UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

EFECTIVIDAD DEL BLANQUEAMIENTO DENTAL CON EL USO DE OZONO EN COMPARACIÓN DEL PERÓXIDO DE CARBAMIDA AL 37% BM4 EN UNA SESIÓN, EN PACIENTES QUE ASISTAN A LA CLÍNICA ODONTOLÓGICA AGUILAR DE LA CIUDAD DE BERMEJO

ESTUDIANTE: KATERINE LORENA CARDOZO GARECA

DOCENTE: JAVIER LOZA IRAHOLA

Modalidad de gradación “Tesis de grado” presentada a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Odontología.

TARIJA – BOLIVIA

2022

MSC. ODT. Yamil Franco Hiza

DECANO

MSc ODT. Cecilia Vera Arce

VICEDECANA

APROBADA POR:

Tribunal Calificador

Dra. Patricia Erika Zabala M.

TRIBUNAL

Dr. Danny Justiniano

TRIBUNAL

Dr. Carlos Kuncar Justiniano.

TRUBUNAL

Dr. Javier Loza Irahola

PROFESOR GUIA

Tarija, ... de ..... del 2022.

DEDICATORIA

A mis padres MARIA GARECA, APOLINAR CARDOZO y a mi abuelo SEBASTIAN GARECA en el cielo, con mucho amor y cariño les dedico este esfuerzo de trabajo por su apoyo incondicional y por brindarme todas las fuerzas de superación, por su amor, confianza y ayudarme a salir adelante en esta etapa de carrera universitaria y formación personal.

A mis hermanos y familia por ser parte fundamental en mi vida, por creer en mí y siempre brindarme su apoyo en la etapa de mis estudios.

AGRADECIMIENTOS

- *A Dios por darme salud para seguir adelante y poder alcanzar todas mis metas.*
- *A nuestros seres queridos por impulsarnos a ser mejores cada día.*
- *A mi tía Zoveida Gareca por siempre ser mi apoyo y ánimo.*
- *Al Dr. Roberto Aguilar y su esposa por su apoyo con el equipo generador de Ozono por ayudarme de manera desinteresada en la parte práctica durante la ejecución de la tesis.*
- *A la Universidad Juan Misael Saracho y a sus docentes, por los aprendizajes recibidos para mi formación profesional.*

ÍNDICE

DEDICATORIA iii
AGRADECIMIENTOS iv
RESUMEN v
CAPITULO I 1
INTRODUCCIÓN 1
1.1 Antecedentes 3
1.1.1 Antecedentes del Ozono 3
1.1.2 Antecedentes del Peróxido de Carbamida 6
1.1.3 Antecedentes del Peróxido de Hidrógeno 8
1.2 Descripción del problema 10
1.3 Planteamiento del problema 12
1.4 Justificación 12
1.5 Objetivos 14
1.5.1 Objetivo general 14
1.5.2 Objetivos específicos 14
1.6 Hipótesis 14
CAPÍTULO II 15
MARCO TEÓRICO 15
2.1 Blanqueamiento dental 15
2.2 Origen y descubrimiento del Ozono 15
2.2.1 Ozono Médico en el siglo XX 16
2.2.2 Ozono en Alemania 16
2.2.3 Ozono en Rusia 17
2.2.4 Ozono en España 18
2.3 Definición del Ozono 18
2.4 Ozono como componente natural del aire 18
2.5 Ozonoterapia 20
2.6 Origen y descubrimiento del peróxido de Carbamida 21
2.8 Blanqueamiento dental en clínica con Peróxido de Carbamida 23
CAPÍTULO III 25
MARCO METOLÓGICO 25

3.2. Materiales.....25
3.2.1 Equipos.....25
3.2.2 Instrumental.....25
3.2.3 Otros.....25
3.3. Estrategias de intervención metodológica.....25
3.3.1 Investigación aplicada.....25
3.3.2 Diseño de investigación.....26
3.3.3 Estructura del tipo de técnica de diseño.....26
3.4 Métodos.....26
3.4.1 Método hipotético - deductivo.....26
3.5 Técnicas.....27
3.5.1 Técnica de la Observación......27
3.6 Recolección de información.....27
3.7 Organización interna.....28
3.8 Coordinación externa.....28
3.9 Promoción – difusión.....28
3.10 Población y muestra.....28
3.10.1 Población.....28
3.10.2 Criterios de selección.....29
3.11 Operacionalización de las variables.....29
3.12 Técnica de análisis de datos.....30
3.14 Aspectos éticos.....30
3.15 Recolección de la muestra.....30
3.16 Instrumentos de seguimiento.....30
3.17 Protocolo y procedimientos de ejecución de la investigación con Gas Ozono (O3)....31
3.18 Protocolo y procedimiento de ejecución de la investigación con peróxido de carbamida 37% bm4.....35
CAPÍTULO IV.....40
MARCO PRÁCTICO.....40
CAPÍTULO V.....50
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....50
5.1 Conclusiones.....50
5.2 Recomendaciones.....51

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 52
ANEXOS 56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 29

Tabla 2 44

Tabla 3 47

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 40

Gráfico 2 41

Gráfico 3 42

Gráfico 4 43

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Consentimiento informado 57

Anexo 2 Ficha de control 58

Anexo 3 Cuestionario de sensibilidad dental 59

Anexo 4 Pruebas fotográficas 60