

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA



TESIS DE GRADO

**TEMA: “DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA PREVENIR EL COVID-19
EN LA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRÍA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
DE LA U.A.J.M.S. GESTIÓN 2020”**

AUTORA: MARÍA RENÉ VERGARA VACA

TUTOR: DR. SERGIO ÁVILA MOLINA

Modalidad de graduación (Tesis) presentada a consideración de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, como requisito para optar el grado académico de licenciatura en Odontología.

TARIJA – BOLIVIA

2021

DR. SERGIO ÁVILA MOLINA

PROFESOR GUÍA

DR. JUAN CARLOS ACHÁ PALMA

DECANO

DRA. TERESA QUEVEDO ROJAS

VICEDECANA

APROBADA POR:

TRIBUNAL:

DRA. GLORIA RUTH ROJAS CRUZ

TRIBUNAL 1

DRA. MARÍA YANETH GUTIERREZ ZENTENO

TRIBUNAL 2

DR. IVÁN EDUARDO PAREDES ENCINAS

TRIBUNAL 3

AGRADECIMIENTO

Ante todo a Dios por ser el que me guía y sostiene en cada paso que doy en la vida.

A mi familia por siempre ser un apoyo, especialmente a mis padres por ser un pilar fundamental con sus permanentes consejos, valores y amor.

De manera especial a mi profesor guía el Dr. Sergio Ávila Molina, por todo su tiempo, dedicación, profesionalismo y conocimientos.

A todos los Doctores que fueron mis docentes y me impartieron sus conocimientos y enseñanzas durante todo mi tiempo de estudio.

El Tribunal Calificador del presente trabajo de grado, no se solidariza ni responsabiliza con la forma, término, medios y expresiones vertidas en el mismo, siendo ésta responsabilidad del autor.

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 INTRODUCCIÓN	1
1.2 ANTECEDENTES	2
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.4 HIPÓTESIS	3
1.5 JUSTIFICACIÓN	3

CAPÍTULO II

OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL.....	5
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5

CAPÍTULO III

MARCO TEÓRICO

3.1 HISTORIA.....	6
3.2 VIROLOGÍA	7
3.3 ESTRUCTURA VIRAL.....	8
3.4 REPLICACIÓN VIRAL.....	9
3.5 PATOGÉNESIS.....	10
3.6 MANIFESTACIONES CLÍNICAS	11
3.7 CEPAS.....	12
3.7.1 Variantes descritas	13
3.7.1.1 Cluster 5 (origen: Dinamarca)	13
3.7.1.2 501. V2 (origen: Sudáfrica)	14
3.7.1.3 B.1.1.248 o variante P1 (origen: Brasil)	15
3.7.1.4 VUI-202012/01 (origen: Reino Unido).....	16
3.7.1.5 D614G (origen: Malasia)	16
3.8 VACUNAS	17
3.8.1 ¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE LA VACUNACIÓN?	17
3.8.2 ¿CÓMO ACTÚAN LAS VACUNAS?	18
3.8.3 VACUNAS AUTORIZADAS Y RECOMENDADAS	19
3.8.3.1 Vacunas de ARN mensajero	19
3.8.3.1.1 Pfizer-BioNTech.....	19
3.8.3.1.2 De Moderna (ARNm-1273)	20
3.8.3.2 Vacunas de coronavirus inactivado	20
3.8.3.2.1 BBIBP-CorV de Sinopharm	21
3.8.3.2.2 BBV 152 de Bharat Biotech.....	22
3.8.3.2.3 CoronaVac de Sinovac.....	22
3.8.3.3 Vacunas de otros vectores virales	23
3.8.3.3.1 Janssen de Johnson & Johnson	23

