se envían.

15 de Octubre del 2021.

9. Mencionar el tipo de controles para la validación y verificación de la captura de los datos.

Como controles sanos se utilizaron muestras provenientes de individuos pediátricos sometidos a cirugía de cadera bajo el consentimiento informado del padre o tutor.

10. Otras plataformas donde se encuentren disponibles las bases. Incluir URL.

<https://www.ebi.ac.uk/arrayexpress/experiments/E-MTAB-10838/>

11. Otras fuentes de Financiamiento.

PRONAI 302941

PRONAI 302941

IMSS FIS/IMSS/PROT/G13/ 1229

IMSS FIS/IMSS/PROT/G14/1289

12. Seguimiento de la Cohorte en estudio.

No aplica.

13. Publicaciones.

Balandrán JC, Dávila-Velderrain J, Sandoval-Cabrera A, Zamora-Herrera G, Terán-Cerqueda V, García-Stivalet LA, Limón-Flores JA, Armenta-Castro E, Rodríguez-Martínez A, Leon-Chavez BA, Vallejo-Ruiz V, Hassane DC, Pérez-Tapia SM, Ortiz-Navarrete V, Guzman ML and Pelayo R (2021). Patient-Derived Bone Marrow Spheroids Reveal Leukemia-Initiating Cells Supported by Mesenchymal Hypoxic Niches in Pediatric B-ALL. *Front. Immunol.* 12:746492. doi: 10.3389/fimmu.2021.746492

14. Otros. Cualquier información extra que sea pertinente precisar o agregar.

Los datos generados han servido como antecedentes para la búsqueda de marcadores que definan al nicho leucémico inflamatorio y el supresor tales como CXCL10, CXCL11, CXCL8, CXCL12, PD-L1, IDO1, Gal9, etc. A evaluarse en el proyecto 302941 titulado ESTABLECIMIENTO DE PLATAFORMAS BIOTECNOLÓGICAS PARA LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE TERAPIAS CONTRA EL MICROAMBIENTE TUMORAL EN LEUCEMIAS que forma parte del PRONAI de Leucemia Infantil.

Así mismo, el sistema de estratificación por ecosistema leucémico del proyecto PRONAI 302994 está basado en el conocimiento generado en este trabajo.