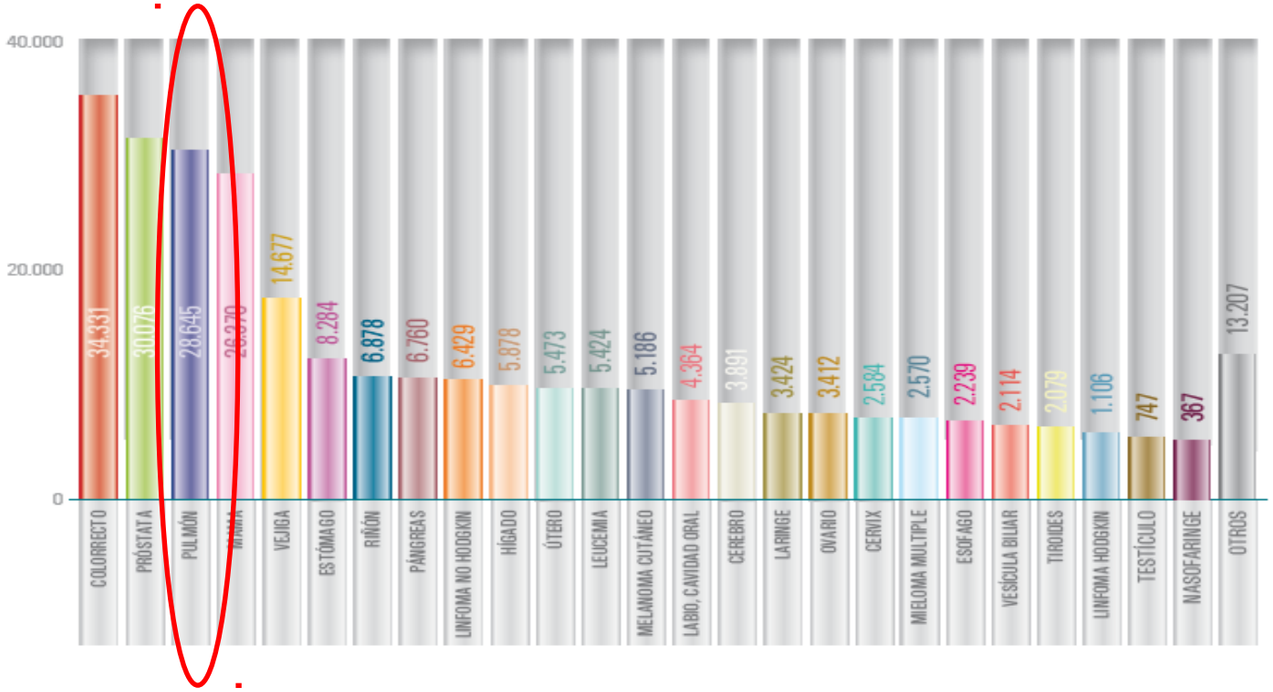
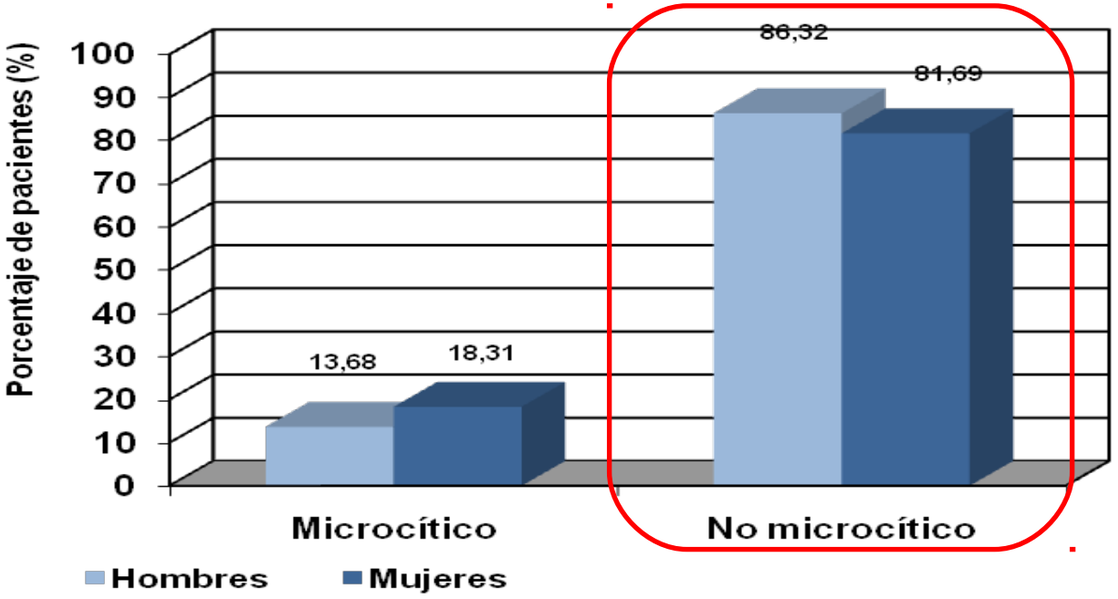
