

Artículo Original/ Original Article

Desinfección de cubetas e impresiones por alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción

Disinfection of trays and impressions by students of the Faculty of Dentistry of the National University of Concepción

Salinas D. Orlando ¹
 Duarte M, ¹
 Duarte J ¹
 Ramos, Rocío Marlene ²

1. Universidad Nacional de Concepción, Est. De Licenciatura en Prótesis Dental, FOUNC
2. Universidad Nacional de Concepción, Odontóloga, Especialista en Prótesis y Rehabilitación Oral, Docente de la FOUNC

Cómo referenciar este artículo/ How to reference this article

Salinas D. Orlando, Duarte M, 1, Duarte J, Ramos, Rocío Marlene Desinfección de cubetas e impresiones por alumnos de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción. *Rev. Acad. Scientia Oralis Salutem*. 2021; 2(2): 22-29.

Resumen

El objetivo del estudio fue identificar los hábitos de desinfección de cubetas e impresiones dentales en alumnos de la carrera de Odontología del 3er al 5to curso de la UNC año 2019. La investigación aporta y refuerza conocimientos de enseñanza-aprendizaje sobre aspectos de desinfección y bioseguridad tanto de los pacientes que acuden a la clínica, como de los alumnos, es relevante debido a que permitirá al docente inculcar a los estudiantes sobre la desinfección y la esterilización de materiales e instrumentales y trabajar en un ambiente aséptico, por consiguiente, es viable con apertura necesaria a su desarrollo en cuanto a colaboración de docentes y estudiantes. Observacional y descriptivo, el muestreo fue intencional y de acuerdo a la disponibilidad de los estudiantes de participar de manera voluntaria, con una muestra de 50 alumnos. Los participantes manifestaron que desinfectaron sus cubetas antes y después de utilizarlas, siendo los medios químicos (36%) y medios físicos (12%); como desinfectante químico la Clorhexidina 29% emplearon en su mayoría, mientras que otros refirieron la utilización de estufa 9% como medio físico. Con respecto a las impresiones dentales, el 64% siempre desinfecta, el 24% desinfectaron antes del vaciado con yeso, la utilización de medios químicos fue de 31%, siendo el desinfectante de elección el hipoclorito de sodio y el alcohol 12% y medios físicos solo 11% para la desinfección de las impresiones. Las participantes en su mayoría fueron mujeres. Los hábitos de desinfección de cubetas el medio químico más común es el químico y como desinfectante químico la clorhexidina. Para las impresiones dentales utilizaron también medios químicos, siendo los más utilizados el hipoclorito de sodio y el alcohol.

Palabras clave: desinfectantes, cubetas, impresión dental.

SUMMARY/ ABSTRAC

*Autor de Correspondencia: Salinas D. Orlando salinasmontieldiego@gmail.com
 Trabajo de TCC Presentado en la Licenciatura de Prótesis Dental. (2021)

Fecha de recepción: diciembre 2021. Fecha de aceptación: diciembre 2021



Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una [Licencia Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

The objective of the study was to identify the disinfection habits of dental trays and impressions in Dentistry students from the 3rd to the 5th year of the UNC year 2019. The research contributes and reinforces teaching-learning knowledge about disinfection and biosafety aspects both of the patients who come to the clinic, as well as the students, is relevant because it will allow the teacher to instill in the students about the disinfection and sterilization of materials and instruments and to work in an aseptic environment, therefore, it is feasible with open necessary for its development in terms of collaboration between teachers and students. Observational and descriptive, the sampling was intentional and according to the availability of the students to participate voluntarily, with a sample of 50 students. The participants stated that they disinfected their buckets before and after using them, being chemical means (36%) and physical means (12%); Most of them used Chlorhexidine 29% as a chemical disinfectant, while others referred to the use of a stove 9% as a physical medium. Regarding dental impressions, 64% always disinfected, 24% disinfected before casting with plaster, the use of chemical means was 31%, the disinfectant of choice being sodium hypochlorite and alcohol 12% and physical means only 11% for impression disinfection. The majority of the participants were women. Bucket disinfection habits the most common chemical medium is chemical and chlorhexidine as a chemical disinfectant. Chemical media were also used for dental impressions, the most common being sodium hypochlorite and alcohol.

