

**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TEMA:

**EFFECTIVIDAD DE FOTOPOLIMERIZACIÓN DE RESINAS
COMPUESTAS EN RELACIÓN AL USO DE DISTINTAS
LÁMPARAS DE FOTOCURADO**

AUTORA:

GUTIÉRREZ CAMACHO DOMÉNICA MELISSA

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
ODONTÓLOGA**

TUTOR:

ALTAMIRANO VERGARA NORKA MARCELA

Guayaquil, Ecuador

12 de septiembre del 2019



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **GUTIÉRREZ CAMACHO DOMÉNICA MELISSA** como requerimiento para la obtención del título de **ODONTÓLOGA**

TUTOR (A)

f. _____
Dra. Norka Marcela Altamirano Vergara

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____
Dra. Andrea Cecilia Bermúdez Velásquez

Guayaquil, 12 de septiembre del 2019



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **GUTIÉRREZ CAMACHO DOMÉNICA MELISSA**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación: **Efectividad de fotopolimerización de resinas compuestas en relación al uso de distintas lámparas de fotocurado**, previo a la obtención del título de **Odontóloga** ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, 12 de septiembre del 2019

EL AUTORA

f. _____
Gutiérrez Camacho Doménica Melissa



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **GUTIÉRREZ CAMACHO DOMÉNICA MELISSA**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación **Efectividad de fotopolimerización de resinas compuestas en relación al uso de distintas lámparas de fotocurado**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, 12 de septiembre del 2019

LA AUTORA:

f. _____
Gutiérrez Camacho Doménica Melissa

URKUND

★ Jag till prova nya Urkund

Dokument FORMATO.TESIS.NUEVO.docx (D54926434)

Inskickat 2019-08-20 22:25 (-05:00)

Inskickad av danielcagutierrez@gmail.com

Mottagare norka.altamirano.ucsg@analysis.urkund.com

Meddelande tesis word y excel [Visa hela meddelandet](#)

0% av det här ca 12 sidor stora dokumentet består av text som också förekommer i 0 st källor.

Markeringar

Rankning Sökväg/Filnamn

Alternativa källor

Oanvända källor

VERKTYG

🔍
↶
↷
↶
↷

⚠️ 0 Varningar
↺ Återställ
📄 Exportera
✉️ Skicka

Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Lámparas De Fotocurado Effectivity of Photopolymerization of Dental Composites Associated to the use of Light curing Lamps Doménica Gutiérrez Camacho1, Dra. Norka Altamirano Vergara2 Estudiante egresada de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil

RESUMEN: INTRODUCCIÓN: La microfiltración dental es el movimiento de tanto bacterias como fluidos entre la cavidad dentaria y el material restaurador. Debido a esto, la durabilidad de las restauraciones se ve afectada. **OBJETIVO:** Determinar la efectividad de la polimerización de las resinas compuestas en terceros molares utilizando distintas lámparas de fotocurado. **MATERIALES Y MÉTODOS:** Este estudio in vitro transversal contó con una muestra de 80 terceros molares extraídos en la Clínica Odontológica UCSG durante el Semestre A 2019. **RESULTADOS:** De los 8 grupos de estudio fotopolimerizados con las lámparas VALO de Ultradent y LED de Woodpecker, predominó la microfiltración en las muestras fotocuradas con la lámpara LED, donde el grupo que en su totalidad contó con grados de filtración de 1 a 3 fueron los dientes fotopolimerizados por 10 segundos a 0mm de distancia y 30 segundos a 6mm **DISCUSIÓN:** Estudios realizados por Minaya, sugieren que la distancia de colocación de la lámpara para la fotopolimerización de las resinas compuestas debe de ser de 2-6 mm., lo cual no concuerda con los resultados de este estudio, ya que se observaron mayor cantidad de filtraciones en el grupo fotocurado a una distancia de 6mm. **CONCLUSIÓN:** Se concluyó que las variables de estudio

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios, por darme la oportunidad de estar viva y haberme permitido conocer a personas excepcionales a lo largo de todo mi estudio de pregrado; a mis padres, Dr. Fausto Gutiérrez Terán y Dra. Silvia Camacho de Gutiérrez, por ser mis pilares fundamentales ya que siempre están pendientes de mí, dándome su apoyo incondicional ante todo y alentándome en seguir adelante; a mis abuelitos Fausto, Carmita, Herlinda y Gabriel, por siempre darme su amor y haberme enseñado que en la vida uno puede lograr todo lo que se propone y lo único que nos limita somos nosotros mismos.

También agradezco a cada uno de los doctores que a lo largo de mi carrera universitaria me capacitaron, especialmente a la Dra. Norka Altamirano, quien fue la primera docente que me hizo amar la carrera y además de haber sido mi profesora, es mi amiga. Y no puedo olvidarme de todos mis pacientes que confiaron en mí y no me fallaron nunca.

DEDICATORIA

A mis padres, Dr. Fausto Gutiérrez Terán, Dra. Silvia Camacho de Gutiérrez y a mis abuelos, Fausto (+), Carmita, Gabriel (+) y Herlinda, por ser las personas que más quiero y que a lo largo de mi vida, me han enseñado la importancia del esfuerzo y la perseverancia para alcanzar mis metas .



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

DRA. ANDREA CECILIA BERMÚDEZ VELÁSQUEZ
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

DR. JOSÉ FERNANDO PINO LARREA
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

DRA. NELLY PATRICIA AMPUERO RAMÍREZ
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

CALIFICACIÓN

TUTORA

f. _____

DRA. NORKA MARCELA ALTAMIRANO VERGARA

Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En
Relación Al Uso De Lámparas De Fotocurado

*Effectivity of Photopolymerization of Dental Composites Associated to
the use of Light curing Lamps*

Doménica Gutiérrez Camacho¹, Dra. Norka Altamirano Vergara²

Estudiante egresada de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil

Docente de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil

RESUMEN:

INTRODUCCIÓN: La microfiltración dental es el movimiento de tanto bacterias como fluídos entre la cavidad dentaria y el material restaurador. Debido a esto, la durabilidad de las restauraciones se ve afectada.

OBJETIVO: Determinar la efectividad de la polimerización de las resinas compuestas en terceros molares utilizando distintas lámparas de fotocurado.