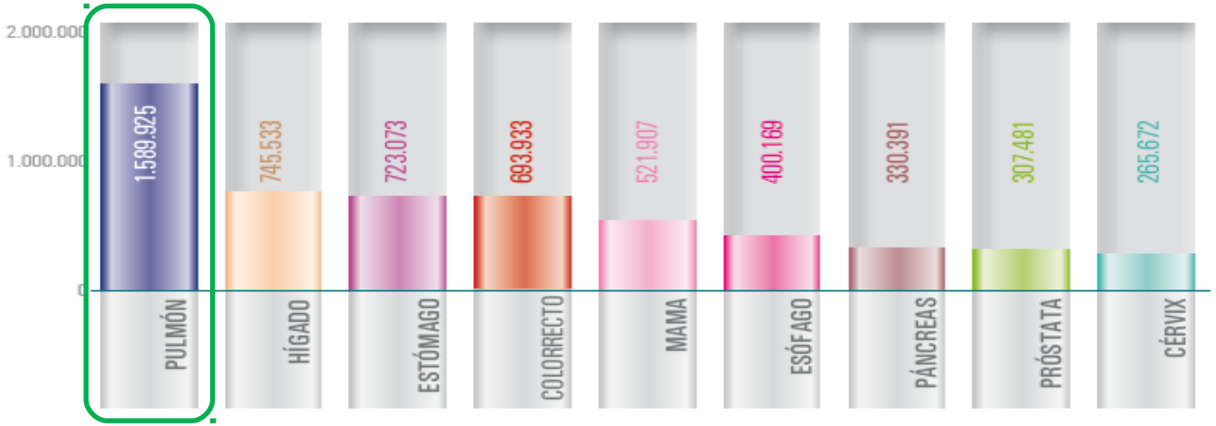
¿POR QUÉ TE INTERESA EL CÓDIGO 100?

