

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



**Efectos del cambio de temperatura del anestésico local durante
la administración y cómo influye sobre la percepción del dolor,
en pacientes de 6 a 12 años de la Clínica Odontolab del
Departamento de Tarija, Cercado, Gestión 2021**

Por:

Adriana Nicole Ayarde Brindley

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

TARIJA – BOLIVIA
2021



DR. SERGIO AVILA MOLINA
PROFESOR GUIA



DR. YAMIL FRANCO HIZA
ARCE

DECANO



DRA. CECILIA VERA

VICEDECANA

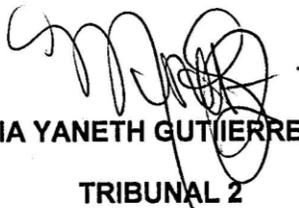
APROBADA POR:

TRIBUNAL:



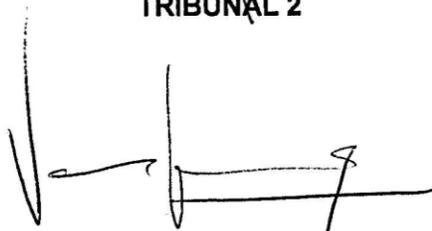
DRA. GLORIA RUTH ROJAS CRUZ

TRIBUNAL 1



DRA. MARIA YANETH GUTIERREZ ZENTENO

TRIBUNAL 2



DRA. VERONICA VARGAS CARRASCO

TRIBUNAL 3

El tribunal calificador del presente trabajo de grado, no se solidariza ni responsabiliza con la forma, termino, medios y expresiones vertidas en el mismo, siendo esta responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

A mis padres principalmente que son mi fuerza y mi motivación de todos días, siempre apoyándome y creyendo en mí, a mis 4 abuelos que son mi fuente de sabiduría y a mis hermanitos.

AGRADECIMIENTOS:

Le doy gracias a Dios por ser mi guía y hacerme sentir tan bendecida siempre.

A mi familia, a mis amigas y amigos y a mi chico, por vivir la alegría conmigo, por su paciencia y apoyo.

De manera especial al Dr. Sergio Ávila por su tiempo y dedicación, por guiarme y enseñarme de la mejor manera.

A todos mis docentes que a lo largo de mi carrera me brindaron sus conocimientos y sabiduría.

INDICE GENERAL

RESUMEN

CAPITULO I

1. INTRODUCCION

1.1. INTRODUCCION.....	1
1.2. ANTECEDENTES.....	1
1.3. DESCRIPCION DEL PROBLEMA.....	3
1.4. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.5. JUSTIFICACION.....	4
1.6. OBJETIVOS.....	6
1.6.1. OBJETIVO GENERAL.....	6
1.6.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	6
1.7. HIPOTESIS.....	6

CAPITULO II

2. MARCO TEORICO.

2.1. GENERALIDADES DE LA ANESTESIA.....	7
2.2. HISTORIA DE LA ANESTESIA LOCAL.....	10
2.3. POSOLOGIA DE LA ANESTESIA LOCAL EN ODONTOLOGIA.....	11
2.4. CLASIFICACION DE LA ANESTESIA.....	14
2.4.1. Según su estructura química.....	14
2.4.1.1. Amidas.....	14
2.4.1.2. Esteres.....	15

2.4.2. Según su tiempo de duración.....	16
2.5. FARMACOCINETICA DE LOS ANESTESICO LOCALES.....	16
2.5.1. Velocidad de inicio de acción.....	16
2.5.2. Potencia.....	17
2.5.3. Duración del bloqueo.....	17
2.6. MECANISMO DE ACCION DE LOS ANESTESICOS LOCALES.....	17
2.7. PROPIEDADES DE LOS ANESTESICOS LOCALES.....	18
2.7.1. Farmacológicas.....	18
2.7.2. Fisicoquímicas.....	18
2.8. LIDOCAINA. GENERALIDADES.....	19
2.8.1. Composición.....	19
2.8.2. Indicaciones terapéuticas.....	20
2.8.3. Contraindicaciones.....	20
2.8.4. Precauciones.....	20
2.8.5. Posología.....	20
2.8.6. A excesivas dosis.....	21
2.8.7. Advertencias especiales y precauciones de uso.....	21
2.8.8. Efectos indeseables.....	22
2.8.9. Tratamiento de pacientes con efectos tóxicos.....	22
2.8.10. Distribución.....	23
2.9. VASOCONTRACTORES.....	23
2.10. CONSIDERACIONES PREVIAS A LA ANESTESIA LOCAL.....	24

2.11. TECNICAS DE ADMINISTRACION DE LA ANESTESIA LOCAL EN ODONTOLOGIA.....	25
2.11.1. Según localización y forma de aplicar la anestesia.....	25
2.11.1.1. Anestesia de la mucosa bucal.....	25
2.11.1.2. Anestesia de la submucosa.....	26
2.11.1.3. Anestesia intraligamentosa.....	26
2.11.1.4. Anestesia intrapulpar.....	27
2.11.2. Según la zona de los nervios a anestesiar.....	27
2.11.2.1. Infiltrativa.....	27
2.11.2.2. Troncular.....	28
2.11.2.2.1. Anestesia troncular del nervio dentario inferior o spix.....	28
2.11.2.2.2. Anestesia de los nervios dentarios posteriores.....	29
2.11.2.2.3. Anestesia del nervio dentario anterior.....	29
2.11.2.2.4. Anestesia de los nervios palatinos.....	29
2.11.2.2.5. Anestesia de los nervios incisivos inferiores o mentoniano.....	29
2.11.3. Nuevos métodos de anestesia para odontopediatria.....	30
2.11.3.1. Anestesia electrónica.....	30
2.11.3.2. Parches intraorales de lidocaína.....	30
2.11.3.3. Anestesia local computarizada.....	30
2.11.3.4. Sistema de anestesia local sin aguja. Injex.....	30
2.12. SELECCIÓN DE AGUJAS Y JERINGAS.....	30
2.13. PACIENTE PEDIATRICO.....	31
2.14. PRIMERA VISITA AL ODONTOLOGO.....	33