MATERIALES Y MÉTODOS: Este estudio in vitro transversal contó con una muestra de 80 terceros molares extraídos en la Clínica Odontológica UCSG durante el Semestre A 2019.

RESULTADOS: De los 8 grupos de estudio fotopolimerizados con las lámparas VALO de Ultradent y LED F de Woodpecker, predominó la microfiltración en las muestras fotocuradas con la lámpara LED F, donde el grupo que en su totalidad contó con grados de filtración de 1 a 3 fueron los dientes fotopolimerizados por 10 segundos a 0mm de distancia y 30 segundos a 6mm.

DISCUSIÓN: Estudios realizados por Minaya, sugieren que la distancia de colocación de la lámpara para la fotopolimerización de las resinas compuestas debe de ser de 2- 6 mm, lo cual no concuerda con los resultados de este estudio, ya que se observaron mayor cantidad de filtraciones en el grupo fotocurado a una distancia de 6mm.

CONCLUSIÓN: Se concluyó que las variables de estudio de tiempo, distancia de fotocurado y tipo de lámparas afectaron la fotopolimerización de las muestras creando la presencia de microfiltraciones, las cuales se presentaron en diversos grados, donde las que predominaron fueron grado 1 y 2.

PALABRES CLAVES: Microfiltración, resina compuesta, lámpara de fotocurado, fotopolimerización

SUMMARY:

INTRODUCTION: The dental microfiltration is the movement of bacteria and fluids between the dental cavity and the composite. Because of this, the durability of the restoration is affected.

AIM: Determine the effectivity of photopolymerization of dental composites in wisdom teeth with different light curing lamps.

MATERIALS AND METHODS: This transversal in vitro study counts with a sample of 80 extracted wisdom teeth in the UCSG Clinic during Semester A 2019.

RESULTS: From the 8 photopolymerized study groups with VALO (Ultradent) and LED F (Woodpecker) lamps, microfiltration prevailed in the samples light cured with the LED F lamp by 10 seconds at 0mm and 30 seconds at 6mm, where the groups entirely had filtration grades of 1 to 3.

DISCUSSION: Studies carried out by Minaya, suggest that the lamp placement distance for the photopolymerization of the composite resins should be 2-6 mm, which doesn't match with the results of this study, since a large quantity of samples from the light cured groups of 30 seconds at 6mm presented leaks.

CONCLUSION: It was concluded that the time, distance of light curing and type of lamps affected the photopolymerization of the samples creating the presence of microfiltration, which were presented in several grades, where those that predominated were grade 1 and 2.

KEY WORDS: Microfiltration, dental composite, light curing lamps, photopolymerization

INTRODUCCIÓN

Las resinas compuestas son utilizadas en la mayor parte de los procedimientos restaurativos por sus altas propiedades estéticas y funcionales. Dentro de sus indicaciones se encuentran que son un material restaurador definitivo o provisional, agente cementante y de reparación en algunos casos.

Constantemente, se han ido creando técnicas de restauraciones^{1,2,4,5} y diferentes tipos de materiales a emplear con el fin de devolver la estética dental. No obstante, en la actualidad siguen existiendo dudas de cómo resolver la microfiltración dental que afecta la durabilidad de la restauración.

La microfiltración dental es el movimiento^{4,6,7,9} de tanto bacterias como flúidos entre la cavidad dentaria y el material restaurador que da como resultado sensibilidad, pérdida de sellado marginal y cambios de coloración del material, presencia de caries o incluso, una patología pulpar. Esta puede ser ocasionada por muchos factores, como por ejemplo la

contracción de polimerización⁵⁻⁹, el tipo de lámparas de fotocurado utilizado y la técnica restaurativa. Debido a esto, es muy importante que el odontólogo se mantenga constantemente actualizado en conocimientos de los distintos materiales y protocolos que se encuentran en el mercado para evitar tener estos tipos de complicaciones, que repercuten en el éxito o fracaso de los tratamientos.

Una de las principales causas por el alto nivel de fracasos^{3,10} en las restauraciones, es la falta de polimerización de las resinas compuestas. Para lograr esto se requiere primero activar los iniciadores de la resina, dentro de los cuales los más usados son canforquinona, fenilpropanodiona y lucerín^{2,10} a través de una fuente de luz. Sin embargo, en el mercado existen pocas lámparas que logran activar todos estos fotoiniciadores. Aher y Romero¹⁰⁻¹², en sus estudios afirman que sólo del 10 al 23% de lámparas de fotocurado en el mercado cuentan con la intensidad de luz adecuada para fotopolimerizar las resinas y es por eso que existe más del 35% de

caries secundarias debajo de las restauraciones.

Dentro de ese porcentaje de lámparas está la VALO de Ultradent, inalámbrica que ha revolucionado el mercado, a pesar de su alto costo; utilizan LEDS de diferentes longitudes de onda para producir una luz de alta intensidad de 395 a 480 nm, que es capaz de polimerizar cualquier tipo de material fotopolimerizable, y ofrece 3 modos de polimerización: Estándar (1000 mW/cm^2), alta potencia (1400 mW/cm^2) y extra power (3200 mW/cm^2).

Cabe recalcar que también se encuentran entre las más vendidas por su bajo costo en relación a la anterior, la lámpara LED F de Woodpecker es una lámpara inalámbrica de fotocurado que ofrece 2 modos de polimerización con intensidades de 500 mW/cm^2 , 800 mW/cm^2 y 1000 mW/cm^2 . Posee longitud de onda de 420 a 480 nm.

Por consiguiente, el objetivo de este estudio in vitro es determinar la efectividad de polimerización utilizando las dos lámparas anteriormente mencionadas de

fotocurado en restauraciones compuestas, empleando pruebas de microfiltración como el azul de metileno⁶⁻¹⁰ al 20% en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A- 2019.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo de investigación clínica, es un estudio in vitro de enfoque transversal. La muestra estuvo conformada por 80 terceros molares extraídos que se obtuvieron de las clínicas de Cirugía III y IV de la UCSG durante el Semestre A 2019, gestionándose los permisos correspondientes para su acceso; se requirió el consentimiento informado de los pacientes ya que las muestras eran órganos dentales, y se les explicó el objetivo del estudio y la importancia del mismo.

