

## RECOPIACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA DAR TRATAMIENTO A ELEMENTOS A ENVIAR AL TALLER DE MECÁNICOS PARA DENTISTAS.

Las impresiones odontológicas, debido a la presencia de microorganismos en la flora bucal, exigen que sean sometidas a un procedimiento de desinfección después de ser retirada de la boca, para reducir al máximo los riesgos de infección cruzada tanto en el consultorio como en el taller de mecánica dental.

Mantener una correcta cadena de asepsia y antisepsia para evitar las infecciones cruzadas entre las personas que manipulan las impresiones u otros elementos (odontólogo, asistente dental, mecánico dental), es responsabilidad del odontólogo.

Se recomienda lectura del Documento “Normas de Bioseguridad para el Odontólogo”, (Actualización 2020), de la Academia Nacional De Odontología, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

### **Aspectos para considerar por el Odontólogo, Asistente dental y Mecánico Dental.**

Los factores a considerar para cualquier proceso de desinfección de la impresión dental son: el tiempo recomendado para que sea efectivo el procedimiento, y la estabilidad química y la eficacia de la solución desinfectante elegida.

El procedimiento de desinfección no debe alterar las dimensiones y los detalles de la superficie de la impresión y el modelo resultante, lo cual resulta en un mejor servicio de salud bucal a los pacientes.

#### **A. Protocolo antes del envío:**

1. Primer paso: lavar la impresión con agua corriente para la eliminación de todo material orgánico de la superficie, no se debe usar aire o vapor para secarlos para evitar el riesgo biológico de generar aerosoles, la impresión se debe dejar escurrir según indicaciones del fabricante.
2. Segundo paso: desinfección, va a variar el elemento químico desinfectante según el material de impresión utilizado, consultar en tabla 1. Se ha demostrado que el método más efectivo para reducir la carga de microorganismos de la superficie de la impresión es la desinfección con agente químicos. La desinfección por pulverización no es aconsejada, sí la desinfección por inmersión, es el método más confiable porque todas las superficies de la impresión deben entrar en contacto con la solución desinfectante por el tiempo total indicado. El tipo y la concentración se detallan en tabla 2

Tabla 1: Niveles de desinfección según desinfectante y tipo de material de impresión. Fuente: Adaptado de Mushtaq y Ullah

Nivel de desinfección	Desinfectante	Tipo de material de impresión	Tiempo de exposición
Alto nivel	Glutaraldehido	Hidrocoloide irreversible Óxido de zinc eugenol Poliéter y polisulfuro Silicona de adición	10 minutos
Nivel intermedio	Hipoclorito de sodio Complejo iodoformados Fenoles Clorhexidina Alcoholes	Hidrocoloide irreversible Óxido de zinc eugenol Poliéter y polisulfuro Silicona de adición Compuestos de impresión	10 minutos
Bajo nivel	Compuestos de amonio cuaternario Detergentes fenólicos simples	No se recomienda su desinfección	10 minutos

Tabla 2: Desinfectantes utilizados en los materiales de impresión dental y concentración recomendada.  
Fuente: Adaptado de Mushtaq y Ullah

<b>Desinfectante</b>	<b>Tipo</b>	<b>Concentración recomendada</b>
Glutaraldehido	No oxidante	2%
Hipoclorito de sodio	Oxidante	0,5% o 200-5000 ppm
Yodóforos	Oxidante	1-2%
Alcoholes	No oxidante	60-90%
Clorhexidina	No oxidante	2-4%
Fenoles	No oxidante	1-3%

3. Tercer paso: retirar la impresión del desinfectante con guantes, se puede enjuagar nuevamente con agua para la limpieza del desinfectante.
4. Cuarto paso: Hacer el vaciado de yeso o preparar el trabajo para ser enviado.

En caso de PRÓTESIS ACRÍLICAS y/o METÁLICAS, Y APARATOS DE ORTODONCIA: deberán ser desinfectados antes de cada colocación, e inmediatamente después de ser retiradas de la boca del paciente para una manipulación biosegura:

- Para las prótesis acrílicas se recomienda sumergir durante 1 min en solución acuosa de hipoclorito de sodio al 0.5%.
- Para las prótesis metálicas, las metalo-cerámicas y los aparatos de ortodoncia se recomienda sumergir 5 minutos en solución de alcohol al 70%, para evitar la corrosión.

### **B. Flujo de trabajos y bioseguridad**

Colocar las impresiones y/o modelos y/o prótesis en bolsas plásticas con cierre tipo ziploc para su transporte.

Se recomienda que los odontólogos agreguen etiquetas en las bolsas que son enviadas a talleres mecánicos dentales indicando no sólo el trabajo a realizar, sino también el estado de desinfección de los elementos enviados.

Advertencia: Una desinfección repetitiva de impresiones plantea el riesgo de cambios en la estabilidad dimensional y reproducción de detalles de superficie, en ese sentido la comunicación entre odontólogos y los mecánicos dentales a este respecto son esenciales.

El traslado se realiza usando bolsas independientes grandes o cajas que contienen la bolsa plástica con cierre tipo ziploc con el trabajo en su interior.

### **C. Recepción del trabajo en el taller mecánico dental:**

Tener un espacio adecuado para recibir los trabajos:

- Colocar en el piso al ingreso del taller, alfombra sanitizante o similar, con desinfectante del tipo amonio cuaternario o detergente enzimático para limpieza del calzado.
- Con mesadas de fácil limpieza:
  - ✓ Limpiar y desinfectar las superficies de mesadas, pisos y ambiente del taller mecánico
    - a) Alcohol al 70 %
    - b) Hipoclorito diluido entre 0.1 al 0.5%

La persona que recibe el trabajo debe utilizar elementos de protección personal, tales como guantes descartables, barbijo y protector ocular o máscara facial.

Debe mantener los elementos de protección personal para retirar el trabajo de la bolsa, se descartan las bolsas al cesto con tapa, y se procede a realizar la labor indicada.

Finalizado el trabajo, realizar la desinfección del mismo con alcohol 70%, para luego empaquetarlo y enviar al consultorio odontológico.

El taller de mecánica dental deberá tener en forma actualizada un libro de registro donde se anotarán los trabajos ordenados por los profesionales de acuerdo al número de la orden de confección y fecha.

#### Bibliografía

- Protocolo de limpieza y desinfección de los espacios físicos en la facultad de odontología, incluye recomendaciones frente al sars-cov2, equipo de investigación en higiene y bioseguridad (secyt 05/j080) y centro de bioseguridad. Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. Autores: Allende Posse, María; Arévalo, Paola; Bojanich, Alejandra; Busleimán, Federico; Castillo, Beatriz; Castillo, Graciela; Castillo, María Cristina; Gigena, Pablo; Girardi, Mónica; Gutvay, Ada; Huespe Rico, Verónica; Irazuzta, María Laura; Martínez, Dora; María Eugenia Pereyra; Priotto, Elba; Scatena, Gabriela; Vera, Mónica; Zorrilla, Inés. Luciano, Barbara (2020)
- Desinfección de las impresiones dentales, soluciones desinfectantes y métodos de desinfección. Odontología Sanmarquina ISSN-L 1560-9111; eISSN: 1609-8617. Artículo de Revisión. Autores: Carlos Alberto Arroyo Pérez, Rosa Leonor Basauri Esteves, Jose Carlos Arroyo Moya.
- Se recomienda lectura del Documento “Normas de Bioseguridad para el Odontólogo”, (Actualización 2020), de la Academia Nacional De Odontología, Ciudad Autonoma de Buenos Aires.

Rosario, junio de 2021

Federación Argentina de  
Colegios de Odontólogos