



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ FACULTAD
DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA DE
ODONTOLOGÍA
CARRERA: ODONTOLOGÍA



**EFFECTIVIDAD DE LA FIBRINA RICA EN PLAQUETAS EN
PROCESOS DE CICATRIZACIÓN POST QUIRURGICA EN CIRUGIA
APICAL ANTE FRACASOS Y COMPLICACIONES ENDODONTICAS**

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar por el título de
Odontólogo.

Autores:

Autor(a): Caracó P, Natalia D.
V- 28.004.691

Autor(a): Machado D, Ashley P.
V-29.620.645

Tutor(a): Od. Mauren García

San Diego, Junio de 2023



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Mediante la presente hago constar que he leído el Proyecto, elaborado por los ciudadanos **Caracó Natalia y Ashley Machado**, titulares de la cédula de identidad N° **V. 28.004.691** y **V. 29.620.645**, respectivamente, para optar al grado académico de Odontólogo, cuyo título es **EFFECTIVIDAD DE LA FIBRINA RICA EN PLAQUETAS EN PROCESOS DE CICATRIZACIÓN POSTQUIRURGICOS EN CIRUGIA APICAL ANTE FRACASOS Y COMPLICACIONES ENDODONTICAS** adscrito a la línea de investigación: **odontología clínica y correctiva**, y declaro que acepto la tutoría del mencionado Proyecto y de Trabajo de Grado durante su etapa de desarrollo hasta su presentación y evaluación por el jurado evaluador que se designe; según las condiciones del Reglamento de Estudios de la Universidad José Antonio Páez.

En San Diego, a los 20 días del mes de Marzo del año dos mil veintitres

(Firma autógrafa del tutor)
OD. MAUREN GARCÍA

CI V- 7.064.708



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



**CONSTANCIA DE APROBACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN
PÚBLICA DEL TRABAJO DE GRADO**

Quien suscribe **Mauren García**, portador de la cédula de identidad N° **V-7.064.708**, en mi carácter de tutor del trabajo de grado presentado por las ciudadanas **Caracó Natalia y Machado Ashley**, portadores de la cédula de identidad N° **V-28.004.691** y **V-29.620.645**, titulado **EFFECTIVIDAD DE LA FIBRINA RICA EN PLAQUETAS EN PROCESOS DE CICATRIZACIÓN POSTQUIRURGICOS EN CIRUGIA APICAL ANTE FRACASOS Y COMPLICACIONES ENDODONTICAS**, presentado como requisito parcial para optar al título de Odontólogo, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

En San Diego, a los 11 días del mes de octubre del año dos mil veintitres

(Firma autógrafa del tutor)

Mauren García

CI.: V-7.064.708



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA



EFFECTIVIDAD DE LA FIBRINA RICA EN PLAQUETAS EN PROCESOS DE CICATRIZACIÓN POST QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA APICAL ANTE FRACASOS Y COMPLICACIONES ENDODONTICAS

Autor(es): Br. Caracó Natalia

Br. Machado Ashley

Línea de Investigación:

Odontología Clínica y Correctiva

Tutor: Od. Mauren García

Fecha: abril, 2023

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: en el campo de la odontología, la cirugía apical se realiza comúnmente para tratar infecciones o lesiones en la raíz de un diente. Sin embargo, la pérdida ósea resultante de dicha cirugía puede plantear desafíos significativos para lograr una regeneración ósea óptima. En los últimos años, ha surgido un enfoque prometedor conocido como regeneración ósea guiada, que utiliza biomateriales para proporcionar un entorno favorable para el crecimiento de tejido óseo nuevo. Uno de estos biomateriales es la Fibrina Rica en Plaquetas, la cual contiene concentraciones elevadas de plaquetas y factores de crecimiento, los cuales desempeñan un papel crucial en la regeneración ósea. Estos factores de crecimiento pueden estimular la proliferación celular, la angiogénesis y la formación de matriz extracelular, promoviendo así la regeneración de tejido óseo en el sitio de la cirugía apical. **Objetivo:** examinar la efectividad de la Fibrina Rica en Plaquetas en procesos de regeneración ósea guiada aplicada a una cirugía apical, posterior a fracasos o complicaciones endodóntica. **Metodología:** se realizó una investigación en distintas bases de datos científicas la cual se enfocó en artículos y casos clínicos encontrados en Scielo, PubMed, Google Académico, MedLine, repositorios digitales, entre otros, los cuales fueron seleccionados cumpliendo con los criterios de inclusión. **Resultados:** Se encontraron nuevos planes de tratamiento post quirúrgicos que implementaban el uso del Plasma Rica en Fibrina, para favorecer la regeneración ósea completa posterior a una intervención quirúrgica a nivel apical.