Al momento de la selección de las muestras, se tuvieron como criterios de inclusión que los dientes sólo sean terceros molares, sin caries, sin fracturas y sin tratamiento de conducto. Dichas muestras fueron colocadas en un envase de vidrio con agua

oxigenada al 2% por 5 días, para eliminar cualquier pigmentación producida por la sangre. Luego, fueron lavadas con agua y se procedió a hacer las cavidades Clase I de 3mm de profundidad utilizando fresa redonda y cilíndrica de carburo marca Kendo previamente calibradas. Se utilizó turbina de alta velocidad marca NSK. Se verificó la profundidad de la preparación con la ayuda de una sonda periodontal HuFriedy.

Luego con el ácido fosfórico al 37% Condac de la FGM, se acondicionó las cavidades por 30 segundos, se lavó durante 1 minuto y se secó. Se colocó el adhesivo fotopolimerizable de 5ta generación Tetric N- Bond Total Etch de Ivoclar (primer y bonding) con la ayuda de un microbrush, se dejó evaporar el solvente y se fotocuró por 20 segundos en 40 muestras con la lámpara VALO de Ultradent y las otras 40 muestras con la lámpara LED F de Woodpecker.

Posteriormente se dividió la muestra en 8 grupos de estudio de los cuales, 4 fueron fotocurados con la lámpara VALO (Ultradent) de la siguiente manera:

- 10 molares a 10 segundos a 0mm
- 10 molares a 20 segundos a 0mm
- 10 molares a 30 segundos a 6mm
- 10 molares a 40 segundos a 0mm

Los otros 4 grupos fueron fotocurados con la lámpara LED F (Woodpecker) de la siguiente manera:

- 10 molares a 10 segundos a 0mm
- 10 molares a 20 segundos a 0mm
- 10 molares a 30 segundos a 6mm
- 10 molares a 40 segundos a 0mm

Después de haber establecido el tiempo y la distancia de fotocurado para dichos grupos, se restauraron las muestras utilizando la técnica incremental oblicua con la resina A1 Tetric Ceram de Ivoclar y espátulas de resina HuFriedy.

Finalizada todas las restauraciones Clase I, se pulieron las mismas con la ayuda de copas y puntas

Astropol de Ivoclar y contraángulo NSK.

A continuación, se colocaron las muestras en diferentes vasos plásticos los cuales contenían azul de metileno al 20%, que es una tinción empleada para los exámenes bacteriológicos y clínicos de muestras de origen humano; y se las dejó reposar por 48 H. Pasado el tiempo establecido, se las retiró de los recipientes y se las lavó con agua destilada para eliminar los residuos de la tinción.

Con la ayuda del micromotor NSK y disco diamante marca Kendo, se cortaron cada uno de los dientes sagitalmente para poder observar la filtración de la tinción en la restauración. Con el microscopio eléctrico Alliance y su lente de magnificación de 16X, se observaron las muestras teniendo en consideración los grados de microfiltración donde:

- Grado 0: No hay penetración del colorante
- Grado 1: Penetración del colorante hasta el esmalte
- Grado 2: Penetración del colorante hasta la dentina

- Grado 3: Penetración del colorante hasta la pulpa

Finalmente, los datos fueron tabulados en las hojas de registro para posteriormente ser analizados en el programa de Excel. Utilizando la calculadora gráfica Casio fx-9860GII SD, se procedió a la prueba estadística de Chi cuadrado.

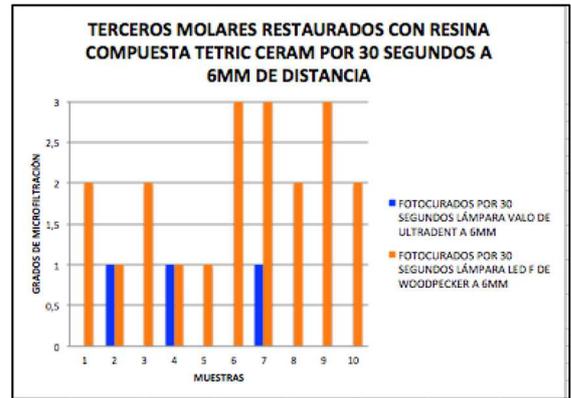
RESULTADOS

El propósito de esta investigación fue determinar la efectividad de la polimerización de las resinas compuestas en terceros molares utilizando dos diferentes lámparas de fotocurado. Para esto, se tuvieron como variables de estudio la distancia y tiempo de fotocurado, el tipo de resina a utilizar, las distintas lámparas de fotocurado y el grado de microfiltración.

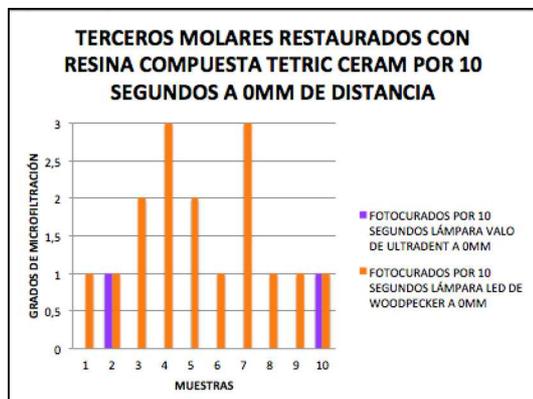
Se requirió evaluar los datos mediante un análisis estadístico y la prueba de Chi cuadrado.

En cuanto a los resultados, obtuvimos que de los 8 grupos de estudio fotopolimerizados con las lámparas VALO de Ultradent y LED F de Woodpecker, predominó la

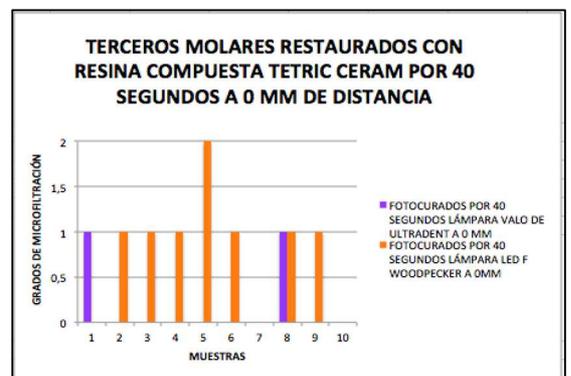
microfiltración en las muestras fotocuradas con la lámpara LED F, donde el grupo que en su totalidad contó con grados de filtración de 1 a 3 fueron los dientes fotopolimerizados por 10 segundos a 0mm de distancia y 30 segundos a 6mm, lo cual se puede visualizar en las siguientes gráficas.



