

# INNOVACIÓN EN APARATOS ACRÍLICOS ANTIMICROBIANOS

## ¿Cómo logramos esto?

Nos aliamos a la Facultad de Odontólogos de Nanobiomateriales de la Universidad de Chile, creando un equipo multidisciplinario para desarrollar una importante innovación en el campo de nanotecnología dental. Durante 7 años de investigación logramos un acierto mundial en el mejoramiento de los acrílicos integrándole nanopartículas de cobre, lo cual permite la fabricación de diversos aparatos protésicos utilizados comúnmente por la población.

Con esta innovación Beraudent hace un cambio radical en el campo preventivo a largo plazo para los usuarios, aparatos protésicos con nuevas propiedades. Cabe mencionar que es un producto patentado internacionalmente y exclusivamente por Laboratorio Beraudent en el mundo entero.

## ¿Cual es el beneficio de esta innovadora tecnología?

Es antimicrobiano, que previene infecciones orales. A diferencia de otros acrílicos existentes en el mercado, el beneficio se genera por la distribución de nano partículas de cobre en forma homogénea en el material y por el mecanismo de flujo que permite un desplazamiento de los iones de cobre hacia el medio oral.

## Control bacterial efectivo

Las prótesis dentales fabricadas con acrílico Nanocril® permiten reducir más del 95% del crecimiento de microorganismos en la superficie respecto a una prótesis de acrílico convencio-

**Cuydar.**  
Siempre necesario  
by **Beraudent**  
Laboratorio Dental



nal, incluyendo bacterias y hongos como Candida Albicans.

## Mecanismos antimicrobianos de nanopartículas de cobre

Nanocril® en contacto con el agua activa un mecanismo que provoca la eliminación de hongos y bacterias que se posicionan en la superficie de la prótesis, además previene la adhesión de los microorganismos mediante el conocido efecto "antifouling" del cobre. También podemos decir que controla la proliferación de las bacterias C Albicans responsa-

bles de la estomatitis sub-protésica, comportándose como anti fúngico; además se ha observado a la luz de las investigaciones el control de la bacteria Streptococcus mutans responsable de caries al igual que las bacterias responsables de la periodontitis y periimplantitis.

## La tonalidad del acrílico

Las partículas al ser nanométricas (>100 nm) y al encontrarse en concentraciones extremadamente bajas en el acrílico, aún en el caso extremo de una eventual oxidación, no genera-

*"Las prótesis dentales Cuydar® fabricadas con acrílico Nanocril® permiten reducir más del 95% del crecimiento de microorganismos..."*

rían cambios visibles de coloración, manteniendo las propiedades estéticas del acrílico.

Ensayos realizados demostraron qué; aunque se fuerce la oxidación del contenido oral de nano-cobre en el acrílico (utilizando un ácido fuerte y oxidante con el ácido nítrico) el acrílico no cambia de color.

## El cambio mediato de las prótesis

Sabiendo las bondades de Nanocril® podemos asegurar que será un sistema moderno, preventivo y rehabilitador, que para el servicio público dará un gran apoyo para reducir las constantes recurrencias de pacientes afectados por esta patología.

Para más informaciones a: [infoberaud.com/cuydar](http://infoberaud.com/cuydar)

