



















## **HIPÓTESIS**

La investigación no cuenta con una hipótesis de trabajo ya que se trata de una investigación descriptiva









## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

<b>Actividad</b>	<b>Junio 2018</b>	<b>Julio 2018</b>	<b>Agosto 2018</b>
Proyecto escrito			
Registro y revisión del protocolo por el comité de investigación de estudios retrospectivos			
Revisión del registro de cultivos en el laboratorio de Micobacterias			
Revisión complementaria de expedientes			
Organización y análisis de resultados			
Elaboración de discusión y conclusiones			



## **RECURSOS DISPONIBLES (HUMANOS, MATERIALES Y FINANCIEROS)**

**Recursos Humanos:** El investigador responsable y el investigador asociado que participan en este proyecto tienen experiencia con las estrategias de recolección de datos que se emplearán, así como la coordinación y colaboración que se requiere con el personal de laboratorio y archivo del hospital.

**Infraestructura y Equipo:** El laboratorio de Micobacterias y el Archivo de la Unidad de Neumología del Hospital General de México cuentan con toda infraestructura y los registros necesarios que se requieren para la realización de este proyecto.

## **RECURSOS NECESARIOS**

**Recursos Financieros:** El presente proyecto no requiere que la Unidad de Neumología del Hospital General de México, ni su Laboratorio de Micobacterias practique ningún análisis adicional a los que normalmente se realizan para el diagnóstico de tuberculosis renal, en caso de generarse algún costo por un determinado servicio será cubierto en su totalidad por el investigador principal.









## CONCLUSIONES

- Se presentaron 625 casos de tuberculosis renal, confirmados por cultivo positivo para Micobacterias en el periodo comprendido entre enero de 2006 y septiembre de 2017.
- Se presentaron 65 casos de tuberculosis renal por Micobacterias atípicas, identificadas por cultivo positivo en el periodo comprendido entre enero de 2006 y septiembre de 2017.
- De los 65 casos de tuberculosis renal por Micobacterias atípicas solo 57% presentaban algún tipo de afectación radiológica a nivel pulmonar.
- De los 65 casos de tuberculosis renal por Micobacterias atípicas 69 % presentaban infección por VIH/SIDA como comorbilidad, siendo así la comorbilidad con mayor frecuencia asociada a estos pacientes.
- El género masculino, ser VIH/SIDA positivo y convivir con personas infectadas con tuberculosis resultaron se factores de riesgo importantes con un OR de 3.05, 3.7 y 6.9 respectivamente
- La frecuencia de tuberculosis renal por Micobacterias atípicas ha presentado un incremento, siendo más alta en los últimos 5 años del estudio.

## RECOMENDACIONES

- El médico de primer contacto debe referir al neumólogo o infectólogo a cualquier paciente con sospecha de cualquier tipo de tuberculosis, más aún si es VIH/SIDA positivo para valoración y tratamiento oportunos.
- A todos los pacientes en quienes se sospeche tuberculosis renal se les deberá realizar cultivo de micobacterias en orina con patrón de drogasensibilidad para poder identificar correctamente a la micobacteria causante e instaurar el tratamiento adecuado.
- Dado que la presencia de VIH/SIDA es la principal comorbilidad asociada en pacientes con tuberculosis renal se deberá hacer una búsqueda intencionada de la misma a todos los pacientes con VIH/SIDA