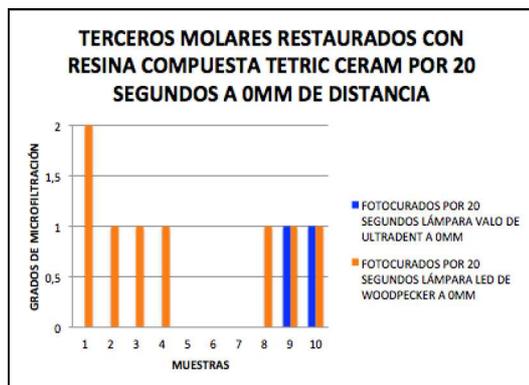
GRÁFICO#3: Terceros molares restaurados y fotopolimerizados por 30 segundos a 6mm de distancia



GRÁFICA#1: Terceros molares restaurados y fotopolimerizados por 10 segundos a 0mm de distancia.



GRÁFICO#4: Terceros molares restaurados y fotopolimerizados por 40 segundos a 0mm de distancia



GRÁFICO#2: Terceros molares restaurados y fotopolimerizados por 20 segundos a 0mm de distancia.

DISCUSIÓN:

Las microfiltraciones son el infiltrado de fluidos y microorganismos que se da en la interfase que existe entre la estructura dentaria y el material restaurador, trayendo como consecuencia desadaptación del material, irritación pulpar y/o recidiva de caries¹⁻⁶.

La existencia de una brecha entre el material restaurador y las paredes cavitarias ocasiona además de sensibilidad, la posible decoloración en las restauraciones donde se alojan microorganismos, se acumulan productos tóxicos provenientes de dichos microorganismos y de la descomposición de restos alimenticios. Debido a esto, en la actualidad existe la interrogante de cómo poder combatirla ya que afecta a la durabilidad de las restauraciones.

La microfiltración tiene una estrecha relación con el tiempo, intensidad de onda de la lámpara y distancia de fotocurado. En el presente estudio in vitro, se decidió hacer grupos de estudio que serían fotocurados a distintos tiempos y distancia usando diferentes lámparas para comprobar si alguna de estas variables podría favorecer a la microfiltración.

Se obtuvo que en los grupos de fotopolimerización por 10 segundos a 0mm de distancia, todas las muestras fotocuradas con la lámpara LED F (Woodpecker) presentaron microfiltración de grado 1 al 3; en el caso del grupo

con la lámpara VALO, sólo 20% presentaron grado de microfiltración de 1. En el grupo de muestras fotocuradas por 20 segundos a 0mm, con la lámpara LED F, 70% presentaron microfiltración de grado 1 y 2 mientras que, las muestras fotocuradas con la lámpara VALO sólo 20% presentaron microfiltración de grado 1. Estos resultados concuerdan con las investigaciones de Kolenc⁶ ya que afirma que con la disminución de tiempo de fotopolimerización se van provocando microfiltraciones y es por eso que, lo recomendable es que para una fotopolimerización de restauraciones en dientes posteriores, esta sea de 30-40 segundos teniendo en cuenta que la luz llegue a las distintas paredes de la cavidad para evitar el factor de contracción¹²⁻¹⁸. No obstante, Rueggeberg y cols acotan que para que haya una polimerización uniforme, esta debería ser de 60 segundos.²³⁻²⁵

En las muestras fotopolimerizadas por 30 segundos a 6mm de distancia, el grupo fotocurado con la lámpara LED F fue el que tuvo mayor filtración ya que todos los

dientes presentaron esta condición y a su vez, predominó el grado 2 y 3, que son aquellos donde la tinción llega a la dentina y a la pulpa respectivamente. Lo dicho anteriormente concuerda con los estudios de Rueggeberg y cols, quienes afirman que existe una interdependencia entre el tiempo de exposición y la intensidad de la fuente de luz en los composites a medida que varían las profundidades²³⁻²⁵, ya que en su estudio concluyeron que con el aumento de profundidad hay una disminución drástica de polimerización y crea filtraciones¹⁹⁻²².

En el grupo fotocurado 40 segundos a 0mm de distancia, 10% de las muestras con la lámpara LED F presentaron filtración de grado 2 y 60% del mismo grupo tuvieron filtración grado 1. En el caso del grupo fotocurado con la lámpara VALO, sólo 20% presentaron filtración grado 1.

Estudios realizados por Minaya⁷, sugieren que la distancia de colocación de la lámpara para la fotopolimerización de las resinas compuestas debe de ser de 2- 6 mm, lo cual no concuerda con los

resultados de este estudio, ya que se observaron mayor cantidad de filtraciones en el grupo fotocurado a una distancia de 6mm. Por eso, otros investigadores como Moreda⁸ discrepan con esta idea, ya que ellos establecen que para evitar el factor de contracción del composite es necesario que no haya distancia significativa entre la lámpara y la restauración, esto quiere decir que sea a 0mm, lo cual concuerda con los datos ya que en los resultados, las muestras fotopolimerizadas a 0mm presentaron menor grado de filtración.

De acuerdo a los análisis estadísticos realizados en Excel y la prueba de Chi cuadrado, existe una correlación positiva entre el tiempo y distancia a fotopolimerizar y la presencia de microfiltraciones ya que $p=0.956$ es mayor a $p=0.05$, por lo cual se acepta la hipótesis alterna.

Como recomendaciones, se sugiere que se sigan realizando estudios en donde las restauraciones cuenten con mayor profundidad y se usen distintos tipos de resinas compuestas, lámparas de fotocurado y sistemas adhesivos para corroborar los

resultados con los estudios actuales.

