

kits para diagnóstico in vitro en oncohematología: Desarrollo de reactivos nacionales

PARA EL DIAGNÓSTICO, EVOLUCIÓN CLÍNICA Y TERAPÉUTICA DE PACIENTES CON LEUCEMIA



► Descripción

Actualmente el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de los pacientes con leucemia, siendo en Argentina aproximadamente 12,4 casos cada 100.000 en menores de 15 años, se realiza en gran medida en base a criterios moleculares. El procedimiento incluye la detección y cuantificación de genes aberrantes específicos que caracterizan a los diferentes tumores de origen hematológico. La técnica de preferencia es la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo real, que permite estimar con gran sensibilidad y precisión el número de copias de los genes aberrantes y por tanto la población de células cancerosas en circulación, mejorando el diagnóstico y fundamentalmente el seguimiento de los pacientes, permitiendo así un tratamiento más adecuado para cada caso individual.

Los reactivos que han sido desarrollados incluyen estándares, calibradores y sondas para la detección y cuantificación de genes aberrantes en leucemias agudas y crónicas y en neoplasias mieloproliferativas. La performance de estos kits es igual o mayor que la de los importados. Dentro de los equipos desarrollados se incluyen los siguientes kit completos para la detección y cuantificación de genes:

1. Kit de genes de fusión MBCR-ABL y mBCR-ABL (productos de la translocación 9;22) en la leucemia mieloide crónica y la leucemia linfoblástica aguda respectivamente.
2. Kit del gen de fusión AML1-ETO (producto de la translocación 8;21) en la leucemia mieloide aguda.
3. Kit del gen de fusión PML-RARA (producto de la translocación 15;17) en la leucemia promielocítica aguda.
4. Kit de la mutación puntual Jak2 V617F en síndromes mieloproliferativos crónicos.

► Ventajas competitivas

- Sustitución de importaciones.
- Insumo médico de alto valor agregado.
- Estandarización de resultados.
- Menor Costo.
- Interés de Salud Pública.
- Reactivos de alta performance con adecuada sensibilidad, especificidad y confiabilidad.
- Performance alcanzada por estos kits igual o mayor a la de sus pares importados.
- Know how desarrollados por el grupo para detección de moléculas de interés clínico en oncología, fundamentalmente en el campo de la farmacogenética.



► **Grupo de Investigación**

El desarrollo fue realizado en el Laboratorio de Citogenética y Biología Molecular perteneciente a la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL con su grupo de investigación formado por:

- Dr. Guillermo Ramos.
- Dra. Verónica Bosquiazzo.
- Dra. Florencia Andreoli.
- Dra. Cora Stoker.
- Lic. Betiana Paduán.
- Bioq. Alejandra Cardozo.
- Srta. Camila Belavi.

contacto

Universidad Nacional del Litoral

Centro para la Transferencia de los Resultados de la Investigación - CETRI-Litoral

Edificio Jorge Sabato

Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina

+54 (0342) 4551211 - 4571234

cetri@unl.edu.ar