Descriptores: Plasma Rica en Fibrina, Regeneración Ósea Guiada, Cirugía Apical

- Explicar la evolución del espacio periradicular con el uso de la regeneración ósea guiada mediante la implementación de fibrina rica en plaquetas.

1.2 Justificación

Con base a lo anteriormente planteado, esta investigación se llevará a cabo con la finalidad de generar un impacto positivo al manejo de las complicaciones en el área de endodoncia y de desarrollar nuevas opciones de tratamiento para los pacientes con determinados fracasos endodónticos. Es por ello que se realizarán investigaciones y revisiones científicas de intervenciones tanto endodónticas, como quirúrgicas, que abarquen la implementación de protocolos de apicectomía y colocación de coágulos de Fibrina Rica en Plaquetas, en pacientes con complicaciones endodoncias, con la finalidad de evaluar los distintos abordajes clínicos con el uso de coágulos de Fibrina, y como estos influyen en la evolución positiva en los procedimientos de cicatrización de los tejidos perirradiculares

Dentro de esta investigación se espera que, de manera cuidadosa y académica, obtener los objetivos planteados y brindar así nuevos alcances protocolares dentro de la Universidad José Antonio Páez para el manejo de complicaciones endodónticas dentro de sus instalaciones. Partiendo de eso, también se espera aportar información certera a los estudiantes de la escuela de odontología, y a odontólogos, con el objetivo particular

al paciente tener un mejor post-operatorio. A su vez, dentro de otras ramas de la odontología, la fibrina rica en plaquetas ofrece resultados favorables en el manejo de lesiones periodontales y periimplantarias, trabajando dentro de la regeneración tisular blanda.

5.2 Recomendaciones

La presente investigación recomienda;

- A la Universidad José Antonio Páez, tomar esta investigación como antecedente de estudio para otros casos relacionados. En ese mismo sentido, se le recomienda incorporar al pensum educativo de la materia Cirugía III, la cirugía apical con el uso de la fibrina rica en plaquetas como requisito evaluativo de la cátedra, para así expandir los conocimientos de los estudiantes y ofrecer planes de tratamientos más detallados y beneficiosos a los pacientes que asisten a las instalaciones clínicas de la facultad para así ofrecer una salud integral.
- A los estudiantes de la escuela de odontología de la Universidad José Antonio Páez a darle continuidad al tema planteado, con el propósito de actualizar y expandir sus conocimientos para desencadenar una mejor atención a los pacientes tratados dentro de las instalaciones educativas, ofreciendo diagnósticos y planes de tratamientos asertivos y confiables. Así como también, realizar estudio de casos clínicos, que evidencien los beneficios del uso de la fibrina rica en plaquetas dentro del área de salud estomatológica.

- A los profesores de la escuela de odontología de la Universidad José Antonio Páez, incluir las terapias del uso de la fibrina rica en plaquetas dentro de sus áreas clínicas y aulas de clase, no solo en el área de la cirugía apical, sino de manera generalizada dentro de la estomatología, con la finalidad de ofrecerle a los estudiantes de la carrera información actualizada y detallada que los lleven a gestionar una salud integral y actualizada a los pacientes atendidos dentro de las instalaciones académicas.

		presencia de la regeneración ósea guiada en revistas de estomatología.	julio y agosto de 2014. Se evaluaron revistas de impacto de Web of Sciences (25 revistas) y 1 cubana. Se consultaron las bases de datos de sistemas referativos MEDLINE, PubMed y SciELO con la utilización de los descriptores: “guided bone regeneration”, “guided tissue regeneration”, “regenerative medicine dentistry”, “ridge augmentation”, “barrier membranes” y su equivalente en español. Se incluyó artículos en idioma inglés y español, y publicaciones de los últimos 5 años.	manera más integral	estomatológicas. Se refiere a una estrategia de regeneración de tejidos para restaurar hueso. El estudio y desarrollo de membranas de barrera ha ampliado el campo de acción en esta esfera; y ha favorecido su empleo solo o combinado con otros materiales y andamios. En estomatología se pueden emplear en la regeneración periodontal, implantología y trasplante dentario, entre otras aplicaciones. Se describen complicaciones como exposición de la membrana, infección y necrosis.
Araya, A. Mayer, C. Pinedo, F. 2021	Tratamiento de heridas complejas mediante fibrina rica en plaquetas y leucocitos	‘no aplica’	Se realizó un análisis prospectivo de una serie de casos de pacientes que fueron sometidos a tratamiento	La etiología de las heridas fue variada. 8 (72%) de los casos lograron una epitelización del 100% y 3 (28%) fracasaron. Se identificaron factores	Es importante mencionar que el pronóstico de los dientes con lesión endoperiodontal puede mejorarse con el uso de terapias regenerativas.