Dr Ihab Abdulkader Nallib
Servicio Anatomía Patológica
Hospital Clínico Universitario
Santiago de Compostela

EL CÁNCER DE PULMÓN EN CIFRAS

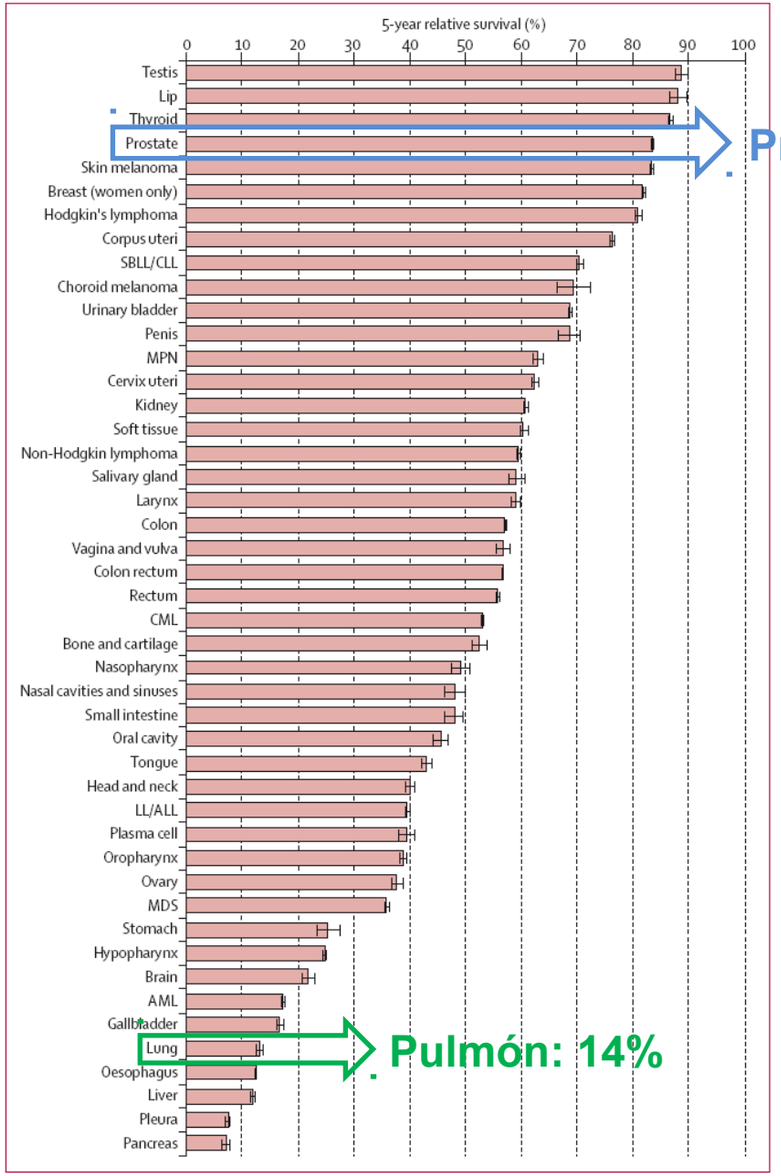






LAS CIFRAS DEL CÁNCER EN ESPAÑA 2018. SEOM

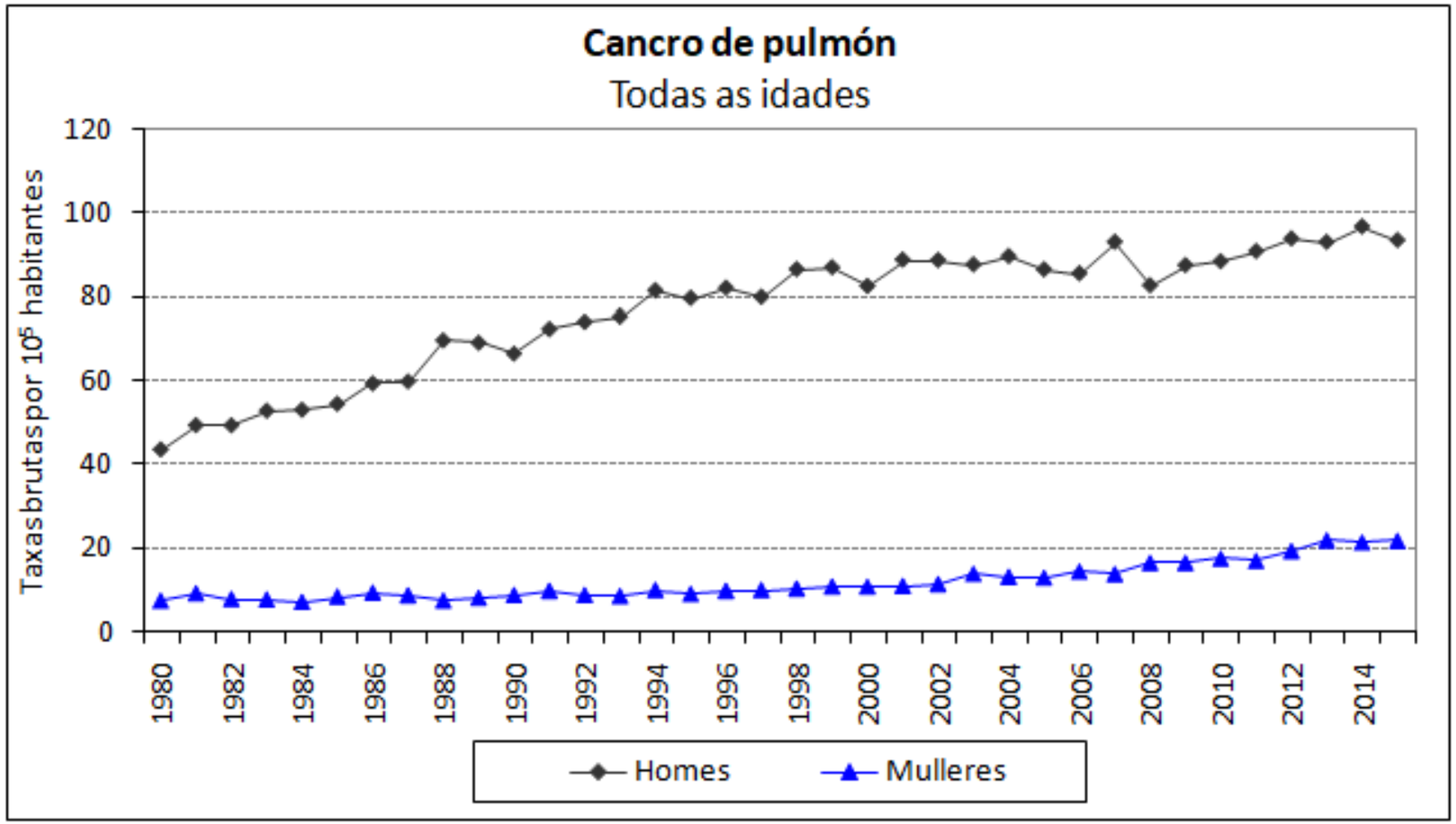
EL CÁNCER DE PULMÓN EN CIFRAS



Supervivencia global a los 5 años según tumor

