

Apéndices

Apéndice A. Cuadro de operacionalización de variables

Variable	Definición	Definición operativa	Naturaleza	Escala de medición	Valor que asume
Edad	Tiempo que ha vivido una persona desde su nacimiento hasta la actualidad.	Años de vida expresado por el participante desde el día de su nacimiento hasta la actualidad	Cuantitativa	Razón	Numero expresado por el participante en años cumplidos.
Sexo	En los seres humanos animales y plantas, condición orgánica que distingue el macho de la hembra.	Genero expresado por los participantes sea hombre o mujer	Cualitativa	Nominal	Hombre (0) Mujer (1)
Zona de residencia	Lugar geográfico donde la persona, además de residir permanentemente, desarrolla sus actividades familiares sociales y económicas.	lugar en que la persona vive en el momento del censo, y en el que además, ha estado y tiene la intención de permanece	Cualitativa	Nominal	Urbana (0) Rural (1)

Estrato Socioeconómico	Característica del hogar que evidencia la inserción social y económica	Estrato que aparece en la cuenta de servicios públicos en la vivienda del participante.	Cualitativa	Nominal	Estrato 1(0) Estrato 2(1) Estrato 3(2) Estrato 4(3) Estrato 5(4) Estrato 6(5)
Grupo sanguíneo	sistema de clasificación de la sangre humana.	De acuerdo con las características presentes en la capa exterior de los <u>glóbulos rojos</u> y en el <u>suero</u> de la sangre, según su composición, encontramos cuatro grupos: A, B, AB y O.	Cualitativa	Nominal	O + (0) O – (1) A + (2) A – (3) B + (4) B - (5) AB + (6) AB – (7)
Enfermedad de base	Enfermedad presente en el paciente antes de ser intervenido clínicamente	Enfermedad que padezca el participante antes de la cirugía	Cualitativa	Nominal	Controlada (0) No controlada (1) No aplica (2)

Variable	Definición conceptual	Definición operativa	Naturaleza	Escala de medición	Valor que asume
Diagnóstico inicial	Estado del diente según la clasificación de la Asociación Americana de Endodoncia 2009	Clasificación del diente después del análisis clínico y radiográfico	Cualitativa	Nominal	1.Diente previamente tratado 2.periodontis apical sintomática 3.periodontitis apical asintomática
Tipo de intervención quirúrgica	Tratamiento quirúrgico seleccionado con base a estudios previos, según el caso clínico.	Procedimiento quirúrgico seleccionado según el caso clínico	cualitativa	Nominal	1.cirugia periradicular. 2. reimplante intencional. 3.cirugia periradicular guiada
Número de diente	Diente de la cavidad oral humana según la nomenclatura internacional	Diente sobre el cual se realizó el procedimiento quirúrgico	cualitativa	Nominal	Nomenclatura internacional

Uso de sustitutos	Materiales bioactivos utilizados durante el procedimiento quirúrgico para ayuda de cicatrización	Material seleccionado para ayuda de cicatrización	cuantitativa	Nominal	1. Hueso 2. Membrana 3. Ninguno
Experiencia de dolor preoperatoria (escala de 1 a 10)	se refiere al dolor que una persona experimenta antes de someterse a una cirugía. Este dolor puede ser causado por la condición médica que requiere la cirugía, como una lesión, una enfermedad o una afección crónica.	Sensación de dolor presentado antes de la intervención quirúrgica, teniendo en cuenta la escala	cualitativas	Nominal	Dolor leve (EVA de 0 a 3) Dolor moderado (EVA de 4 a 6) Dolor intenso (EVA de 7 a 10)
Experiencia de dolor posoperatoria (escala de 1 a 10)	se refiere al dolor (según la escala de EVA) que una persona experimenta después de someterse a una cirugía. Este tipo de dolor puede variar en intensidad y	Sensación de dolor presentado después de la intervención quirúrgica, teniendo en cuenta la escala	Cualitativas	Nominal	Dolor leve (EVA de 0 a 3) Dolor moderado (EVA de 4 a 6) Dolor intenso (EVA de 7 a 10)

