



Oleadas de luz A.C.



PRESENTA PROYECTO 2018

LABORATORIO DE GENÉTICA MOLECULAR PARA DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN DE CÁNCER EN EL HOSPITAL GENERAL CON ESPECIALIDADES “JUAN MARÍA DE SALVATIERRA”

Actualmente la clasificación de la leucemia incorpora hallazgos morfológicos, citogenéticos (índice de DNA y translocaciones) y el inmunofenotipo (citometría de flujo) de la clona maligna, en conjunto son la base fundamental para la asignación del diagnóstico, tratamiento y pronóstico, así como el seguimiento y detección de posibles recaídas. Los resultados de estos hallazgos facilitan al médico tratante tomar decisiones para restablecer la salud del paciente.

Hasta hace unos meses los pacientes y los médicos tratantes de la Unidad de Hemato-Oncología-Pediátrica del Hospital General con Especialidades “Juan María de Salvatierra” dependían totalmente de enviar muestras de médula ósea a laboratorios foráneos para obtener un diagnóstico e iniciar tratamiento, en algunos casos la espera podía sobrepasar los 7 días. El tiempo y la manipulación durante el viaje son condiciones que ponen en riesgo la integridad y viabilidad de la muestra, las muestras que no llegan en condiciones son rechazadas para su análisis. En síntesis los envíos pueden derivar en la pérdida de la muestra y tiempo valioso para el diagnóstico y tratamiento, comprometiendo la salud del paciente.

Tel. (612) 146 1214

oleadasdeluz.ac@gmail.com

La Paz, BCS



Oleadas de luz A.C.

Por lo anterior, surge la necesidad de crear un laboratorio equipado con tecnología y personal especializado que permita obtener diagnósticos rápidos, confiables y precisos, que sustenten la elección del tratamiento y permita monitorear la efectividad del mismo. En febrero de este año el laboratorio comenzó actividades que marcaron el inicio de lo que pretende ser un laboratorio de referencia para el noroeste del país. La integración y el alcance de un laboratorio con tal pretensión dependen de varios factores, entre los que desataca el compromiso, competencia y experiencia de los que han contribuido a su integración y de los que ahí laboran. En este contexto es importante mencionar que en la primera etapa de equipamiento se consiguió implementar estudios de inmunofenotipo e índice de DNA, con resultados equiparables con el Hospital Infantil Teletón de Oncología (HITO), quienes son centro de referencia para gran parte del país y de quienes hemos recibido retroalimentación que enriquece nuestro quehacer profesional. Así mismo se redujo el tiempo de respuesta para el médico tratante.

Siguiendo en la misma línea se plantea que la segunda etapa de crecimiento para el laboratorio se concentre en implementar tecnología de biología molecular para realizar la determinación de las translocaciones más comunes en las clonas leucémicas. Estos estudios complementan y no sustituyen a los estudios que ya se realizan por citometría (inmunofenotipo e índice de DNA), juntos permiten precisar la identificación de subtipos de leucemia biológicamente significativos y una mayor estratificación del pronóstico. En la siguiente página se enlista el equipo, insumos y reactivos para comenzar esta segunda fase de desarrollo para el laboratorio. En el mismo contexto se plantea que para esta fase la Dra. Margarita González (responsable de Citometría de Flujo), quien cuenta con experiencia en biología molecular, realice una estancia de capacitación con personal experto y de primer nivel, para trasladar el conocimiento tecnológico sobre translocaciones en las clonas leucémicas a nuestra unidad, tal como lo hizo para los estudios por citometría de flujo.

Doc. Eduardo Altamirano, encargado de la Unidad Hemato – Oncológica de Pediatría del Hospital Juan María de Salvatierra de La Paz, B.C.S.

Tel. (612) 146 1214

oleadasdeluz.ac@gmail.com

La Paz, BCS