Keywords: *disinfectants, trays, dental impression.*

1. Introducción

La desinfección consiste en la destrucción selectiva de microorganismos que causan enfermedades, no todos los microorganismos se destruyen durante el proceso, punto en el que radica la diferencia entre desinfección y esterilización, proceso que conduce a la destrucción de la totalidad de los organismos.

Según Otero (2002) la desinfección son los procedimientos que permiten la higiene de los elementos inanimados (instrumental, materiales y encere).

Las cubetas o porta impresiones son recipientes fabricados especialmente para la realización de tomas de impresiones dentales, por otra parte los materiales de impresión son productos que se utilizan para copiar o reproducir en negativo las partes duras y blandas de la cavidad oral.

Las cubetas o porta impresiones deberían ser desinfectadas antes de la toma de impresión así como las impresiones dentales, puesto que son potencialmente infecciosas dejando residuos de sangre o saliva del paciente, que pueden contener agentes patógenos como Herpes Simple, Hepatitis B y VIH, sabiendo que la superficie del interior de los moldes pueden contener microorganismos que sobreviven por largos periodos de tiempo lejos de su

habidad natural, como el VIH y el virus de la Hepatitis B, por esto si el odontólogo no conoce y ni practica las normas de bioseguridad puede permitir el ingreso de estos virus al torrente sanguíneo, razón por la que debe capacitarse en el control de infecciones y considerar a todos los pacientes odontológicos como infectantes.

. Los organismos internacionales como la ADA, FDI y la BDA recomiendan que los materiales de impresión deban ser sometidos a desinfección antes que sean enviados al laboratorio. De esta manera se promueve la protección de la salud y se garantiza la disminución de riesgos a estudiante, docentes, auxiliares y técnicos de laboratorio evitando contraer enfermedades transmisibles y minimizando el riesgo de infección cruzada ocasionada por la no desinfección de las impresiones dentales.

Vásquez (2015) realizo un trabajo sobre medidas de bioseguridad que aplica el estudiante de estomatología durante sus prácticas clínicas, revelando que el 96,2% de la muestra utilizan medidas inadecuadas de bioseguridad y solo el 7,4% utiliza medidas adecuadas.

El objetivo general de este estudio se basa en identificar los hábitos de desinfección de cubetas e impresiones dentales en alumnos de la carrera de Odontología del 3ero al 5to curso de la

Universidad Nacional de Concepción del año 2019.

Mientras que los objetivos específicos se centran en identificar los medios físicos y medios químicos de desinfección de cubetas e impresiones dentales por alumnos del 3ero al 5to curso de la carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción.

En la práctica clínica la desinfección de cubetas e impresiones dentales constituye un procedimiento clave para el control de la infección cruzada, sin embargo, existe poca información sobre la eficacia en el uso de métodos y técnicas de desinfección, razón por la cual se vio la necesidad de realizar este trabajo y de esta manera investigar el conocimiento que los alumnos del 3ero al 5to curso de la carrera de odontología poseen sobre el tema.

La ADA (Asociación Dental Americana) recalca de manera muy especial estar alerta sobre la rápida evolución del SIDA y la Hepatitis B, además establece líneas de actuación para el control del riesgo de infección en la práctica clínica en el laboratorio dental. Tanto el odontólogo como su equipo auxiliar están expuestos a enfermedades graves causadas por el virus del HIV, el virus de la hepatitis y otros agentes como la neumonía, herpes, tuberculosis e influenza

La odontología como todas las ciencias está evolucionando rápidamente y es

esta evolución la que motiva a una evaluación continua y puesta en práctica de normas que contribuyan con la obligación de velar por la salud integral del paciente, del odontólogo y su equipo de trabajo.

La desinfección de cubetas e impresiones dentales puede ser definida como la etapa clínica que busca eliminar gran parte de los microorganismos patógenos de la superficie de este material y se estima que es una de las prácticas de bioseguridad indispensables para controlar cualquier tipo de infección en los consultorios.

2. Objetivos

El objetivo del estudio fue identificar los hábitos de desinfección de cubetas e impresiones dentales en alumnos de la carrera de Odontología del 3ero al 5to curso de la UNC año 2019.

3. Material y Método

Diseño: Observacional, descriptivo

Muestreo: fue de forma intencional y de acuerdo a la disponibilidad de los estudiantes del 3ero al 5to curso de la carrera de Odontología de la UNC de participar en forma voluntaria en la investigación.