	duración dependiendo del tipo de procedimiento quirúrgico realizado, la sensibilidad individual del paciente, y otros factores como la técnica quirúrgica utilizada y la presencia de complicaciones.				
Índice CBCT PAI (Antes)	Índice el cual permite la realización de mediciones de la hipodensidad apical en imágenes de CBCT, en los diferentes cortes (axial, sagital y coronal), antes de la intervención quirúrgica.	Índice utilizado para realizar medición de hipodensidad apical en tomografías tomadas antes de intervención	Cualitativo	Nominal	(0) Periápice intacto. (1) Diámetro de hipodensidad periapical hasta 1 mm. (2) Diámetro de hipodensidad periapical de 1 a 2 mm. (3) Diámetro de hipodensidad

					periapical de 2 a 4 mm. (4) Diámetro de hipodensidad periapical de 4 a 8 mm. (5) Diámetro de hipodensidad periapical mayor a 8 mm
Índice CBCT PAI (Después)	Índice el cual permite la realización de mediciones de la hipodensidad apical en imágenes de CBCT, en los diferentes cortes (axial, sagital y coronal), Después de la intervención quirúrgica.	Índice utilizado para realizar medición de hipodensidad apical en tomografías tomadas después de intervención	Cualitativo	Nominal	(0) Periápice intacto. (1) Diámetro de hipodensidad periapical hasta 1 mm. (2) Diámetro de hipodensidad periapical de 1 a 2 mm.

					(3) Diámetro de hipodensidad periapical de 2 a 4 mm. (4) Diámetro de hipodensidad periapical de 4 a 8 mm. (5) Diámetro de hipodensidad periapical mayor a 8 mm
Análisis clínico	Monitorear la evolución de una condición médica, evaluar la eficacia del tratamiento teniendo en cuenta los signos y síntomas clínicos observados en el examen clínico	Examen clínico realizado como seguimiento de intervención quirúrgica realizada previamente	Cualitativos	Nominal	1. Evidencia de encía sana, ausencia de movilidad, fístula, inflamación y/o retracción 2. Encía inflamada, sangrante, sin retracción 3. Retracción de encía

					4. Evidencia de bolsas periodontales 5. Evidencia de movilidad
Tiempo de evolución	Se refiere al tiempo que sigue inmediatamente después de una cirugía. Durante este tiempo, el paciente se encuentra en proceso de recuperación y cicatrización.	Tiempo transcurrido desde el procedimiento quirúrgico	Cuantitativo	Razón	Numero expresado por el paciente y verificado con la historia clínica

Apéndice B. Instrumento de recolección de información

SEGUIMIENTO A CIRUGÍAS ENDODÓNTICAS REALIZADAS EN LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DURANTE EL AÑO 2023		 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
Realizar un seguimiento a las cirugías endodónticas realizadas en la Universidad Santo Tomás durante el año 2023		
INDICACIONES:		
1. Se solicita diligenciar el documento de manera sincera, los resultados serán confidenciales 2. Marque la respuesta con una X		
Fecha: Numero: Sexo: ☐ Mujer ☐ Hombre Edad: años Zona de residencia: ☐ Rural ☐ Urbana Estrato socioeconómico: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 Grupo sanguíneo ☐ O+ ☐ O- ☐ A+ ☐ A- ☐ B+ ☐ B- ☐ AB+ ☐ AB- Enfermedad de base: ☐ Controlada ☐ No controlada ☐ No refiere Número de diente: Diagnóstico inicial: ☐ Pulpa sana ☐ Pulpitis reversible ☐ Pulpitis irreversible sintomática ☐ Tratamiento previamente iniciado ☐ Tejido apical normal ☐ Periodontitis apical asintomática ☐ Absceso apical crónico ☐ Pulpitis irreversible asintomática ☐ Diente previamente tratado ☐ Periodontitis apical sintomática ☐ Absceso apical agudo Tipo de intervención: ☐ Apicectomía ☐ Hemisección ☐ Reimplante intencional ☐ Autotransplante Uso de sustitutos: ☐ Hueso ☐ Membrana ☐ Ninguno Dolor preoperatorio ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 Dolor posoperatorio ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 Índice CBCT antes ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 Índice CBCT después ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5		

