

# ESTUDIO DE LA DETERMINACIÓN DE MUTACIONES DE EGFR Y ALK EN MUESTRAS DE BIOPSIA TRANSBRONQUIAL

Giron Matute WI<sup>1</sup>, García-Lujan R.<sup>1,2</sup>, Arenas Valls N.<sup>1</sup>, Larrosa Barrero R.<sup>1</sup>, Gómez López A.<sup>1</sup>, De Miguel Poch E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Neumología. Hospital Universitario 12 de Octubre <sup>2</sup>Hospital Universitario Quirón Madrid

## INTRODUCCIÓN

Las mutaciones del EGFR y ALK tiene implicaciones terapéuticas y pronósticas. La posibilidad de determinación de estas mutaciones en muestras de biopsia transbronquial (BTB) es variable, aproximadamente 60-70%. <sup>1</sup> Su frecuencia de positividad es del 7-10% en el caso de EGFR y del 2-5% el caso de ALK. <sup>2</sup>

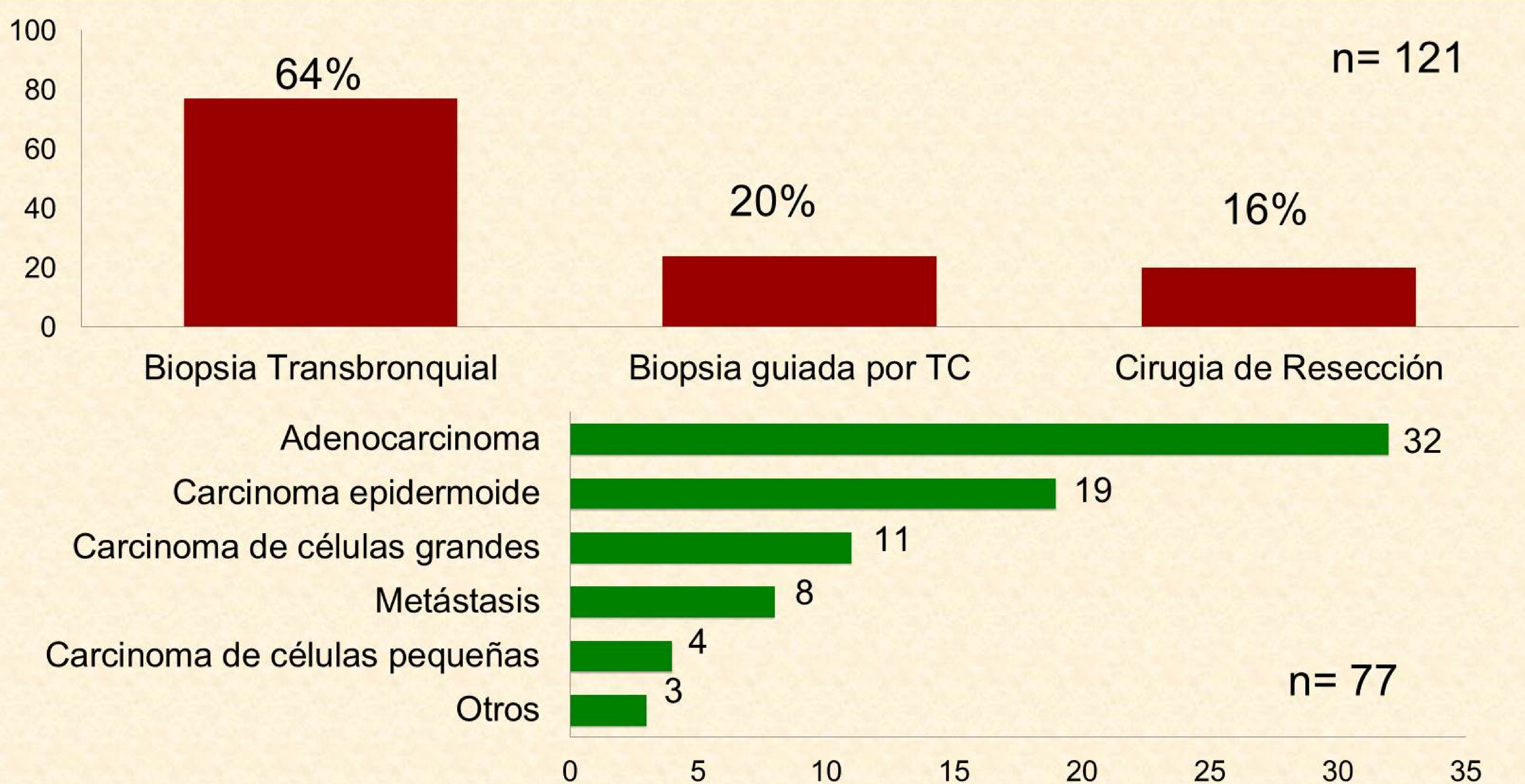
Objetivo: Determinar la frecuencia de casos de lesión pulmonar focal maligna diagnosticada de adenocarcinoma o carcinoma de células grandes mediante BTB en los que se realizó la determinación de mutaciones EGFR y ALK y, en estos, evaluar su frecuencia de expresión.

## PACIENTES Y MÉTODOS

Estudio prospectivo observacional de todos los casos con lesión pulmonar focal periférica remitidos a la Unidad de Endoscopia Respiratoria de nuestro centro entre enero 2014 y agosto 2015 y con diagnóstico definitivo de malignidad por cualquier método.

## RESULTADOS

El número total de pacientes estudiados fue 121, 75% varones, de edad media  $69 \pm 10$  años.



	Casos estudiados (n,%)	Casos positivos (n,%)
EGFR	36 (83,7%)	3 (4%)
ALK	37 (86%)	2 (2,6%)

## CONCLUSIONES

En nuestra serie se realizó análisis de mutaciones EGFR y ALK en la gran mayoría de BTB de adenocarcinoma y células grandes superior a lo descrito en la literatura con una frecuencia de positividad similares a lo publicado.

(1) Ost DE et. al. Diagnostic Yield and Complications of Bronchoscopy for Peripheral Lung Lesions: Results of the AQUIRE Registry. Am J Respir Crit Car Med 2015 Sep 14.

(2) Zhu P. et. al. Efficacy of bronchoscopic biopsy for the detection of epidermal growth factor receptor mutations and anaplastic lymphoma kinase gene rearrangement in lung adenocarcinoma Thorac Cancer 2015 Nov;6(6):709-14.