CONCLUSIÓN:

Se concluyó que las variables de estudio de tiempo, distancia de fotocurado y tipo de lámparas afectaron la fotopolimerización de las muestras creando la presencia de microfiltraciones, las cuales se presentaron en diversos grados, donde las que predominaron fueron grado 1 y 2.

REFERENCIAS

BIBLIOGRÁFICAS:

1. Arguello R., Guerrero J., Celid L. Microfiltración in vitro de tres sistemas adhesivos con diferentes solventes. *Revista Odontológica Mexicana*. 2013; 16 (3): 188-192
2. Barreto R., Alvarez C., Guerrero J. Light-polymerization of composite resins through different thicknesses of dental tissue. Fotopolimerización de resinas compuestas a través de diversos espesores de tejido dental. *Revista Odontológica Mexicana*. 2015; 19(4): 218-223
3. Brandt WC., Gomez C., Frollini E. Dynamic mechanical thermal analysis of composite resins with CQ and PPD as photoinitiators photoactivated by QTH and LED units. *J Mech Behav Biomed Mater* 2013; 24 (2): 21-29
4. Cedillo J. Factor C en operatoria dental. *Revista ADM*. 2010; 27 (2): 83-87
5. Chaple A., Montenegro Y., Alvarez J. Evolución histórica de las lámparas de fotopolimerización. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*. 2016; 15(1): 12-16
6. Falconi G., Molina C., Velásquez B. et al. Evaluación del grado de microfiltración en restauraciones de resina compuesta comparando dos sistemas adhesivos tras diferentes períodos de envejecimiento. *Revista Facultad Odontológica Universidad de Antioquía*. 2016; 27 (2): 281-295
7. Del valle A., Christiani J. et al. Revisión de resinas Bulk Fill: estado actual. *Revista FOUNNE*. 2018; 4: 12-23
8. Díaz R., Morante D., et al. Contracción de polimerización como factor de riesgo de falla de restauraciones. *Revista ADM*. 2015; 14 (5): 14-18
9. Domínguez J., Carrillo A. et al. Revisión sistemática del grado de microfiltración a distintas distancias de fotocurado. *Revista ULCR*. 2016; 4(3): 20-24.
10. Flores E., Guadalupe E. Grado de sellado marginal de restauraciones de resina compuesta realizadas con un material mono incremental y

- uno convencional. Revista Polo del conocimiento. 2016; 1 (1):
11. Gil L., Acosta S., Jiménez L. et al. Evaluación de la microfiltración marginal en técnicas de restauración de clase II con resina compuesta. Revista Nacional Odontológica. 2013; 9 (17): 53-60
 12. Guerrero M., Maya C. et al. Evaluación del efecto citotóxico de una resina dental a base de siloranos sobre fibroblastos L929 Evaluation of the cytotoxic effect of a silorane-based dental resin on fibroblasts L929. Revista Polo Conocimientos, 2017: 18-25
 13. Hernández E., Ancona A., Efecto de la energía de polimerización sobre la resistencia flexural y módulo de flexión en la resina z-250®. Revista UAEH. 2016; 1-19
 14. Hernández D., Bonilla S. Aumento de la temperatura en la superficie dental durante la foto-polimerización. Revista Universidad Latina de Costa Rica. 2017; 25 (4) 18-22
 15. Herrera S., Sánchez F., Reyes M. et al. Microfiltración en restauraciones de resinas realizadas con diferentes sistemas adhesivos estudio in vitro. Revista Odontológica Latinoamericana. 2016; 8 (2): 41-45
 16. Kolenc F., Corts J. Aspectos controversiales sobre la compensación de la contracción y la tensión de polimerización en las resinas de fotocurado de aplicación directa. Revista Acta Odontológica. 2016; 3 (2): 41-54
 17. Lafuente D. Efecto del tipo de lámpara de fotocurado en la polimerización de varias resinas. Revista Redalyc. 2015 (2): 12-16
 18. Macorra J. La contracción de polimerización de los materiales restauradores a base de resinas compuestas. Revista Odontología Conservadora. 2016; 2 (1): 24-35
 19. Málaga J. Técnicas de fotopolimerización complementaria en la evaluación de la microdureza en una resina compuesta de nanopartículas, Revista KIRU. 2016; 13(1): 51-59
 20. Moradas M., Álvarez B. Dinámica de polimerización enfocada en reducir o prevenir el estrés de contracción de las resinas compuestas actuales.

- Revisión bibliográfica. Revista Avances en la Odontoestomatología. 2017; 3 (6): 263-274
21. Moran R., Alegre J. et al. Efectividad de polimerización a distintas distancias usando lámparas LED. Revista UNARE. 2016; 3: 12-15
22. Murillo C. Nuevos Materiales Restaurativos: Contracción por fotopolimerización y adaptación. Revista ULACIT. 2016 (3): 32-34
23. Nomoto R., Uchida K, Hirasawa T. Effect of light intensity on polymerization of light cured composite resins. Dent Mater J. 2014. 13(2): 198-205
24. Pelissier B., Beolchi R., Miotto R. Los desafíos de la polimerización. Revista Dental Tribune. 2015; 1 (2): 10-14
25. Pimenta LA., Amaral C., Peris A. Microleakage and gap formation of resin composite restorations polymerized with different techniques. Am J Dent 2014; 17 (3): 156-160
26. Rossell R., Hoffman O., Rodriguez D. et al. Estrés de contracción de las resinas compuestas. Revista de la Facultad de Odontología Universidad de Caracobo. 2016
27. Souza N., Clavijo B. Influencia de la fotopolimerización gradual en el estrés de contracción en restauraciones de resina compuesta. Revista Acta Odontológica Venezolana. 2015 (3): 393-396
28. Tapia L., Lovon W. Estudio comparativo in vitro, de la filtración marginal en restauraciones estéticas de piezas dentarias posteriores obturadas con cerámica de cerana y resina compuesta 3M Filtek Z250. Revista Científica de Investigación Andina. 2016; 16 (1): 196-209
29. Terán D., Levia D. Efecto de polimerización en resinas Sintek 345. Revista Científica Chilena. 2016; 1:1-5
30. Vanderwalle KS., Roberts H., Rueggeberg F. Power distribution across the face of different light guides and its effect on composite surface microhardness. Journal of Esthetic and Restorative Dentistry. 2016. 12 (3): 108-112

