

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA
FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA



**EFFECTO IN VITRO DE LAS NEBULIZACIONES CON SALBUTAMOL
FENOTEROL Y OXÍGENO SOBRE LA MICRODUREZA
SUPERFICIAL DEL ESMALTE DENTARIO.**

**TESIS PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE:
CIRUJANO - DENTISTA**

PRESENTADO POR:

Bach. María Cristina Huamán Camargo

LIMA – PERÚ
2018

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue determinar el efecto in vitro de las nebulizaciones con fenoterol, salbutamol y oxígeno puro sobre la microdureza superficial del esmalte dentario. El diseño específico fue ensayo pre-clinico in vitro, el tipo de investigación fue transversal, prospectivo, de enfoque cuantitativo y asignación de factores experimental. Para cumplir el objetivo del estudio, se utilizó una de recolección de datos que fue diseñado por el investigador para los fines de estudio. La muestra estuvo conformada por 30 dientes de bovino que fueron recolectados en el camal de yerbateros cumpliendo con los criterios de inclusión y exclusión. Los resultados mostraron que hubo mayor disminución de microdureza del esmalte dentario en las muestras que fueron sometidos al oxígeno con fenoterol. Se concluye que las nebulizaciones con fenoterol, salbutamol y oxígeno puro disminuyen la microdureza del esmalte dentario.

Palabras claves

Fenoterol, microdureza, nebulización, oxígeno, salbutamol

ABSTRACT

The aim of the present investigation was to determine the in vitro effect of nebulizations with fenoterol, salbutamol and pure oxygen on the surface microhardness of tooth enamel. The specific design was an in vitro pre-clinical trial; the type of research was cross-sectional, prospective, with a quantitative approach and experimental factor assignment. To fulfill the objective of the study, a data collection was used that was designed by the researcher for the purposes of study. The sample consisted of 30 bovine teeth that were collected in the herd of slaves, fulfilling the inclusion and exclusion criteria. The results showed that there was a greater decrease in the microhardness of tooth enamel in the samples that were subjected to oxygen with fenoterol. It is concluded that nebulizations with fenoterol, salbutamol and pure oxygen decrease the microhardness of tooth enamel.

Keywords:

Fenoterol, microhardness, nebulization, oxygen, salbutamol