



Título : EFECTO ANTIBACTERIANO IN VITRO DEL ACEITE ESENCIAL DE *Cymbopogon citratus* FRENTE AL *Streptococcus sp.* AISLADO DE PACIENTES CON ORTODONCIA FIJA REGISTRADOS EN CONSULTA PRIVADA DURANTE EL CICLO 2015-II.

Autor : - Katya Valentina Aguilar Ancori

Fecha : 2015

RESUMEN

El tratamiento ortodóntico en pacientes adultos, permitirá las correcciones de las maloclusiones dentales, funcionabilidad y una de las más importantes es la estética dental. La cavidad bucal es un ecosistema donde cohabitan múltiples microorganismos como bacterias, hongos y parásitos, siendo un grupo de riesgo cariogénico moderado aquellos pacientes que vienen recibiendo tratamiento ortodóntico fija.

El propósito del presente estudio es determinar el efecto antibacteriano del aceite esencial de *Cymbopogon citratus* frente a *Streptococcus sp* aislado de 17 muestras de pacientes con ortodoncia fija registrados en consulta privada, obtenidas mediante un frotis en la cara palatina/lingual y vestibular de todas las piezas dentarias con interés en la zonas molares de ambas arcadas dentarias, aisladas en el medio Agar Mitis Salibarium con Bacitracina.

La Concentración Inhibitoria Mínima del aceite esencial de *Cymbopogon citratus*, se determinó mediante el método de placas con disco en agar Muller Hinton con 5% de sangre de cordero, teniendo como control positivo a la Clorhexidina al 0.12% y control negativo Tween 20, frente a 17 cepas de *Streptococcus sp.* aisladas de pacientes con tratamiento de ortodoncia fija, determinando la CIM al 20% de dilución del aceite esencial con Tween 20, obteniendo un promedio de halos de inhibición de 18.24mm de diametro, no se encontro estadísticamente diferencia significativa, respecto al control positivo Clorhexidina al 0.12%.

PALABRAS CLAVES: *Cymbopogon citratus*, *Streptococcus sp*, CIM, Clorhexidina, Bacitracina.



SUMMARY

Orthodontic treatment in patients adult corrections allow dental malocclusion, functionality and one of the most important is dental aesthetics. The oral cavity is the ecosystem where cohabit Multiple microorganisms such as bacteria, fungi and parasites, as a group of cariogenic moderate risk patients who have been receiving fixed orthodontic treatment.

The purpose of this study is to determine antibacterial effect *Cymbopogon citratus* essential oil against *Streptococcus* sp Isolated 17 samples from patients with fixed orthodontic registered in private practice, obtained by smear cleft / lingual and vestibular face of All the teeth with molars Interest in the areas of both dental arches, Isolated in the middle Salibarium with Bacitracin Agar Mitis.

The minimum inhibitory concentration of the essential oil of *Cymbopogon citratus*, was determined by the method of plate disco Muller Hinton agar with 5% sheep blood, taking control as a positive to clorhexidine 0.12% Tween control and negative 20, against 17 strains of *Streptococcus* sp. Isolated from patients with fixed orthodontic treatment, determining the CIM to 20% dilution of essential oil with Tween 20, obtaining the average UN inhibition halos 18.24mm in diameter, not significant, positive difference found to statistically control 0.12% clorhexidine.

KEYWORDS: *Cymbopogon citratus*, *Streptococcus* sp, CIM, Clorhexidina, Bacitracina.