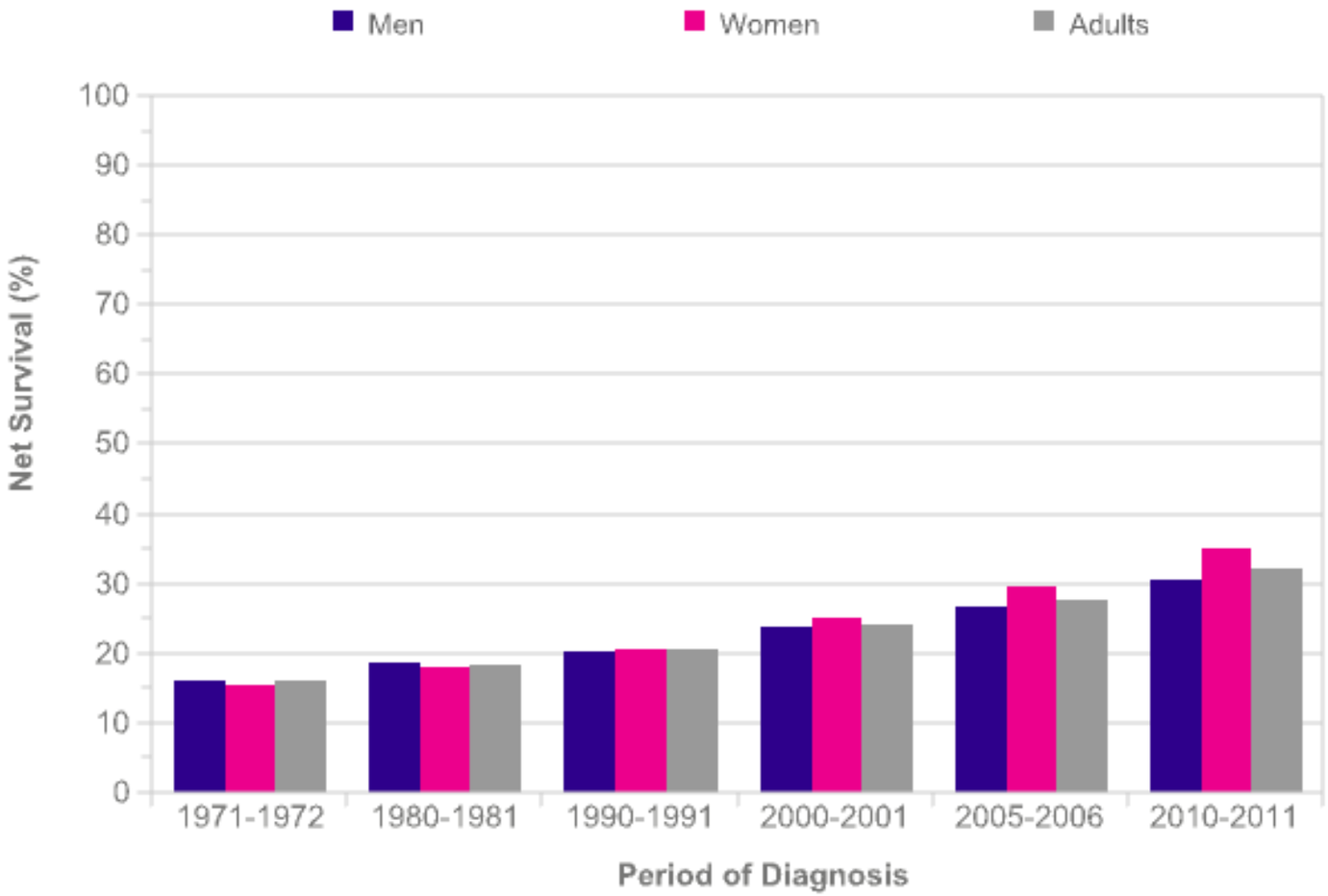
De Angelis R et al. Lancet Oncol. 2014

CIFRAS DEL CÁNCER DE PULMÓN EN GALICIA



SIMCA: Sistema de Información sobre Mortalidad por Cáncer de Galicia. SERGAS

EL CÁNCER DE PULMÓN EN LOS ÚLTIMOS AÑOS



Aumento supervivencia global en pacientes con CPCNP

DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CPNM

