



PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN - 2017 - GANADOR DEL CUARTO PUESTO:

1.- Título de Investigación:

Determinación de mutaciones asociadas a la resistencia a rifampicina en el gen rpoB de *Mycobacterium tuberculosis* de aislados clínicos del Hospital Nacional Guillermo Almenara. Estudio retrospectivo de factores que generan la resistencia a antibióticos.

2.- Investigador Principal:

Nelly Borja Santa Cruz

3.- Coinvestigadores:

Carlos Alberto Tello Ayllón
Ruth García de la Guarda
Marcos Alejandro Sulca López

4.- Tipo de Protocolo:

Institucional

5.- Lugar del estudio:

Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, la victoria, lima, Perú

6.- Resumen:

El presente trabajo propone identificar las mutaciones asociadas a la resistencia a rifampicina en el gen rpoB de *Mycobacterium tuberculosis* (MTB) en los pacientes enfermos con TB drogo resistente del Hospital Nacional Guillermo Almenara, en base al análisis de las regiones determinantes a la resistencia de rifampicina amplificadas por la tecnología de PCR en tiempo real del XPERT MTB/RIF. Bajo el análisis de los antecedentes bibliográficos, nuestra hipótesis sería que existiría una alta diversidad genética de MTB resistente a RIF en nuestra población de estudio. Asimismo, existirían genotipos de MTB resistente a RIF que no han sido registrados en la base de datos de nuestro país. También estudiaremos la evolución de las resistencias en cada paciente y observar si existe un patrón entre la historia de los tratamientos de cada paciente y la aparición de las resistencias, lo cual plantearemos como un análisis complementario a utilizarse junto con la metodología Xpert. Se utilizará el método Ogawa-Kudoh para el aislamiento primario de la bacteria y el método de proporciones de Canetti para el estudio de sensibilidad a drogas de primera línea, especialmente para la identificación de la resistencia a RIF. El método de diagnóstico molecular del complejo MTB y la resistencia a RIF será la metodología Xpert MTB/RIF. La meta final de este estudio será fortalecer la capacidad de diagnóstico de la TB drogo resistente en el Hospital Nacional Guillermo Almenara.

