

ARTÍCULO ORIGINAL

Hibridación *in situ* fluorescente (FISH) en el Instituto Nacional de Cancerología (INC) de Colombia. Experiencia de 5 años

Fluorescent *in situ* hybridization (FISH) in the National Institute of Cancerology (INC) of Colombia. 5 years experience

Tatiana Roncancio-Velandia^a, Rafael Parra-Medina^b, Juan Carlos Mejía^c, Gonzalo Guevara-Pardo^b,

a. Laboratorio de Genética y Oncología Molecular, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá D. C., Colombia

b. Instituto de Investigación, Departamento de Patología, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá D. C., Colombia

c. Departamento de Patología, Instituto Nacional de Cancerología, Bogotá D. C., Colombia

*Autor de correspondencia: Tatiana Roncancio Velandia Correo electrónico: troncancio@cancer.gov.co

Recibido el 25 de julio de 2018; aceptado el 12 de noviembre de 2018

Disponible en Internet el 13 de febrero de 2019

PALABRAS CLAVE

FISH;
Hibridación;
Linfomas;
Leucemia;
Sarcomas;
HER2

Resumen

Introducción: La hibridación *in situ* fluorescente (FISH) es una herramienta fundamental en oncopatología para confirmar el diagnóstico de algunas patologías, al igual que determinar el pronóstico y el tratamiento.

Objetivo: Describir la experiencia del Instituto Nacional de Cancerología de Colombia (INC) con la técnica de FISH en las diferentes neoplasias hematológicas y tumores sólidos para conocer el comportamiento molecular de nuestra población.

Materiales y métodos: Se realizó un estudio descriptivo retrospectivo de todos los resultados de FISH que se han realizado en tumores hematológicos y tumores sólidos en el laboratorio de Genética y Oncología Molecular del INC, entre 2012 y 2016.

Resultados: En total se realizaron 1.713 pruebas de FISH, 1.010 (59%) fueron desarrolladas en neoplasias de origen hematolinfóide y 703 (41%) en tumores sólidos, de estos 428 (61%) correspondieron para HER2 de cáncer de seno. En tumores de tejidos blandos fueron evaluadas las sondas MDM2/CDK4, EWSR1, SS18, FUS, CHOP observando positividad en el 10%, el 43%, el 44%, el 20% y el 63%, respectivamente. En cáncer de pulmón se observó positividad en el 12%. Además se realizó estudios para la detección de melanoma y para la detección la codelección del 1p/19q en gliomas.

Discusión: En el INC de Colombia se confirmó la utilidad de la técnica de FISH como complemento en el diagnóstico, el pronóstico y el factor predictivo en el manejo de pacientes con cáncer. Observamos que la prevalencia de algunas pruebas varían de la reportadas en la literatura médica (C-MYC para linfomas, ALK para cáncer de pulmón).

Abstract

Introduction: Fluorescent *in situ* hybridization (FISH) is a fundamental tool in oncopathology to confirm the diagnosis of some pathologies, as well as to determine the prognosis and treatment.

<https://doi.org/10.35509/01239015.73>

0123-9015/©2019 Publicado por Instituto Nacional de Cancerología