PATOLOGÍA TRADICIONAL

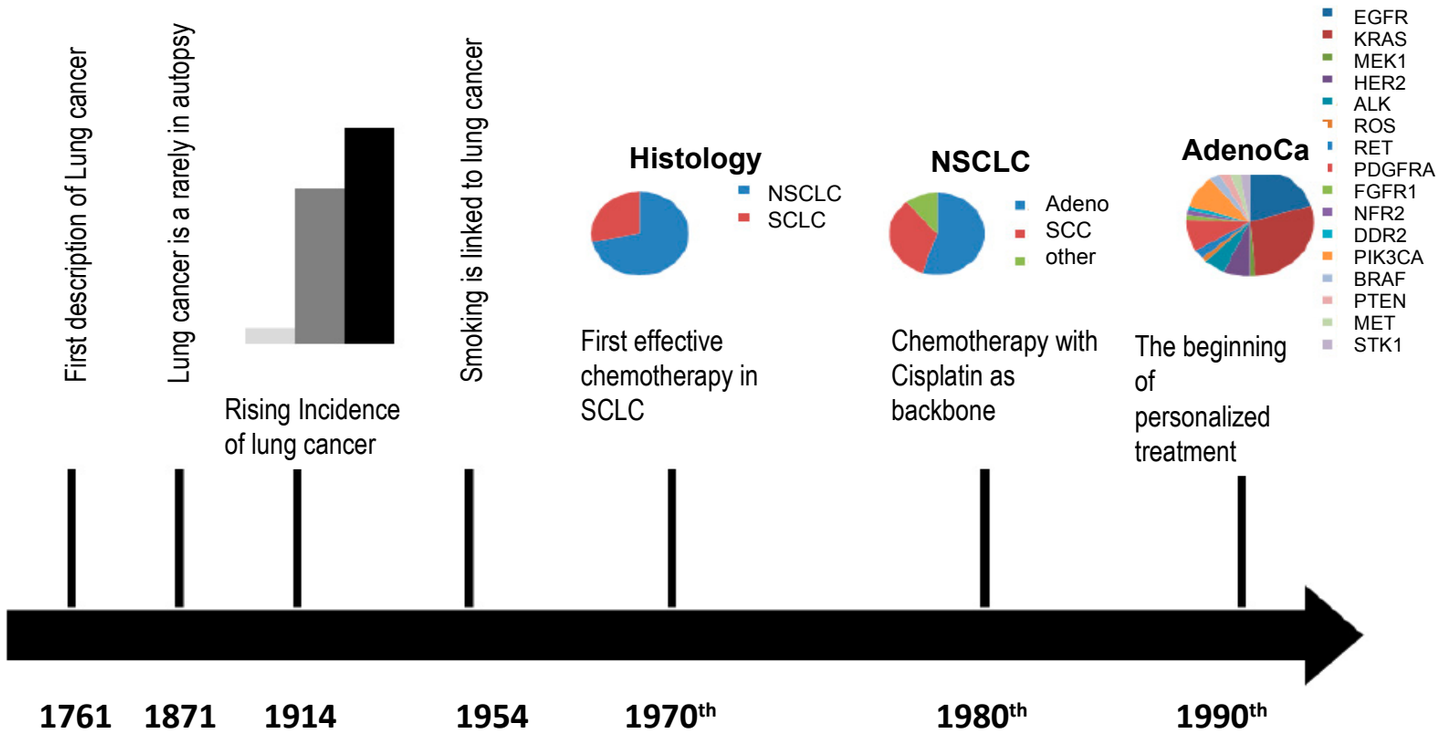
Avances en la clasificación patológica

Avances en biología molecular

Identificación de dianas terapéuticas

Desarrollo de tratamientos personalizados

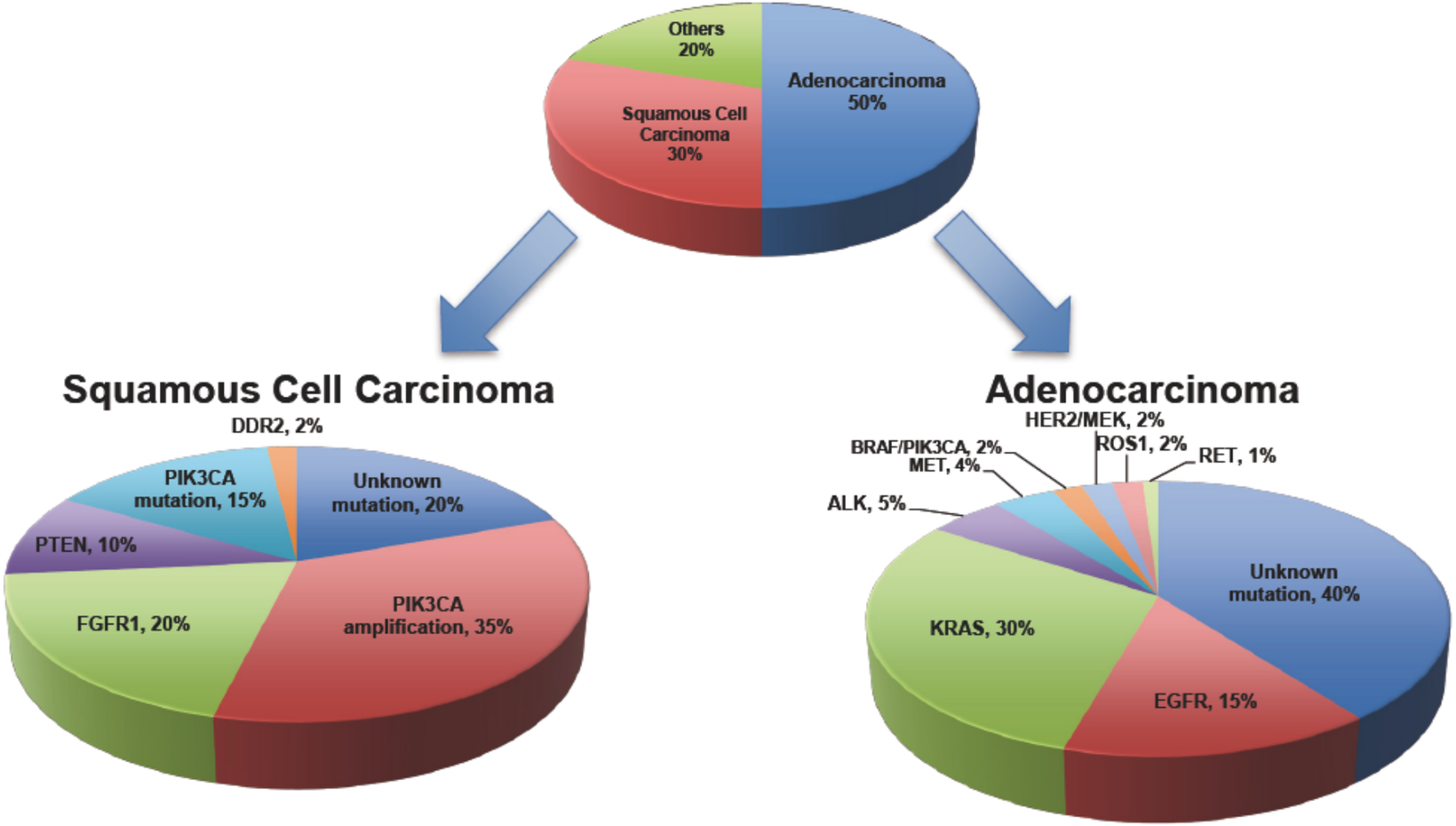
PATOLOGÍA ACTUAL



Plönes et al. J Pers Med: 6,3. 2016

