



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

**“Sensibilidad, especificidad y valores predictivos de
PCR en líquido pleural en el diagnóstico de
tuberculosis pleural en el Hospital Loayza 2012-2013”**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Neumología

AUTOR

Jorge Nelson CHUNG CHING

Lima, Perú

2014

Resumen

Con la finalidad de determinar la utilidad del PCR en tiempo real en líquido pleural para el diagnóstico de tuberculosis pleural (TB PI) se seleccionaron 404 casos de pacientes que presentaron efusión pleural en el servicio de Neumología del Hospital Arzobispo Loayza entre los años 2012 y 2013. Se elaboraron tablas de contingencia y se hallaron los valores de Sensibilidad (S), Especificidad (E), Valor predictivo Positivo (VPP) y Valor Predictivo Negativo (VPN). Para el estudio de significancia estadística se empleó Chi Cuadrado. Resultados: De los 404 casos incluidos en el estudio 176 tuvieron diagnóstico de TB PI. Solo 66 casos tuvieron PCR positivo. Los hallazgos fueron S: 34.8%, E: 98.2%, VPP: 90.9% y VPN: 65.7%

CONCLUSIONES: El PCR en tiempo real es una prueba que debe ser tomada como parte de una batería de exámenes que aportan en su conjunto al diagnóstico de TB PI pero no muestra ser útil como prueba rápida de tamizaje ni debe ser utilizada como prueba de rutina en nuestro hospital

Palabras clave: Tuberculosis Pleural, PCR en tiempo real, Estudio de Prueba Diagnóstica

Summary

In order to determine the usefulness of real-time PCR in pleural fluid for diagnosis of pleural tuberculosis (TB PI) 404 cases of patients with pleural effusion in the Service of Pneumology Loayza Archbishop Hospital were selected between 2012 and 2013. Contingency tables were made and the values of sensitivity (S), Specificity (E), Positive predictive value (VPP) and Negative predictive Value (VPN) were found. For the study of Chi Square statistical significance was used. Results: Of the 404 cases included in the study were diagnosed with TB 176 PI Only 66 cases had positive PCR. The findings were S: 34.8%, E: 98.2%, VPP 90.9% and VPN: 65.7%

CONCLUSIONS: The real-time PCR is a test that must be taken as part of a battery of tests that provide a whole TB diagnosis PI but not shown to be useful as a rapid screening test and should not be used as a routine test in our hospital

Keywords: Pleural Tuberculosis, real-time PCR, Study of diagnostic tests