SEGUIMIENTO A CIRUGÍAS ENDODÓNTICAS REALIZADAS EN LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DURANTE EL AÑO 2023		 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
Análisis clínico:	<input style="width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="checkbox"/> Evidencia de encía sana, ausencia de movilidad, fistula, inflamación y/o retracción <input style="width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="checkbox"/> Encía inflamada, sangrante, sin retracción <input style="width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="checkbox"/> Retracción de encía <input style="width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="checkbox"/> Evidencia de bolsas periodontales <input style="width: 20px; height: 15px; border: 1px solid black; margin-right: 10px;" type="checkbox"/> Evidencia de movilidad	
Tiempo de evolución		

Apéndice C. Plan de análisis estadístico

Plan de análisis estadístico		
Variable a tratar	Naturaleza	Reporte/ Operaciones
• Sexo • Zona residencial • Estrato socioeconómico • Tipo de sangre • Farmacodependencia • Enfermedad de base • Seda dental • Enjuague bucal • Cambio de cepillo posterior a la cirugía • Tipo de cepillo • Diagnostico endodóntico • Cirugía que se realizó • Número de diente • Fase de cicatrización • Tratamiento de endodoncia fue realizado en la Universidad • Primera cirugía endodóntica que se realiza • Compromiso periodontal • Se realizo regeneración osea	Cualitativa	Frecuencias y porcentajes

• Edad • Frecuencia de cepillado • Tamaño de la lesión • Hace cuanto fue realizado el tratamiento endodóntico	Cuantitativa	Media y desviación estándar o mediana y rangos intercuartílicos
---	--------------	---

Apéndice D. Consentimiento informado

	Seguimiento a cirugías endodónticas realizadas en la universidad Santo Tomas Bucaramanga durante el año 2023	Página: 1 de 4
		Versión: 01
	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN – FACULTAD DE ODONTOLOGÍA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS -SECCIONAL FLORIDABLANCA	Fecha: _____

Código del participante _____

CONSENTIMIENTO INFORMADO INDIVIDUAL**Introducción**

Los INVESTIGADORES Ana Milena Numa Roper, Emilson Fernando, Chaves Porras, Maryuri María Parra Viviescas, Juliana Margarita Sánchez Hernández, del trabajo de grado “Seguimiento a cirugías endodónticas realizadas en la Universidad Santo Tomás durante el año 2023” de la Universidad Santo Tomás de Bucaramanga, nos encontramos desarrollando un proyecto de investigación.

Esta investigación se enmarca en los principios éticos establecidos en la resolución 008430 del 4 de octubre de 1993, del Ministerio de Salud de Colombia, “por la cual se establecen las normas científicas, técnicas y administrativas para la investigación en salud”.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, nos permitimos informarle los objetivos y justificación de esta investigación, de manera que usted pueda tomar una decisión libre y autónoma de participar o no de la misma. Estamos dispuestos a resolver cualquier duda o pregunta que usted tenga con el fin de garantizar su total comprensión.

Teniendo en cuenta que usted cumple con los siguientes criterios para poder participar en este estudio como son:

Paciente que se le realiza cirugía endodóntica en el posgrado de endodoncia de la Universidad Santo Tomás, Bucaramanga.

Pacientes que estén en tratamiento de endodoncia en año 2023.

Objetivos del estudio

Describir la evolución clínica de las cirugías endodónticas realizadas en la Especialización en Endodoncia de la USTA seccional Bucaramanga durante el año 2023

Procedimiento de estudio

Para realizar este proyecto de grado se recolectará la información de cada paciente a los que se les realizó cirugía apical en la Universidad Santo Tomás en 2023. La información que será recolectada es: Nombre(s), Apellido(s), cédula de ciudadanía, edad, sexo, tipo de sangre, zona de residencial, estrato socioeconómico, teléfono, enfermedad sistémica de base, diagnóstico inicial del diente, tipo de intervención quirúrgica, uso de sustitutos, experiencia de dolor, índice CBCT PAI antes y después de la intervención, así como el tiempo de evolución y el estado clínico en el momento de la observación.

Como primer paso, se solicitará autorización a la Dirección Administrativa General de Clínicas y preclínicas, así como al comité de ética de la Facultad para poder desarrollar el estudio. Después, se buscarán las historias clínicas de los pacientes intervenidos en el tiempo establecido, se tomarán los primeros datos, se contactará el paciente vía telefónica,

para comentar el propósito de la investigación y si este participa, se realizará la citación a la clínica de la Universidad. Luego de firmar el consentimiento informado, se realizará el examen clínico y la toma de la Tomografía de control.