Tamaño de la muestra: 50 alumnos de la facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción de los cursos del 3ero al 5to,

Criterios de Inclusión

Alumnos del 3ero al 5to curso de la carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción que accedieron a formar parte del estudio.

Alumnos del 3ero al 5to curso de la carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción que estuvieron presentes en el momento de la recolección de los datos.

Criterios de Exclusión

Alumnos del 1ero y 2do curso de la carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Concepción

Variables

Cubetas o porta-impresión

Materiales de impresión

Medios físicos de desinfección

Medios químicos de desinfección

Instrumento de Medición

Para realizar el trabajo de campo se confecciono un cuestionario de preguntas en su mayoría cerradas, basadas en la aplicación y en los conceptos que los estudiantes deben tener para poner en práctica al realizar la desinfección de cubetas e impresiones dentales.

Se les presento el cuestionario solicitando el llenado del mismo.

4. Resultados

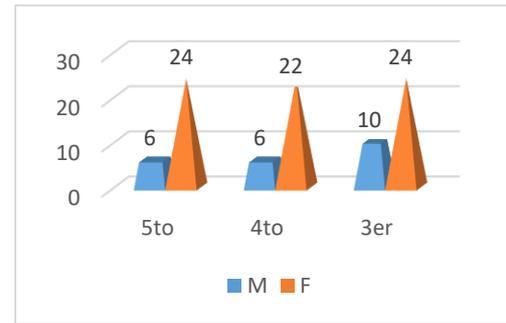


Gráfico 1. Distribución de la muestra por sexo y curso

El gráfico 1 demuestra que en mayor proporción fueron las estudiantes mujeres del 5to y 3er curso las que accedieron a formar parte del estudio.

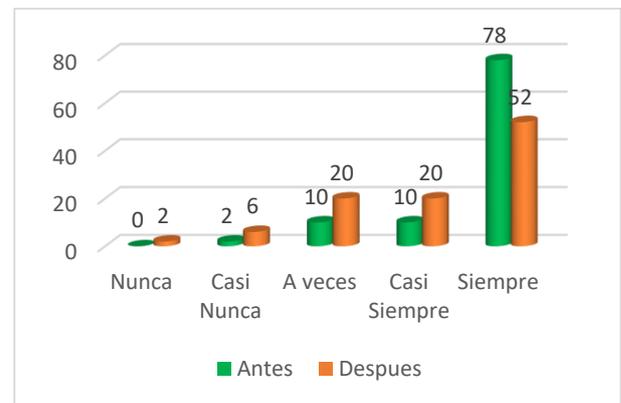


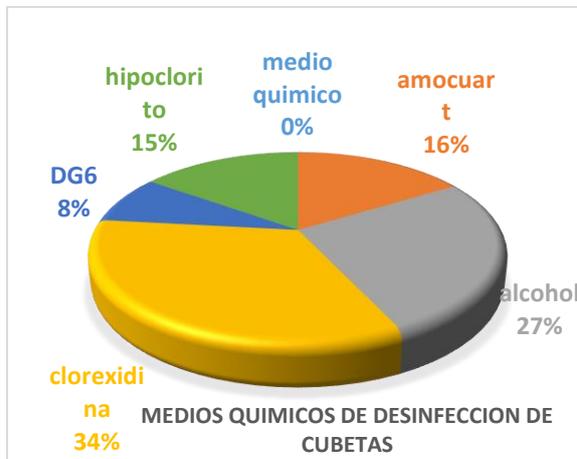
Gráfico 2. Desinfección de cubetas

El gráfico 2 revela que en su mayoría desinfectan sus cubetas siempre antes de utilizarlas (78%)

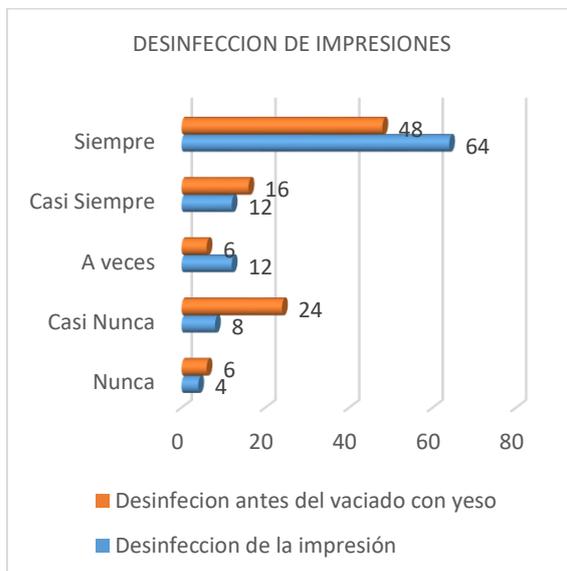


El gráfico 3 nos demuestra que la estufa de calor seco (22%) y la autoclave (17%)

