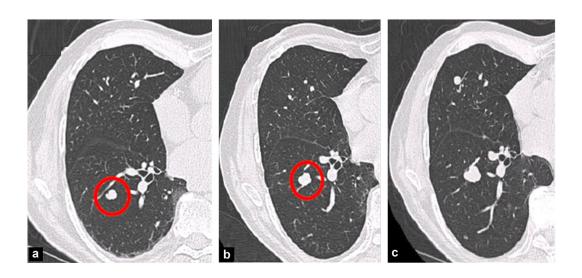


## Práctica 2: Modelado de crecimiento de nódulos pulmonares

Realizando seguimientos de imagen (TAC) a un paciente que presenta una lesión pulmonar se observa la situación que se describe en la imagen (tomada de Cornelis y col. *Diagnostic and Interventional Imaging* (2013) 94, 593-600). Ante la apariencia benigna de la lesión se decide observarla durante un tiempo sin tratarla.



Los volúmenes medidos a partir de las imágenes son (a) 2.3 cm³ (TAC de diagnóstico), (b) 3.3 cm³ (18 meses después), (c) 4.8 cm³ (17 meses después de b). Una prueba de imagen posterior proporciona un valor de 6.1 cm³ seis meses después.

## Se deben formar grupos de alumnos para desarrollar las siguientes actividades

- 1. Proporciona una previsión de crecimiento del volumen para la siguiente revisión, otros seis meses después.
- 2. ¿Cómo crece el diámetro de la lesión suponiendo que sea aproximadamente esférica? ¿Es compatible con un modelo de crecimiento lineal?