ANEXOS

HOJA DE REGISTROS DE DATOS

TERCEROS MOLARES RESTAURADOS CON RESINA COMPUESTA TETRIC CERAM POR 10 SEGUNDOS A 0MM DE DISTANCIA

	MUESTR A	PRESENCIA DE MICROFILTRACIÓ N	GRADOS DE MICROFILTRACIÓ N
FOTOCURADO S POR 10 SEGUNDOS LÁMPARA VALO DE ULTRADENT A 0MM	1	NO	0
	2	NO	0
	3	NO	0
	4	NO	0
	5	NO	0
	6	NO	0
	7	NO	0
	8	NO	0
	9	NO	0
	10	SI	1
FOTOCURADO S POR 10 SEGUNDOS LÁMPARA LED F DE WOODPECKER A 0MM	1	SI	1
	2	SI	1
	3	SI	2
	4	SI	3
	5	SI	2
	6	SI	1
	7	SI	3
	8	SI	1
	9	SI	1
	10	SI	1

HOJA DE REGISTROS DE DATOS

TERCEROS MOLARES RESTAURADOS CON RESINA COMPUESTA
TETRIC CERAM POR 30 SEGUNDOS A 6MM DE DISTANCIA

	MUESTRA	PRESENCIA DE MICROFILTRACIÓN	GRADOS DE MICROFILTRACIÓN
FOTOCURADOS POR 30 SEGUNDOS LÁMPARA VALO DE ULTRADENT A 6MM	1	NO	0
	2	SI	1
	3	NO	0
	4	SI	1
	5	NO	0
	6	NO	0
	7	SI	1
	8	NO	0
	9	NO	0
	10	NO	0
FOTOCURADOS POR 30 SEGUNDOS LÁMPARA LED F DE WOODPECKER A 6MM	1	SI	2
	2	SI	1
	3	SI	2
	4	SI	1
	5	SI	1
	6	SI	3
	7	SI	3
	8	SI	2
	9	SI	3
	10	SI	2

HOJA DE REGISTROS DE DATOS

TERCEROS MOLARES RESTAURADOS CON RESINA COMPUESTA
TETRIC CERAM POR 20 SEGUNDOS A 0MM DE DISTANCIA

	MUESTRA	PRESENCIA DE MICROFILTRACIÓN	GRADOS DE MICROFILTRACIÓN
FOTOCURADOS POR 20 SEGUNDOS LÁMPARA VALO DE ULTRADENT A 0MM	1	NO	0
	2	NO	0
	3	NO	0
	4	NO	0
	5	NO	0
	6	NO	0
	7	NO	0
	8	NO	0
	9	SI	1
	10	SI	1
FOTOCURADOS POR 20 SEGUNDOS LÁMPARA LED F DE WOODPECKER A 0MM	1	SI	2
	2	SI	1
	3	SI	1
	4	SI	1
	5	NO	0
	6	NO	0
	7	NO	0
	8	SI	1
	9	SI	1
	10	SI	1

HOJA DE REGISTROS DE DATOS

TERCEROS MOLARES RESTAURADOS CON RESINA COMPUESTA TETRIC CERAM POR 40 SEGUNDOS A 0MM DE DISTANCIA

	MUESTRA	PRESENCIA DE MICROFILTRACIÓN	GRADOS DE MICROFILTRACIÓN
FOTOCURADOS POR 40 SEGUNDOS LÁMPARA VALO DE ULTRADENT A 0MM	1	SI	1
	2	NO	0
	3	NO	0
	4	NO	0
	5	NO	0
	6	NO	0
	7	NO	0
	8	SI	1
	9	NO	0
	10	NO	0
FOTOCURADOS POR 40 SEGUNDOS LÁMPARA LED F DE WOODPECKER A 0MM	1	NO	0
	2	SI	1
	3	SI	1
	4	SI	2
	5	SI	1
	6	NO	0
	7	SI	1
	8	SI	1
	9	SI	1
	10	NO	0



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA
CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En
Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, de del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: “Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019.”

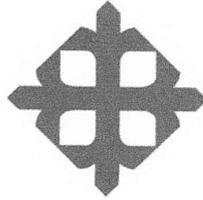
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Dome con CI# he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Firma Participante

Firma Testigo

Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

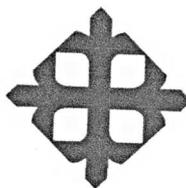
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Genésis Elbert con CI# 095418431 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x Samantha Elbert
Firma Participante

Washington Ruz
Firma Testigo

Doménica Gutiérrez
Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

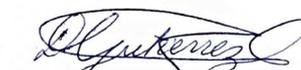
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

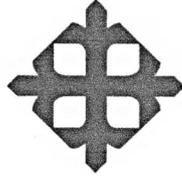
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Rafael Perez con CI# 0923195366 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

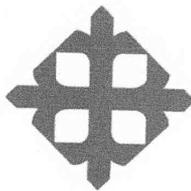
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Nelly Palacios con CI# 0914548177 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Firma Participante

Firma Testigo

Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

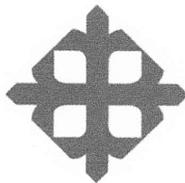
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Alisson Sanchez con CI# 1314454958 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

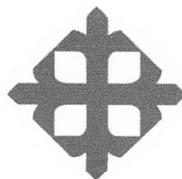
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Keins Hernández con CI# 0962441093 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

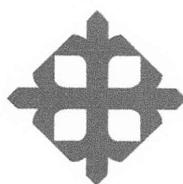
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Monica Flores G. con CI# 0991052612 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

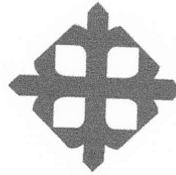
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Segundo Wilafuerte con CI# 13 00340910-6 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

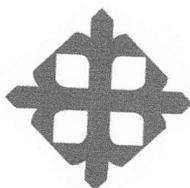
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Christian Velasquez con CI# 0931188247 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Firma Participante

Firma Testigo

Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

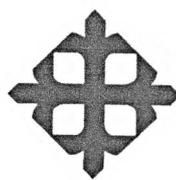
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Christian Bajón con CI# 0925118069 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