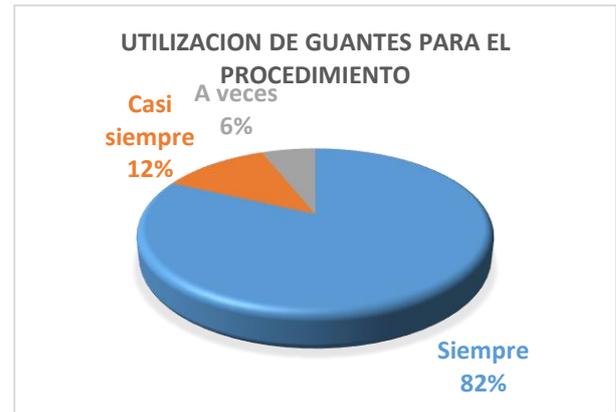
fueron los medios más utilizados, cómo desinfección, mientras que el 61% no utilizaba medios físicos.



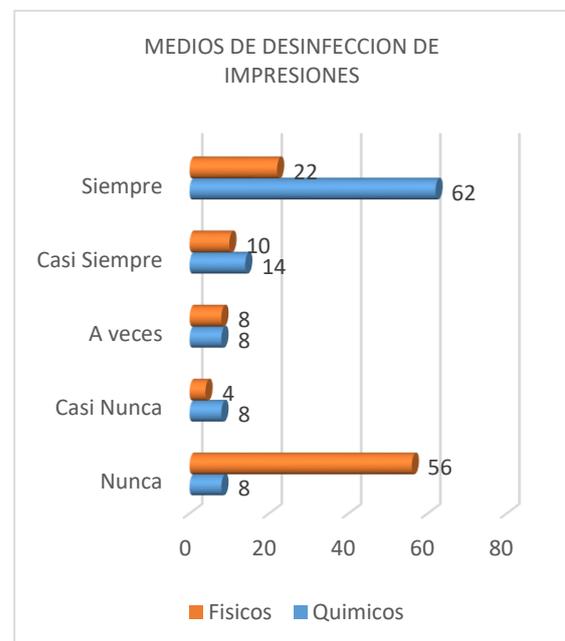
El gráfico 4 indica que el desinfectante químico más utilizado para las cubetas fue la CLOREXIDINA en el 34% de los encuestados.



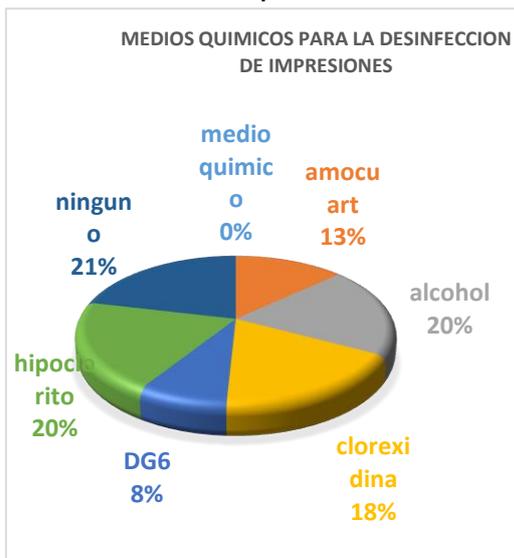
El Gráfico 5 revela que la mayor cantidad de estudiantes siempre desinfectan sus impresiones al realizarlas y en menor proporción desinfectan antes del vaciado con yeso.



El Gráfico 6 nos revela que el 82% de encuestados siempre utilizan guantes para los procedimientos.



El gráfico 7 nos revela que mayor cantidad de estudiantes utilizaron siempre los medios químicos de desinfección para impresiones dentales.



El gráfico 8 nos demuestra que el 20% de los estudiantes utilizan el hipoclorito de sodio como desinfectante químico para las impresiones.

