



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



TESIS

---

“Estudio comparativo *in vitro* del efecto antifungico de dos productos comerciales desinfectantes de prótesis removibles sobre *Candida albicans*, Cusco-2017”.

---

Presentado por:

Bachilleres: VERONICA CARMEN GALLEGOS  
PUMA  
ROBERTO CARLOS BERNAL CAHUATA

Asesor : Mgt. JOSE ANTONIO ALANYA RICALDE

Co-asesor : Biol. LUGO MIRANDA BARRIGA

**CUSCO – PERU**

**2018**



**Título :** Estudio comparativo in vitro del efecto antifungico de dos productos comerciales desinfectantes de prótesis removibles sobre *Candida albicans*, Cusco-2017.

**Autor :** - Veronica Carmen Gallegos Puma  
- Roberto Carlos Bernal Cahuata

**Fecha :** 03-04-2018

### Resumen

La prótesis removible es un tratamiento odontológico, que busca reponer dientes perdidos y estructuras óseas ausentes en pacientes edéntulos parciales o totales, estos aparatos son realizados con resina acrílica de termocurado (polimetilmetacrilato). Dentro del biofilm la especie de *Cándida*, en especial *C. albicans*, está presente en un 25% a 50% dentro de la cavidad oral de personas sanas incluido niños y adultos, este porcentaje aumenta en 60% a 100% en pacientes portadores de prótesis removibles. **OBJETIVO:** El objetivo de este estudio es comparar el efecto antifúngico in vitro de dos productos comerciales desinfectantes de prótesis removibles sobre *C.albicans*. **MATERIALES Y METODOS:** Se confeccionaron 30 muestras de resina acrílica termopolimerizable, mediante patrones de cera con las mismas dimensiones (15mm x 15mm x 4mm)se sometieron a un sistema de pulido, simulando el de las prótesis completas las muestras se esterilizaron en autoclave (121°C x 60mm)posteriormente fueron contaminadas con cepas de *C.albicans*. Luego de la contaminación fueron expuestas a los agentes desinfectantes patillas efervescentes producto A (corega taps) producto B (fittydent) durante 1 hora y 8 horas. Se realizaron frotis de las resinas desinfectadas, fueron sembradas en placas Petri observándose resultados a las 24 horas para verificar la remoción o no de los microorganismos. **RESULTADOS:** Se observó que los dos productos tienen efectos diferentes a la hora de aplicados los mismos, siendo más eficaz en su efecto antifúngico Corega Tabs en comparación de Fittydent, sin embargo, a las ocho horas de aplicación ambos logran su eficacia en el crecimiento de *C.albicans*.

**PALABRAS CLAVE:** *Candida Albicans*. Resina acrílica de termocurado, biofilm



### Abstract

The removable prosthesis is a dental treatment, which seeks to replace missing teeth and absent bone structures in partial or total edentulous patients, these devices are made with acrylic resin thermocurate (polymethylmethacrylate). Within the biofilm the *Candida* species, especially *C.albicans*, is present in 25% to 50% within the oral cavity of healthy people including children and adults, this percentage increases by 60% to 100% in patients with removable prostheses .

**OBJECTIVE:** The aim of this study is to compare the in vitro antifungal effect of two commercial removable denture disinfectant products on *C.albicans*.

**MATERIALS AND METHODS:** 30 samples of thermopolymerizable acrylic resin were made, using wax patterns with the same dimensions (15mm x 15mm x 4mm) were subjected to a polishing system, simulating that of the complete prosthesis the samples were sterilized in autoclave (121 ° C x 60mm) were subsequently contaminated with strains of *C.albicans*. After the contamination were exposed to disinfecting agents effervescent sideburns product A (corega tabs) product B (fittydent) for 1 hour and 8 hours. Smears of the disinfected resins were made, they were seeded in Petri dishes, results were observed at 24 hours to verify the removal or not of the microorganisms. **RESULTS:** It was observed that the two products have different effects when applied, being more effective in their anti-fungal effect Corega Tabs compared to Fittydent, however, after eight hours of application both achieve their efficiency in the growth of *C.albicans*.

**KEY WORDS:** *Candida Albicans*. Acrylic resin of termocurado, biofilm