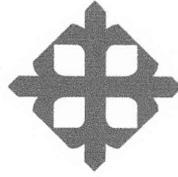
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Lorena Pincay con CI# 0925067761 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

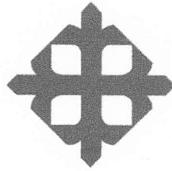
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Sandy Merchán Loor con CI# 0944018167 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

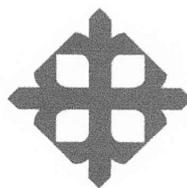
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo José Luis Bravo C. con CI# 0915676647 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Firma Participante

Firma Testigo

Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

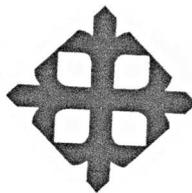
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Kathy Bravo Salazar con CI# 0926581885 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Firma Participante

Firma Testigo

Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

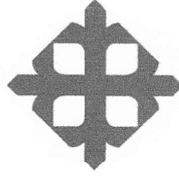
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Dana Ibarra con CI# 0918395773 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Firma Participante

Firma Testigo

Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 25 de Mayo del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

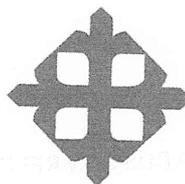
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Jessica Carbo con CI# 1206014647 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Jessica Carbo
Firma Participante

Juan Velasco
Firma Testigo

D. Gutierrez
Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

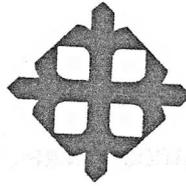
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo NEISON C. VZ con CI# 1310349962 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x Neison C. VZ
Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

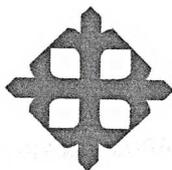
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Franchesca García con CI# 0953524071 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x Franchesca García M.
Firma Participante
Investigador

Yessica Beltrán
Firma Testigo

D. Gutiérrez
Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

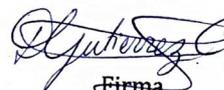
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

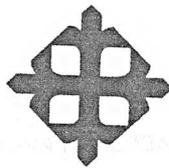
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Paulo Ramirez con CI# 0917249914 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

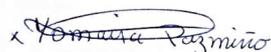
Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

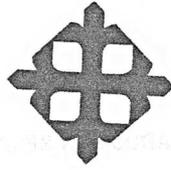
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Yamara Pazmiño con CI# 0925596611 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

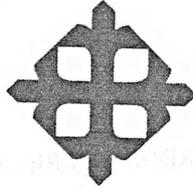
Yo Josefina Tello con CI# 0908359235 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Josefina Tello

Firma Participante
Investigador

Maria José Cabrerol
Firma Testigo

D. Gutiérrez
Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

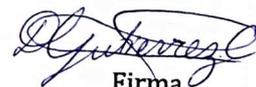
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

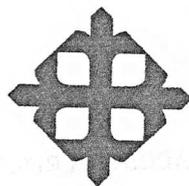
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo *Melissa Durán Andino* con CI# 092454001-6 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de JUNIO del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

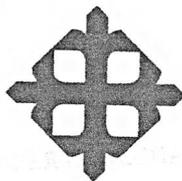
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo DOMÉNICA GALARZA con CI# 09242030832 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

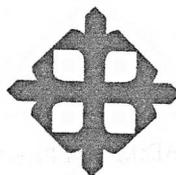
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo *Diccey Boza P.* con CI# *0925 32 1184* he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

Diccey Boza P.
Firma Participante
Investigador

Sandra Pando E.
Firma Testigo

D. Gutiérrez C.
Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

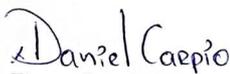
Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de JUNIO del 2019

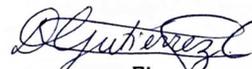
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

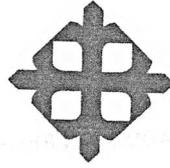
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Daniel Carpio con CI# 0951450535 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de JUNIO del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

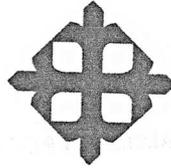
Yo Gabriela B. Ochoa Ch. con CI# 0930327523

he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

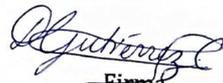
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

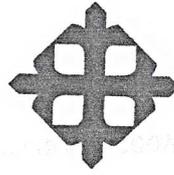
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Ingrid Sulca con CI# 0924023609 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

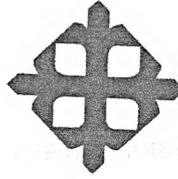
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Nicole Fabre con CI# 0940295645 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

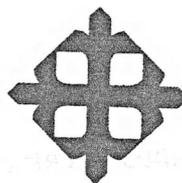
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Alex Moreno con CI# 0929028280 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

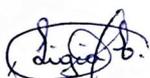
Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

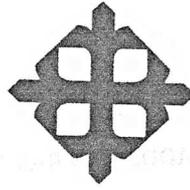
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Ligia Conza con CI# 0913 1132 21 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

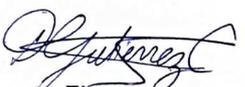
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

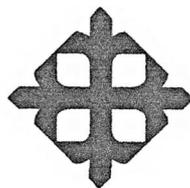
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo *Ada Menas* con CI# *24.025.973* he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x 
Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

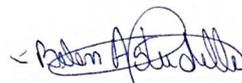
Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

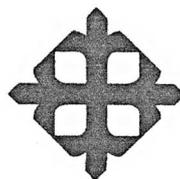
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo María Marcello con CI# 0942584608 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

María Marcello
Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

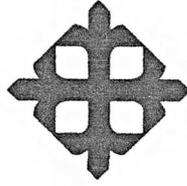
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Miguel flor con CI# 0916846918 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x 
Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

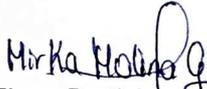
Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

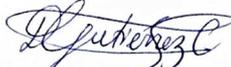
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

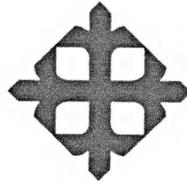
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Mirka Molina con CI# 0804247237 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