Confidencialidad

Es importante que usted conozca que se tomarán todas las medidas necesarias para proteger su privacidad como participante del estudio. Toda la información obtenida del estudio se mantendrá bajo estricta confidencialidad, velando por su integridad y dignidad. Los datos serán utilizados únicamente por el personal investigador, los cuales podrán ser publicados por cualquier medio científico como revistas, congresos, entre otros; respetando la confidencialidad y su anonimato como participante. El nombre y datos serán identificados mediante códigos. Los informes se suministrarán solo si usted los solicita personalmente.

Riesgo y beneficio

Este proyecto de grado no generara ningún tipo de riesgo, y si aportara gran información y datos a la investigación y conocimiento sobre las cirugías endodónticas

Costos y compensación

No se recibirán beneficios de tipo económico. Los resultados de este proyecto generarán conocimiento que contribuirá con la literatura sobre información que contribuya académicamente al desarrollo de programas y/o medidas de actualización de conocimientos de los médicos y academias del área de la salud.

Derecho a rehusar o abandonar el estudio

La participación en este estudio es voluntaria y también luego de iniciar y aceptar participar, puede negarse a contestar alguna pregunta o continuar en el programa en cualquier etapa de la investigación, ninguna persona se enfadará o molestará con usted.

Preguntas

Puede realizar cualquier tipo de pregunta ahora o en cualquier momento del estudio.

Declaración del participante

Al firmar este documento, usted está aceptando que ha entendido la información que se le ha dado y desea participar en este estudio y por tanto está de acuerdo con:

Contestar de manera consciente y veraz la encuesta, Seguimiento a cirugías endodonticas realizadas en la Universidad Santo Tomas durante año académico del 2023, así como la información relacionada con las características sociodemográficas como edad, sexo, residencia, estrato socioeconómico y ocupación.

Autorizar el uso de los resultados de la encuesta Seguimiento a cirugías endodonticas realizadas en la Universidad Santo Tomas durante el año 2023, obtenidos

durante el proceso con fines de investigación, educación o publicación en revistas científicas y/o de información general, teniendo en claro que **su nombre no será revelado durante este proceso y usted es libre de desistir de la investigación cuando lo desee.**

Aceptación para participar. La firma o huella es el respaldo de su autorización para participar en el presente estudio.

El responsable de obtener el consentimiento informado debe firmar y consignar sus datos de identificación personal, lugar y fecha de obtención del consentimiento.

¿Autoriza usted su participación voluntaria en este proyecto? Sí No

Si usted ha aceptado participar, por favor escriba su nombre y firma en el espacio siguiente:

Nombre y apellidos completos de la participante:

Documento de identidad: _____

Firma: _____

Fecha __ / __ / ____

Declaración del investigador

Certifico que yo como investigador he explicado a la persona sobre esta investigación y que la persona entendió la naturaleza y el propósito del estudio, así como los posibles riesgos y beneficios asociados con su participación en el mismo. Todas las preguntas que esta persona ha hecho le han sido contestadas.

Firma de los investigadores
Cédula

Credencial universitario

Testigo 1: _____
Cedula: _____

Testigo 2: _____
Cedula: _____

Si tiene preguntas acerca de esta investigación puede contactar con los investigadores

Puede comunicarse también con los demás investigadores:

Ana Milena Numa Roperio estudiante de Endodoncia, Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, 3104321758, correo electrónico : ana.numa@ustabuca.edu.co

Maryuri Maria Parra Viviescas estudiante de Endodoncia, Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, 3162408229, correo electrónico: maryuri.parra@ustabuca.edu.co

Emilson Fernando Chaves Porra estudiante de Endodoncia, Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, 3183843942, correo electrónico: Emilson.chaves@ustabuca.edu.co

Juliana Margarita Sánchez Hernandez Cornejo estudiante de Endodoncia, Universidad Santo Tomás, Bucaramanga, 3003775590, correo electrónico: Juliana.sanchez@ustabuca.edu.co