



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina  
Unidad de Posgrado  
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Correlación de los hallazgos en tomografía de alta  
resolución en pacientes con tuberculosis pulmonar y el  
grado de positividad de la prueba de esputo. Hospital  
Nacional Dos de Mayo 2009**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Radiología

**AUTOR**

Ibis Magaly TELLO MEDINA

Lima, Perú

2009

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Correlacionar los hallazgos en tomografía de alta resolución en pacientes con Tuberculosis Pulmonar con el grado de positividad de la prueba de Esputo

**METODO:** Estudio descriptivo - transversal

Se evaluó 77 pacientes hospitalizados y ambulatorios con diagnóstico de tuberculosis pulmonar activa por baciloscopia del servicio de neumología del Hospital Nacional Dos de Mayo durante el año 2009. Se les realizó tomografía de tórax de alta resolución (TCAR) en un equipo Toshiba de 16 líneas sin contraste en ventana parenquimal y mediastinal. Las imágenes de TCAR fueron evaluadas buscando los siguientes signos tomográficos: micronódulos centrilobulillares, micronódulos con apariencia “árbol en brote”, consolidación, cavitación, opacidad de vidrio esmerilado, bronquiectasias, bandas parenquimatosas, efusión pleural y adenopatías. Se realizó un score del número de hallazgos radiológicos dado por la sumatoria de los mismos y un score de extensión radiológica para los micronódulos, consolidación, cavitación, opacidad vidrio esmerilado y bronquiectasias. El grado de positividad de la prueba de esputo fue dividido en: 1+, 2+ y 3+ según la clasificación de la OMS. Se realizaron análisis de frecuencia y correlación de cada score con el grado de positividad.

**RESULTADOS:** Los signos tomográficos más frecuentes fueron los micronódulos (100%) , consolidación (90,9%), micronódulos apariencia “árbol en brote” (63,3%) y cavitación (53,6%). Se encontró una correlación significativa entre el score de número de hallazgos tomográficos y el grado de positividad de la prueba de esputo con  $p < 0,001$  y  $r = 0,726$ . También se encontró una correlación significativa entre el score de la extensión radiológica de las bronquiectasias y el grado de positividad de la prueba de esputo  $p < 0,001$  y  $r = 0,657$ .

**CONCLUSION:** Existe una correlación significativa entre el score del número de hallazgos tomográficos en pacientes con tuberculosis pulmonar activa y el grado de positividad de la prueba de esputo. Además nuestro estudio sugiere una correlación significativa entre el score de la extensión radiológica de las bronquiectasias y el grado de positividad de la prueba de esputo.

**PALABRAS CLAVE:** *TCAR (tomografía computada de alta resolución) , tuberculosis pulmonar , BK en esputo ( bacilos de Koch en esputo )*