



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Biológicas
Escuela Académico Profesional de Microbiología y Parasitología

**“Seroprevalencia de cisticercosis en pacientes de
consulta externa del Hospital Hugo Pesce Pescetto de
Andahuaylas – Apurímac, mediante Western Blot”**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo Microbiólogo
Parasitólogo

AUTOR

Efraín ROJAS MENDOZA

ASESOR

Mg. Rosa MARTÍNEZ ROJAS

Lima, Perú

2013

RESUMEN

La Cisticercosis es una enfermedad parasitaria endémica transmitida por vía oral a través del consumo de alimentos o agua contaminada con huevos de *Taenia solium* o proglótides con huevos. El presente trabajo, tuvo como objetivo evaluar la seroprevalencia de cisticercosis en pacientes de consulta externa del Hospital Hugo Pesce Pescetto de Andahuaylas – Apurímac por Western blot. Se obtuvo una muestra de sangre, previo consentimiento informado, de 42 pacientes mayores de 20 años durante enero a noviembre del 2011. Se utilizó el kit Cistiblot, que incluye un control positivo con 9 bandas proteicas. Se realizó un estudio descriptivo transversal. Los datos fueron procesados en SPSS.19 con un análisis estadístico descriptivo. Se determinó 9,5% (4/42) de casos positivos a Cisticercosis, presentando de 2 a 8 bandas proteicas. La edad promedio de los pacientes fue $32,5 \pm 7,9$ años, correspondiendo un 75% (3/4) al sexo femenino. Dentro de las características socio culturales encontradas tenemos: viviendas precarias (adobe 61,9%, techos de calamina 57,1%, piso de tierra 54,8%), hacinamiento (100%); Dentro de la sintomatología clínica encontramos: dolor de cabeza (100%), insomnio (75%), dolor abdominal (75%) y mareos (75%). Con costumbres alimenticias inadecuadas: consumo de verduras y frutas sin lavar (64,3%) y carne de cerdo mal cocida (19%), crianza de animales (78,9 %) y malos hábitos higiénicos. Todos estos factores permitieron la ingesta accidental de los huevos de la *Taenia solium*, siendo la principal causa de riesgo para esta zoonosis.

Palabras clave: cisticercosis, seroprevalencia, Andahuaylas, Western blot.

ABSTRACT

Cysticercosis is an endemic parasitic disease transmitted orally through consumption of food or water contaminated with *Taenia solium* eggs or proglottids with eggs. The present study aimed to evaluate the seroprevalence of cysticercosis in Outpatient Hospital Hugo Pesce Pescetto Andahuaylas - Apurimac by Western blot. We obtained a blood sample informed consent, 42 patients over 20 years during January to November of 2011. Cistiblot kit was used, which includes a positive control protein bands 9. We performed a cross sectional study. The data were processed in SPSS.19 with descriptive statistical analysis. Was determined 9.5% (4/42) of cysticercosis positive cases, introducing from 2 to 8 protein bands. The average age of the patients was 32.5 ± 7.9 years, corresponding to 75% (3/4) female. Within the socio-cultural characteristics we found: poor housing (adobe 61.9%, 57.1% tin roofs, floor 54.8%), overcrowding (100%); Within the clinical symptoms are: pain head (100%), insomnia (75%), abdominal pain (75%), dizziness (75%). With improper eating habits: consumption of unwashed fruits and vegetables (64.3%) and undercooked pork (19%), animal husbandry (78.9%) and poor hygiene. All these factors led to the accidental ingestion of the eggs of *Taenia solium*, the main cause for this zoonosis risk.

Keywords: cisticercosis, seroprevalence, Andahuaylas, Western blot.