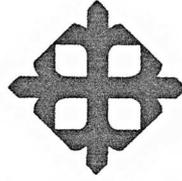
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Julio Guerra con CI# 0916887912 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de JUNIO del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

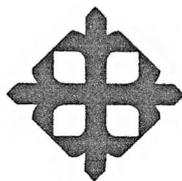
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Christopher Zavala con CI# 095056407 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x 
Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

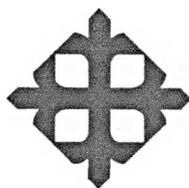
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Nicole Sanchez con CI# 0931715361 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

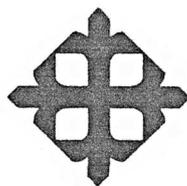
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo FAUSTO VARGAS con CI# 0914077052 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

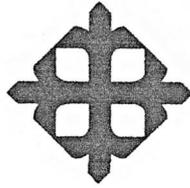
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Brithany Alcivar con CI# 0943686956 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

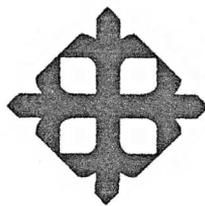
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo *Cristhian Celleri* con CI# 1206470658 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

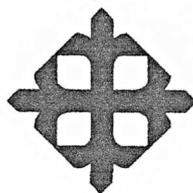
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Lisbeth Rivadeneira con CI# 0930471669 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.


Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho

Tutor: Dra. Norka Altamirano

Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 8 de Junio del 2019

Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

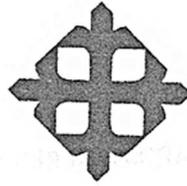
Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo Sheccid Piedra con CI# 0927210278 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x Sheccid Piedra
Firma Participante


Firma Testigo


Firma Investigador



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Tema: Efectividad De Fotopolimerización De Resinas Compuestas En Relación Al Uso De Distintas Lámparas De Fotocurado

Autor: Doménica Gutiérrez Camacho
Tutor: Dra. Norka Altamirano
Lugar del estudio: Clínica Odontológica UCSG

Guayaquil, 1 de Junio del 2019

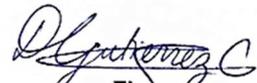
Este estudio tiene como objetivo principal: "Determinar la efectividad de polimerización en restauraciones compuestas utilizando distintas lámparas de fotocurado en terceros molares extraídos de pacientes de la Clínica Odontológica de la UCSG Semestre A-2019."

Mediante este consentimiento informado se le invita a participar de manera voluntaria en este estudio mediante la donación de sus dientes extraídos sin ofrecerle incentivos de ningún tipo, es libre de aceptar o rechazar el estudio en cualquier momento. La información recogida en este estudio se mantendrá en total confidencialidad, de manera que nadie más podrá obtener dicha información. No será utilizada con otro propósito más que los estipulados para esta investigación, si tiene alguna duda es libre de realizar las preguntas que desee durante su participación.

Yo *Carlos Luis Rueda* con CI# 0924218886 he sido informado(a) de la participación e investigación a realizar de manera clara y precisa, autorizo voluntariamente a ser partícipe de este estudio.

x *Carlos Luis Rueda Villacín*
Firma Participante
Investigador


Firma Testigo


Firma



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Gutiérrez Camacho Doménica Melissa** con C.C: # **0923712673** autora del trabajo de titulación: **Efectividad de fotopolimerización de resinas compuestas en relación al uso de distintas lámparas de fotocurado**, previo a la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, **12 de septiembre del 2019**

f. _____

Nombre: **Gutiérrez Camacho Doménica Melissa**

C.C: **0923712673**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Efectividad de fotopolimerización de resinas compuestas en relación al uso de distintas lámparas de fotocurado		
AUTOR(ES)	Doménica Melissa Gutiérrez Camacho		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dra. Norka Altamirano Vergara		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Ciencias Médicas		
CARRERA:	Odontología		
TÍTULO OBTENIDO:	Odontóloga		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	12 de septiembre del 2019	No. DE PÁGINAS:	90
ÁREAS TEMÁTICAS:	Restauradora, Rehabilitación, Estética Dental		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Microfiltración, fotopolimerización, lámparas de fotocurado, resinas compuestas		
RESUMEN/ABSTRACT:	<p>INTRODUCCIÓN: La microfiltración dental es el movimiento de tanto bacterias como flúidos entre la cavidad dentaria y el material restaurador. Debido a esto, la durabilidad de las restauraciones se ve afectada.</p> <p>OBJETIVO: Determinar la efectividad de la polimerización de las resinas compuestas en terceros molares utilizando distintas lámparas de fotocurado.</p> <p>MATERIALES Y MÉTODOS: Este estudio in vitro transversal contó con una muestra de 80 terceros molares extraídos en la Clínica Odontológica UCSG durante el Semestre A 2019.</p> <p>RESULTADOS: De los 8 grupos de estudio fotopolimerizados con las lámparas VALO de Ultradent y LED F de Woodpecker, predominó la microfiltración en las muestras fotocuradas con la lámpara LED F, donde el grupo que en su totalidad contó con grados de filtración de 1 a 3 fueron los dientes fotopolimerizados por 10 segundos a 0mm de distancia y 30 segundos a 6mm</p> <p>DISCUSIÓN: Estudios realizados por Minaya, sugieren que la distancia de colocación de la lámpara para la fotopolimerización de las resinas compuestas debe de ser de 2- 6 mm., lo cual no concuerda con los resultados de este estudio, ya que se observaron mayor cantidad de filtraciones en el grupo fotocurado a una distancia de 6mm.</p> <p>CONCLUSIÓN: Se concluyó que las variables de estudio de tiempo, distancia de fotocurado y tipo de lámparas afectaron la fotopolimerización de las muestras creando la presencia de microfiltraciones, las cuales se presentaron en diversos grados, donde las que predominaron fueron grado 1 y 2.</p>		
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	CON	Teléfono:+593988070684	E-mail: domicagutierrezc@gmail.com
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	LA DEL	Nombre: Dr. José Fernando Pino Larrea	
		Teléfono: +593962790062	
		E-mail: jose.pino@cu.ucsg.edu.ec	