5. Discusión

En el año 2002 Boas y Quirino realizó un estudio en el Brasil denominado Control de infecciones cruzadas: Laboratorio Dental vs Consultorio Odontológico cuyos resultados fueron que solamente el 34% de la muestra desinfectaban las cubetas y los modelos antes de enviarlos al técnico dental y el desinfectante más utilizado fue el hipoclorito de sodio, mientras que en este trabajo el 64% de los encuestados si desinfectaron sus impresiones y el 48% lo desinfectan antes de realizar el vaciado con yeso, el desinfectante químico de elección fue también el hipoclorito de sodio en similitud al trabajo presentado por estos investigadores.

En un estudio hecho por Saski, Sapna y Sandeep (20017), donde el objetivo fue evaluar el conocimiento de los estudiantes de odontología con respecto al control de la infección y los modos de control de la infección empleados por ellos; cuyo resultado revelo que el 73% de los encuestados utilizaron guantes, mientras que en nuestro trabajo el 82% de los alumnos utilizan guantes para sus procedimientos clínicos, en tal sentido es notorio que existe mayor sensibilización y cultura con respecto al uso de los mismos.

Sakshi, et al., (2017), en su estudio relacionado a “Conocimiento y práctica del control de la infección: Estudio transversal encuesta en laboratorios dentales e Institutos Dentales de Norte de la India” según los resultados: el 30.76% de los técnicos dentales desinfectan todas las impresiones y el 67.30% de los técnicos usan inmersión para la desinfección de impresiones, mientras que en este trabajo la mayoría 62% de los encuestados utilizan medios químicos para la desinfección.

6. Conclusión

La mayor parte de alumnos de la carrera de Odontología del 3ero al 5to curso que accedieron a formar parte del estudio fueron estudiantes de sexo femenino del 3ero y del 5to curso.

Los mismos relataron que desinfectaron sus cubetas antes y después de

utilizarlas, siendo los medios químicos (36%) y medios físicos (12%) los empleados para la desinfección, como desinfectante químico la Clorhexidina (29%) emplearon en su mayoría, mientras que otros refirieron la utilización de estufa de calor seco (9%) como desinfectante físico.

Con respecto a las impresiones dentales, en su mayoría respondieron que siempre desinfectaron (64%), mientras que solo el 24% desinfectaron antes del vaciado con yeso, los encuestados relataron la utilización de medios químicos (31%), siendo el desinfectante de elección el hipoclorito de sodio y el alcohol con la misma frecuencia de utilización (12%) y medios físicos solo 11% para la desinfección de las impresiones.

Los hábitos de desinfección de cubetas el medio químico más común es el químico y como desinfectante químico la clorhexidina. Para las impresiones dentales utilizaron también medios químicos, siendo los más utilizados el hipoclorito de sodio y el alcohol.

7. Bibliografía.

- 1- American Dental Association. Infection control recommendations for the dental office and the dental laboratory. JADA Council on Scientific Affairs and JADA Council on Dental Practice. 1996; 127 (5): 672-680
- 2- Bôas M, Quirino M. (2002). Controle de infecção cruzada: laboratório de prótese versus consultório odontológico. Rev biociênc. 2002; 8(1):103-8. Disponible en: http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-72722013000100020
- 3- Cova, L. (2010). Biomateriales Dentales. Venezuela, Ed. AMOLCA. Segunda edición. pp 22-27
- 4- Lima K, Pinheiro SL. Avaliação da contaminação microbiana nos biomateriais protéticos no ambiente odontológico. Anais do XIII Encontro de Iniciação Científica da PUC-Campinas; 2008.6
- 5- Otero M, (2002), Manual de Bioseguridad en Odontología. Lima-Perú.
- 6- Sakshi G, Sapna R, Sandeep G. (2017). Infection control knowledge and practice: A cross sectional survey on dental laboratories in dental institutes of North India. Disponible en: <http://www.j-ips.org/article.asp?issn=0972-4052;year=2017;volume=17;issue=4;spage=348;epage=354;aulast=Gupta>
- 7- Vásquez L. (2015). En su investigación titulada: Medidas de Bioseguridad que aplica el estudiante de estomatología durante sus prácticas clínicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Chachapoyas- 2015, Tesis para optar el grado de Cirujano Dentista