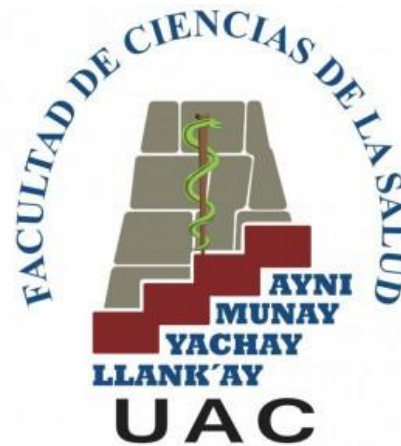




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



TESIS

CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIBIÓTICOS
EN CEPAS DE *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE* AISLADAS EN
LA FARINGE DE NIÑOS SANOS MENORES DE 5 AÑOS,
HOSPITAL NACIONAL ADOLFO GUEVARA VELAZCO DEL
CUSCO, 2019

Presentado por la Bachiller:

Llancay Medina, Edith Sandra

Para optar al Título Profesional de:

Médico Cirujano

Asesor:

Med. Ronny Breibat Timpo

CUSCO – PERÚ
2019

RESUMEN

Caracterización de la resistencia a los antibióticos en cepas de *Streptococcus pneumoniae* aisladas en la faringe de niños sanos menores de 5 años, Hospital Nacional Adolfo Guevara Velazco del Cusco, 2019

Llancay E, Breibat R.

Antecedentes: En los últimos años, *Streptococcus pneumoniae* ha mostrado una creciente resistencia a varios antibióticos convirtiéndose en un problema mundial; asociándose a mayor mortalidad, duración de la estancia hospitalaria y coste económico. Este estudio tiene como fin caracterizar la resistencia a los antibióticos en cepas de *Streptococcus pneumoniae* en un hospital local. **Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo-analítico, transversal. La muestra estuvo constituida por 100 niños sanos menores a 5 años, que acudieron a controles de crecimiento y desarrollo (CRED) y vacunas; tras realizar encuestas, fueron derivados para la toma de hisopados faríngeos. Para el análisis de datos se utilizó la razón de prevalencia (RP), el test exacto de Fisher, valor de "p" e intervalos de confianza; mediante el programa estadístico SPSS. **Resultados:** La prevalencia de la colonización por *S. pneumoniae* fue 6%. El 83% de las cepas aisladas fueron resistentes al menos a un antimicrobiano. El antibiótico al que fue resistente el mayor porcentaje de aislamientos fue tetraciclina (66.7%). En el análisis bivariado, las infecciones respiratorias previas se asociaron a la colonización por cepas de *S. pneumoniae* (RP= 5.49; p=0.019, IC95% [1.134 – 34.24]). **Conclusiones:** Se observó que la tasa de colonización por *Streptococcus pneumoniae* en niños menores de 5 años pertenecientes al HNAGV es baja. Así mismo, los aislamientos en su mayoría fueron resistentes al menos a un antibiótico.

Palabras clave: *S. pneumoniae*, colonización faríngea, sensibilidad antimicrobiana

ABSTRACT

Characterization of antibiotic resistance in strains of *Streptococcus pneumoniae* in the pharynx of children under 5 years old, National Hospital Adolfo Guevara Velazco of Cusco, 2019

Llancay E, Breibat R.

Background: In recent years, *S. pneumoniae* has shown increasing resistance to several antibiotics becoming a global problem, since the main therapeutic; associating with a greater citizenship, length of hospital stay and economic cost. The purpose of this study is to characterize the resistance to antibiotics in strains of *S. pneumoniae* in a Peruvian hospital.

Methods: A cross-sectional descriptive-analytical study was carried out. The sample consisted of 100 participants under 5 years old, healthy, who attended growth and development controls (CRED) and vaccines; After carrying out surveys, they were referred for the swabs of pharyngeal swabs. For the analysis of the data the prevalence reason (RP), the value of the confidence intervals are included; through the statistical program SPSS.

Results: The prevalence of colonization by *S. pneumoniae* was 6%. 83% of the strains isolated were less resistant to an antimicrobial. The antibiotic was greater than the percentage of tetracycline isolates (66.7%). In the bivariate analysis, previous respiratory infections were associated with colonization by strains of *S. pneumoniae* (OR = 5.49, p = 0.019, 95% CI [1.134 - 34.24]). **Conclusions:** It was observed that the rate of colonization by *Streptococcus pneumoniae* in children under 5 years of age belonging to HNAGV was low. Likewise, the isolates have been at least one antibiotic.

Key words: *S. pneumoniae*, pharynx carriage, antimicrobial susceptibility