3.8.3.3.2 Sputnik V o Gam-COVID-Vac	24
3.8.3.3.3 AZD1222 de Oxford –AstraZeneca	24
3.8.3.3.4 Ad5-nCoV de CanSino Biologics.....	26
3.9 CARACTERÍSTICAS DEL COVID-19 EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.....	26
3.10 SÍNTOMAS DEL COVID-19 EN NIÑOS Y ADOLESCENTES.....	27
3.11 RUTAS DE TRANSMISIÓN EN ODONTOLOGÍA	27
3.12 TIEMPO DE PERSISTENCIA DEL SARS–COV–2 EN SUPERFICIES	28
3.13 PERIODO DE INCUBACIÓN	28
3.14 RIESGO DURANTE LA ATENCIÓN EN ODONTOLOGÍA.....	29
3.15 MANEJO DE URGENCIAS EN ODONTOLOGÍA DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19	29
3.16 MANEJO DE EMERGENCIAS EN ODONTOLOGÍA DURANTE LA PANDEMIA DE COVID-19.....	30
3.17 ATENCIÓN DENTAL DURANTE LA EMERGENCIA SANITARIA “PANDEMIA”	31
3.18 TRATAMIENTOS IMPOSTERGABLES QUE PUEDAN DERIVAR EN URGENCIAS.....	32
3.19 LAVADO DE MANOS.....	33
3.20 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP).....	33
3.21 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO	34
3.22 CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	34
3.23 PASOS PARA PONERSE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD).....	36
3.24 USO DE ENJUAGUES BUCALES ANTES DEL TRATAMIENTO	37
3.25 USO DE AISLAMIENTO CON DIQUE DE GOMA.....	38
3.26 USO DE PIEZAS DE MANO CON MECANISMO ANTI RETRACCIÓN	38
3.27 CUIDADOS DURANTE EL PROCESO DE ATENCIÓN ODONTOLÓGICA	38
3.28 PAUTAS GENERALES	40
3.28.1 Insumos	40
3.28.2 Personal de la clínica	41
3.28.3 Información externa.....	41
3.28.4 Programación de cita	41
3.29 ASPECTOS A TENER EN CUENTA EN LA HIGIENE ORAL, CEPILLADO DENTAL.....	43
3.30 PROMOCIÓN DE HIGIENE DE MANOS Y RESPIRATORIA	44
3.31 PREPARACIÓN DEL SILLÓN DENTAL	44
3.32 DESINFECCIÓN DE LA CLÍNICA.....	45
3.32.1 Concentración del hipoclorito de sodio según diferentes áreas del consultorio ...	47
3.32.1.1 ¿Cómo preparar las soluciones desinfectantes?	47
3.33 ESTERILIZACIÓN POR CALOR.....	49
3.34 VENTILACIÓN DE LA CLÍNICA	49
3.35 MANEJO DE DESECHOS MÉDICOS	49
3.36 PASOS PARA RETIRAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD).....	50

3.37 POSTERIOR A LA ATENCIÓN ODONTOLÓGICA, TOMAR EN CUENTA	51
3.38 SALIDA DE LA CLÍNICA Y LLEGADA A LOS HOGARES	51
3.39 BASES LEGALES	52
3.39.1 Control de infecciones para la práctica dental	52
3.39.2 Consentimiento informado	52
CAPÍTULO IV	
MARCO METODOLÓGICO	
4.1 Metodología de la investigación	53
4.1.1 Método de investigación.....	53
4.1.2 Técnicas de investigación	53
4.1.3 Materiales de investigación	53
4.1.3.1 Fuentes primarias	53
4.1.3.2 Fuentes secundarias	54
4.1.3.3 Fuentes terciarias.....	54
CAPÍTULO V	
MARCO PRÁCTICO	
PROPUESTA	
5.1 PROTOCOLO PARA LA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRÍA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO.....	55
5.1.1 Infraestructura.....	55
5.1.1.1 División y separación de sillones dentales	55
5.1.1.2 Puertas de entrada y salida	56
5.1.2 Atención en la clínica	57
5.1.3 Recepción del paciente.....	57
5.1.4 Antes de que pase el paciente a la clínica	58
5.1.5 Cuando pase el paciente	58
5.1.6 Caso específico de toma de impresiones.....	60
5.1.7 Cuando se termina la atención e indicaciones postoperatorias al paciente.....	61
5.1.8 Desinfección postoperatoria	62
5.1.9 Trabajo del personal de limpieza.....	63
5.1.10 Lavado de ropa	64
5.1.10.1 En la facultad	64
5.1.10.2 En el hogar.....	64
5.1.11 Planos y diseño de la nueva clínica de Odontopediatría.....	64
5.1.12 Barreras biológicas	65
CAPÍTULO VI	
CONCLUSIONES	
6.1 Conclusiones.....	66
CAPÍTULO VII	
RECOMENDACIONES	
7.1 Recomendaciones.....	68
CAPÍTULO VIII	

BIBLIOGRAFÍA	70
CAPÍTULO IX	
ANEXOS.....	72

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Rutas de transmisión de SARS- CoV-2 en la práctica Odontológica	72
Anexo2. Tiempo de persistencia en diferentes superficies del SARS-CoV-2.....	73
Anexo 3. Control de infecciones para la práctica dental	74
Anexo 4. Pasos para ponerse el equipo de protección personal.....	75
Anexo 5. Los 5 momentos del lavado de manos	76
Anexo 6. Cómo lavarse las manos.....	77
Anexo 7. Pasos para ponerse el equipo de protección personal.....	78
Anexo 8. Carteles de referencia	78
Anexo 9. Carteles de referencia	79
Anexo 10. Carteles de referencia	80
Anexo 11. Carteles de referencia	80
Anexo 12. Carteles de referencia	81
Anexo 13. Carteles de referencia	81
Anexo 14. Agentes desinfectantes	82
Anexo 15. Medidas de desinfección	83
Anexo 16. Ajuste de protección respiratoria.....	84
Anexo 17. Pasos para después del tratamiento realizado	85
Anexo 18. Pasos para retirar el equipo de protección personal	85
Anexo 19. Cuestionario previo a brindar una cita en la clínica dental ante emergencia COVID-19. .	86
Anexo 20. Consentimiento informado	87
Anexo 21. Diseño de la clínica	90
Anexo 22. Diseño de la clínica	91
Anexo 23. Diseño de la clínica	92
Anexo 24. Diseño de la clínica	93