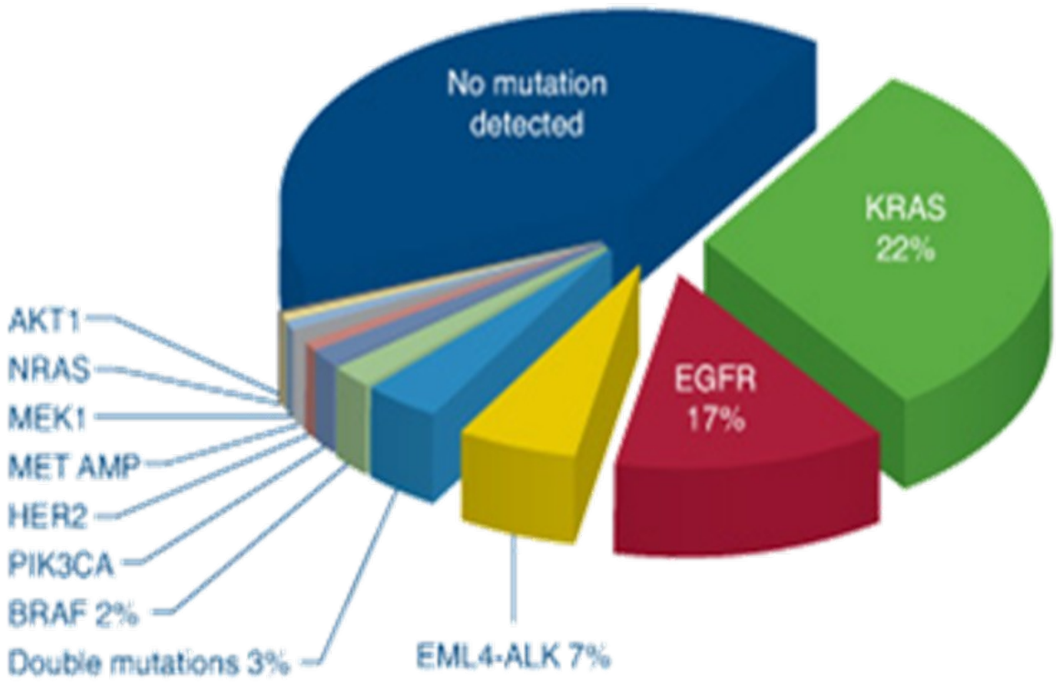
DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CPNM

Revolución CPNM➔ Conocimiento mecanismos moleculares ➔ desarrollo de terapias dirigidas



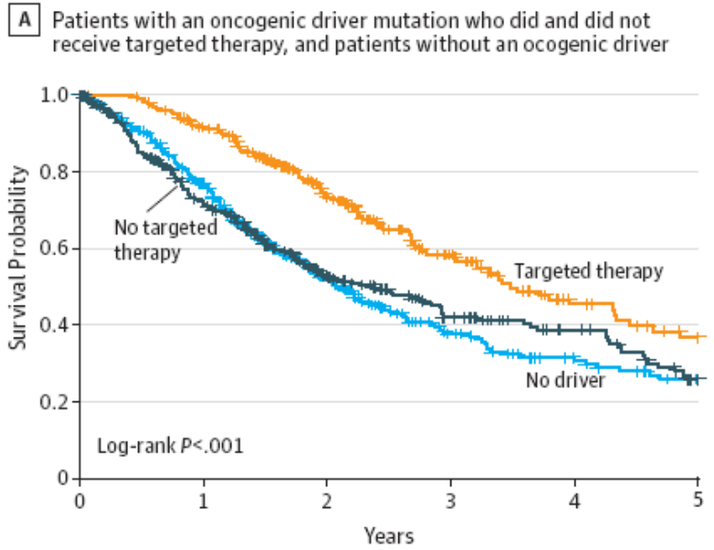
Chan BA et al. Transl Lung Cancer Res. 2015

DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CPNM



CONCLUSIONS AND RELEVANCE Actionable drivers were detected in 64% of lung adenocarcinomas. Multiplexed testing aided physicians in selecting therapies. Although individuals with drivers receiving a matched targeted agent lived longer, randomized trials are required to determine if targeting therapy based on oncogenic drivers improves survival.

