

**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**



**“INFLUENCIA DE LAS NEBULIZACIONES CON FENOTEROL SOBRE EL  
NIVEL DEL PH SALIVAL EN NIÑOS DE 5 A 10 AÑOS DE LA RED  
ASISTENCIAL MOQUEGUA ESSALUD - 2014”**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
CIRUJANO – DENTISTA**

**PRESENTADO POR:  
BACH. CLAUDIA ALEJANDRA MAMANI RAMOS**

**ASESOR:  
C.D. MIGUEL RAMOS CONDE**

**MOQUEGUA – PERÚ**

**2015**

**UNIVERSIDAD JOSE CARLOS MAREÁTEGUI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**

Los catedráticos que suscriben, miembros del jurado dictaminador, declaran que la presente tesis ha sido ejecutada en concordancia con las normas vigentes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la U.J.C.M.

Se realizó la sustentación de la tesis titulada: **“INFLUENCIA DE LAS NEBULIZACIONES CON FENOTEROL SOBRE EL NIVEL DEL PH SALIVAL EN NIÑOS DE 5 A 10 AÑOS DE LA RED ASISTENCIAL MOQUEGUA ESSALUD - 2014”**.

TESIS PRESENTADO POR:

**BACH. CLAUDIA ALEJANDRA MAMANI RAMOS**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

**CIRUJANO – DENTISTA**

**APROBADO POR UNANIMIDAD POR LOS MIEMBROS DEL JURADO**

---

Mgr. Med. Daniel Gustavo Adolfo Reinoso Rodríguez

**Presidente del Jurado**

---

C.D. Edwin Edgar Cuayla Mamani

**Miembro del Jurado**

---

C.D. Fanny Zulema Turpo Centeno

**Miembro del Jurado**

*A mi familia que gracias a ellos logré realizarme como profesional:*

*Para mis padres Marianela y Alfonso porque me han dado todo lo que soy como persona, valores, principios, carácter, empeño, perseverancia y coraje para conseguir mis objetivos. A mis hermanos Diego y Alfonso por siempre quererme y estar presentes, acompañándome en la realización de mis sueños.*

*A Dios por haberme brindado excelentes personas de gran calidad humana que me dieron su apoyo durante todo mi proceso como estudiante.*

*A los docentes que me formaron en esta grandiosa profesión, gracias por todos los conocimientos que me brindaron, especialmente al Dr. Cesar Juárez Vizcarra, Dr Oscar Vargas del Carpio, Dr Roger Jiménez, Dra Fanny Turpo Centeno y Dra Karla Pedraza.*

*A Uds. todo mi cariño y gracias infinitas.*

## RESUMEN

El asma bronquial es una enfermedad respiratoria inflamatoria crónica de las vías aéreas inferiores con exacerbaciones generalmente agudas, siendo estas en los niños una de las principales causas de atención en los servicios de emergencias de hospitales y centros de salud y de ausentismo en las escuelas. Es considerada la causa médica pediátrica más frecuente de admisión en los hospitales.

Para su control en la Red Asistencial Moquegua EsSalud, el empleo de los broncodilatadores beta-2-agonistas selectivos de acción corta: Fenoterol (gotas), equipo nebulizador y un sistema de salida de gas (oxígeno), es utilizado como medida de tratamiento. Existen estudios que han determinado una disminución de la secreción salival, pero pocos acerca de las alteraciones en el pH salival por el uso de este medicamento. Con el presente trabajo se logró determinar la influencia de las nebulizaciones con fenoterol sobre el nivel del pH salival.

La muestra estuvo conformada por 30 niños de edades entre 5 y 10 años de ambos sexos que acudieron al Servicio de Tópico por tratamiento de nebulización con fenoterol, recibiendo una dosificación acorde al peso; para la toma de muestras se utilizó la Técnica de Expectorar. Se realizó la medición del pH salival utilizando un pHmetro inmediatamente después de la recolección de las muestras que se realizaron, la primera previo a la nebulización y luego a los 5, 15 y 30 minutos después del tratamiento.

Los resultados registrados, fueron sometidos a un análisis estadístico, donde se encontró un pH salival inicial de 7.04, a los 5 minutos después del tratamiento de nebulización con fenoterol el pH es de 5.20, mientras que a los 15 minutos se encontró un pH de 6.10 y un pH de 6.83 a los 30 minutos. Al comparar todas las medidas repetidas del pH salival previo al tratamiento, a los 5,15 y 30 minutos después de la nebulización se obtuvo diferencias significativas, para determinar donde es que se encontraban las diferencias se compararon las medidas del pH salival inicial con cada uno de los tiempos registrados, donde se concluye que el pH salival después del tratamiento no logró retornar al nivel del pH salival inicial.

**PALABRAS CLAVE:** pH salival, pHmetro, fenoterol, nebulización, influencia.

## ABSTRACT

Bronchial asthma is a chronic lower respiratory tract with generally acute exacerbations inflammatory respiratory disease, with these children in one of the main causes of attention in the emergency services of hospitals and health centers and school absenteeism. It is considered the most frequent pediatric medical cause of hospital admission.

For control in the Healthcare Network Moquegua EsSalud, the use of bronchodilators beta-2-agonists selective short-acting: Fenoterol (drops), nebulizer equipment and a system output of gas (oxygen) it is used as a measure of treatment. Studies have determined a decrease in salivary secretion, but few about the changes in salivary pH by using this medicine. In this study it was determined the influence of nebulized fenoterol above the salivary pH.

The sample consisted of 30 children aged between 5 and 10 years of both sexes who attended the service Topic by nebulization with fenoterol treatment, receiving a dosage according to the weight; sampling for the technique used Cough. Salivary pH measurement was performed using a pH meter immediately after collection samples were performed prior to the first spray and then at 5, 15 and 30 minutes after treatment.

The results reported were subjected to statistical analysis where an initial salivary pH of 7.04 was found, within 5 minutes after treatment nebulization with fenoterol the pH is 5.20, while at 15 minutes was found at pH 6.10 and a pH of 6.83 at 30 minutes. When comparing repeated measurements of all salivary pH prior to treatment, the 5,15 and 30 minutes after nebulization significant difference was obtained, to determine where the differences were the initial salivary pH measurements were compared with each of the recorded times, where it is concluded that salivary pH after treatment failed to return to initial salivary pH level.

**KEYWORDS:** salivary pH, pH meter, fenoterol, fogging influence.