

FICHA TÉCNICA DE LA BASE DE DATOS

Caracterización fenotípica y funcional de la expresión de los inmunoreceptores tipo SLAM en células Natural Killer (NK) de pacientes pediátricos con leucemia linfoblástica aguda

1. Objetivo general del proyecto:

Caracterizar fenotípica y funcionalmente los inmunoreceptores tipo SLAM en células Natural Killer de pacientes pediátricos mexicanos con leucemia linfoblástica aguda.

2. Propósito de la base:

Determinar la asociación entre la expresión de la proteína adaptadora SAP con una disminución en la capacidad citotóxica de las células NK en pacientes con LLA, así como su asociación con otras variables clínicas relevantes como la cuenta de leucocitos en sangre periférica, el subtipo de leucemia, el número de blastos en médula ósea al diagnóstico, la edad, la respuesta a la ventana esteroidea, etc.

3. Investigador principal a cargo:

Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré y Dr. Omar Alejandro Sepúlveda Robles

4. Recolección de la base de datos:

Diseño del estudio: Se realizó un diseño prospectivo y prolectivo de casos y controles anidados en una cohorte.

Universo de estudio: Se incluyeron niños con leucemia linfoblástica aguda (LLA) de novo, cuyos padres o tutores firmaran consentimiento informado y que cumplieran con los siguientes criterios:

Criterios de inclusión:

- a. Pacientes con diagnóstico *de novo* de LLA.
- b. Atendidos en los hospitales públicos de la CDMX.
- c. Sin tratamiento previo con esteroides
- d. Se incluyeron a los pacientes cuyos padres o tutores acepten participar mediante firma del consentimiento informado o mediante asentimiento en los niños mayores de 8 años.
- f. Pacientes sin infiltración testicular al diagnóstico.
- g. Paciente sin infiltración al SNC al diagnóstico.
- h. En el análisis de evaluación del valor pronóstico para recaída de los potenciales biomarcadores, se incluyeron pacientes con al menos un año de seguimiento.

Criterios de exclusión:

- a. Pacientes que cursaran con una entidad genética por aneuploidías cromosómicas (Síndrome de Down, Síndrome de Turner, etc).
- b. Pacientes con transfusiones sanguíneas o trasplante de MO (por razones ajenas a LLA) dentro de los tres meses previos a la toma de muestra de SP.
- d. Pacientes con diagnóstico de LLA como segunda neoplasia.
- e. Pacientes con diagnóstico de LLA y HIV positivos.

Criterios de eliminación:

- a. Pacientes cuya muestra de RNA no hubiera con los criterios de calidad (concentración, integridad y pureza) para su análisis.
- b. Pacientes que abandonaron el tratamiento.
- c. Padres que ya no desearan continuar el estudio después de que a su hijo se le haya tomado su primera muestra.

5. Periodo de recolección de datos:

Inicio: 1 de Julio de 2016

Termino: 31 de Enero 31 de 2017

6. Variables incluidas:

1. tipo
2. riesgo
3. inmunofenotipo
4. fab
5. leucocitos_totales
6. blastos_medula
7. rearreglo
8. sexo
9. edad
10. cd107
11. imf_sap
12. celulas_nk_sap
13. citometro
14. ventana_esteroidea
15. falla_inducción
16. tratamiento_adicional_remision
17. recaida
18. sitio_recaida
19. muerte
20. causa_muerte

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

Todos los datos que pudieran ser utilizados para la identificación precisa del paciente (Nombre, número de seguridad social, dirección, teléfono) fueron eliminados en esta base de datos, y fueron sustituidos por un sistema de codificación mediante folio por lo cual se mantiene la confidencialidad y la privacidad de cada paciente.

8. Fecha última de actualización

27 de marzo de 2023

9. Controles para la validación y verificación de la captura de datos:

El estudiante de doctorado revisaba la captura de la información hecha por capturistas de forma mensual para revisar la consistencia de captura y la validez de los datos.

10. Plataformas de deposición de la base de datos

La base de datos está almacenada en un servidor local que está bajo nuestro resguardo y ubicado en la Unidad de Investigación Médica en Epidemiología Clínica del Centro Médico Nacional "Siglo XXI" (IMSS), todo el acceso a ella es local y no es posible ingresar de manera remota.

11. Otras fuentes de financiamiento

No aplica

12. Seguimiento de la Cohorte en estudio:

Comprendió un periodo de 18 meses a partir de la fecha de diagnóstico de los pacientes participantes.

13. Publicaciones

1. Functional characterization of NK cells in Mexican pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia: Report from the Mexican Interinstitutional Group for the Identification of the Causes of Childhood Leukemia. Valenzuela-Vazquez L, Núñez-Enríquez JC, Sánchez-Herrera J, Jiménez-Hernández E, Martín-Trejo JA, Espinoza-Hernández LE, Medina-Sanson A, Flores-Villegas LV, Peñaloza-González JC, Refugio Torres-Nava J, Espinosa-Elizondo RM, Amador-Sánchez R, Santillán-Juárez JD, Flores-Lujano J, Pérez-Saldívar ML, García-López LR, Castañeda-Echevarría A, Rodríguez-Leyva F, Rosas-Vargas H, Mata-Rocha M, Duarte-Rodríguez DA, Sepúlveda-Robles OA, Mancilla-Herrera I, Mejía-Aranguré JM, Cruz-Munoz ME. PLoS One. 2020 Jan 17;15(1):e0227314. doi: 10.1371/journal.pone.0227314. eCollection 2020. PMID: 31951638

14. Otra información.

Ninguna