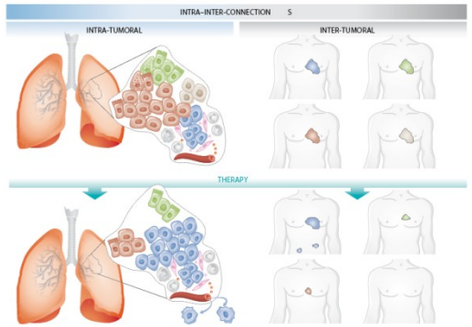
Supervivencia pacientes con mutaciones *driver* Terapia dirigida vs no dirigida

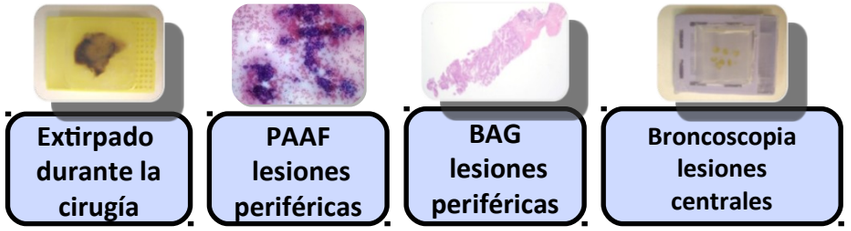


No. at risk						
Patients with oncogenic driver						
No targeted therapy	318	205	110	64	43	20
Targeted therapy	260	225	143	72	36	23
Patients with no driver	360	250	122	59	36	23

Kris MG et al. JAMA. 2014

RETOS EN LA DETERMINACIÓN DE BIOMARCADORES EN CPNM





Menos común → Más común

Heterogeneidad intratumoral e intertumoral →variaciones en respuesta al tratamiento

Nuevas técnicas de biopsia que generan muestras de menor tamaño y con menor celularidad

RETOS

Aparición de mecanismos de resistencia a terapias dirigida

Determinación de un elevado número de biomarcadores, con distintas alteraciones moleculares

Elevado coste económico

¿QUÉ NECESITAMOS PARA MEJORAR EL DIAGNÓSTICO?

Código 100

XUNTA DE GALICIA CONSELLERÍA DE SANIDADE · SERVIZO GALEGO de SAÚDE · acis AXENCIA DE COÑECEMENTO EN SAÚDE · Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) "Una manera de hacer Europa" · GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES · Unión Europea

Una técnica compatible con el tipo de muestras que se usan para el diagnóstico de CPCNP

↓

Una técnica capaz de detectar de forma simultánea distintas variaciones genéticas en varios genes

↓

Una técnica con una elevada calidad y reproducibilidad

↓

Una técnica precisa, con elevada sensibilidad y especificidad

↓

Una técnica con una validación exhaustiva

OBJETIVO

Desarrollo y evaluación del funcionamiento de un **test multimarcador** que permita la caracterización molecular de tumores de pacientes con **CPNM** mediante **NGS** a partir de un panel que incluya **distintos tipos de alteraciones genéticas** (SNPs, inserciones, deleciones, reordenamientos y CNV) que afecten a genes relacionados con cáncer de pulmón para **selección de la terapia adecuada**.

FASES DEL PROYECTO

1. Diseño del test (panel) y definición de sus indicaciones de usos previstas y rendimientos teóricos a alcanzar.

2. Desarrollo del kit para evaluación del funcionamiento y modificaciones necesarias según los resultados de la evaluación.

3. Evaluación del funcionamiento analítico y clínico del test.

4. Planificación y ejecución del proceso de evaluación de conformidad como producto sanitario para diagnóstico *in vitro*, elaborando todo el soporte documental necesario.

5. Entrega de productos con marcado CE.

JORNADA DE PRESENTACIÓN DE NUEVOS PLIEGOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

Código 100

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE SANIDADE

SERVIZO GALEGO de SAÚDE

acis AXENCIA DE COÑECEMENTO EN SAÚDE

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Unión Europea