

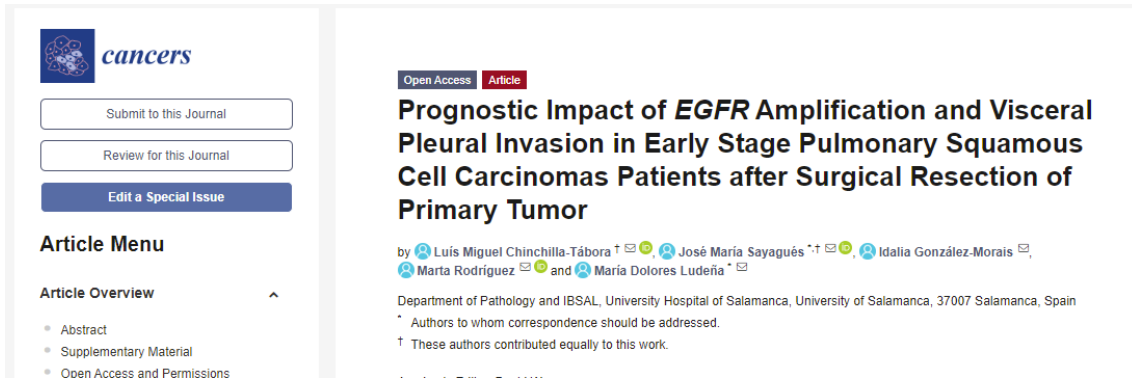
Investigadores del grupo de investigación de Patología Molecular del del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) dirigido por M<sup>a</sup> Dolores Ludeña catedrática de la Universidad de Salamanca (USAL) y pertenecientes al servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínico Universitario de Salamanca, han identificado nuevas alteraciones genéticas en el cáncer de pulmón escamoso, subtipo más frecuente entre la población fumadora, asociadas al pronóstico y tratamiento de la enfermedad.

Según explica el Dr. Luis Miguel Chinchilla Tábor, médico especialista en Anatomía Patológica y autor de la publicación, *"en el caso del cáncer de pulmón, específicamente en el subtipo de los adenocarcinomas, se han identificado varias alteraciones cromosómicas, genéticas y moleculares, conocidas como biomarcadores, que nos ayudan a predecir la respuesta al tratamiento, así como conocer el pronóstico del paciente. Sin embargo, en el subtipo de los carcinomas escamosos, el subtipo más frecuente entre los fumadores, los avances no han sido tan exitosos, principalmente por la ausencia de biomarcadores clínicos o genéticos que nos ayuden a predecir la evolución de la enfermedad y por tanto en la toma de decisiones terapéuticas"*.

Del mismo modo, El Dr. Jose María Sayagués, Biólogo Molecular del Sistema Nacional de Salud (SNS), científico del IBSAL y profesor asociado de la USAL y que ha participado activamente en la investigación, resalta que *"en estadio precoz, un cáncer de pulmón puede ser tratado satisfactoriamente con cirugía, pero si el tumor infiltra la pleura pulmonar (visceral) y/o se detecta amplificación del gen EGFR (localizado en la región cromosómica 7p11.2) tras la resección quirúrgica de la neoplasia, el pronóstico del paciente es significativamente precario"*.

El uso de técnicas de hibridación *in situ* fluorescente (FISH) para el estudio de estas alteraciones mediante sería el método idóneo según se plantea en el trabajo, ya que resulta una metodología económica y de uso rutinario.

Gracias a esta investigación, se abre una nueva puerta terapéutica para aquellos pacientes con cáncer de pulmón que no solamente presentan mutaciones en *EGFR* si no también aquellos que presenten alteraciones en el número de copias.



The screenshot shows the article page for "Prognostic Impact of EGFR Amplification and Visceral Pleural Invasion in Early Stage Pulmonary Squamous Cell Carcinomas Patients after Surgical Resection of Primary Tumor". The page includes a sidebar with journal navigation options, the article title, authors (Luis Miguel Chinchilla-Tábor, José María Sayagués, Idalia González-Morais, Marta Rodríguez, and María Dolores Ludeña), and their affiliation with the Department of Pathology and IBSAL at the University Hospital of Salamanca.

**cancers**

Submit to this Journal

Review for this Journal

Edit a Special Issue






**Article Menu**

Article Overview

- Abstract
- Supplementary Material
- Open Access and Permissions

Open Access Article

### Prognostic Impact of *EGFR* Amplification and Visceral Pleural Invasion in Early Stage Pulmonary Squamous Cell Carcinomas Patients after Surgical Resection of Primary Tumor

by  Luis Miguel Chinchilla-Tábor <sup>†</sup>  José María Sayagués <sup>††</sup>  Idalia González-Morais  Marta Rodríguez and  María Dolores Ludeña <sup>\*</sup>

Department of Pathology and IBSAL, University Hospital of Salamanca, University of Salamanca, 37007 Salamanca, Spain

<sup>\*</sup> Authors to whom correspondence should be addressed.

<sup>†</sup> These authors contributed equally to this work.

<https://www.mdpi.com/2072-6694/14/9/2174>