2.15. DOLOR. CONCEPTO E HISTORIA.....	35
2.16. DOLOR EN ODONTOPEDIATRIA.....	36
2.17. FACTORES ASOCIADOS AL DOLOR.....	36
2.18. ANATOMIA Y FISILOGIA DEL DOLOR.....	37
2.19. CLASIFICACION DEL DOLOR.....	39
2.19.1. Según su evolución.....	39
2.19.1.1. Agudo.....	39
2.19.1.2. Crónico.....	39
2.19.2. Según su procedencia.....	40
2.19.2.1. Corporal o somático.....	40
2.19.2.2. Visceral.....	40
2.20. SENSACION DE DOLOR Y DE TEMPERATURA.....	40
2.21. VALORACION DEL DOLOR. ESCALAS DE MEDICION DEL DOLOR.....	41
2.21.1. Métodos comportamentales.....	41
2.21.2. Métodos fisiológicos.....	41
2.21.3. Métodos auto valorativos.....	42
2.21.3.1. Escala visual análoga – EVA.....	42
2.21.3.2. Escala numérica.....	42
2.21.3.3. Escala categórica.....	43
2.21.3.4. Escala analógica visual de intensidad.....	43
2.21.3.5. Escala visual analógica de mejora.....	43
2.21.3.6. Método de las fichas (Poker Chip Tool).....	43

2.21.3.7. Escala facial del dolor.....	43
2.22. NERVIO TRIGEMINO.....	44
2.22.1. Nervio oftálmico.....	44
2.22.2. Nervio maxilar superior.....	45
2.22.3. Nervio maxilar inferior.....	46
2.23. SATISFACCION DEL PACIENTE.....	47

CAPITULO III

3. MARCO METODOLOGICO

3.1. TIPO DE INVESTIGACION.....	50
3.1.1. Experimental.....	50
3.1.2. Bibliográfica.....	50
3.1.3. Descriptiva.....	50
3.1.4. Sintética.....	50
3.1.5. Longitudinal.....	50
3.1.6. Analítico.....	50
3.1.7. Prospectiva.....	51
3.1.8. Cuantitativa.....	51
3.2. RECURSOS.....	51
3.2.1. Materiales.....	51
3.2.2. Talento humano.....	51
3.2.3. Tecnológicos.....	51
3.3. DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION.....	52

3.3.1. Datos personales.....	52
3.3.2. Historia clínica.....	52
3.3.3. Consentimiento informado.....	52
3.3.4. Datos de aplicación del anestésico.....	52
3.3.5. Tiempo de latencia del anestésico a temperatura ambiente.....	52
3.3.6. Tiempo de latencia del anestésico a temperatura corporal.....	52
3.3.7. Experimentación de molestias durante la administración del anestésico.....	52
3.3.8. Síntomas del anestésico.....	52
3.3.9. Percepción del dolor a temperatura ambiente.....	52
3.3.9.1. Escala análoga visual.....	52
3.3.9.2. Escala numérica.....	52
3.3.9.3. Escala facial del dolor.....	52
3.3.10. Percepción del dolor a temperatura corporal.....	52
3.3.10.1. Escala análoga visual.....	52
3.3.10.2. Escala numérica.....	52
3.3.10.3. Escala facial del dolor.....	52
3.3.11. Grado de satisfacción.....	52
3.4. METODOS Y TECNICAS.....	53
3.5. VARIABLES.....	54
3.5.1. Temperatura del anestésico.....	54
3.5.2. Percepción del dolor.....	54
3.5.3. Tiempo de latencia.....	54

3.5.4. Satisfacción del paciente.....	54
3.5.5. Molestias durante la aplicación de la anestesia.....	54
3.5.6. Síntomas de la anestesia.....	55
3.6. POBLACION.....	55
3.7. TIPO DE MUESTREO.....	55
3.7.1. Aleatorio simple.....	55
3.8. TAMAÑO DE LA MUESTRA.....	55
3.9. CRITERIOS DE INCLUSION Y EXCLUSION.....	56
3.9.1. De inclusión.....	56
3.9.2. De exclusión.....	56
3.10. RECOLECCION DE LA MUESTRA.....	56
3.11. RECOLECCION DE INFORMACION.....	56
3.12. PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA.....	56
3.13. PRESUPUESTO.....	56

CAPITULO IV

4. MARCO PRÁCTICO. PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS

4.1. Tabla y grafico N. 1 (clasificación por sexo de los participantes).....	57
4.2. Tabla y gráficos N. 2 (percepción del dolor en el sexo masculino).....	58
4.3. Tabla y gráficos N. 3 (percepción del dolor en el sexo femenino).....	60
4.4. Tabla y gráficos N. 4 (tiempo de latencia a temperatura ambiente).....	62
4.5. Tabla y gráficos N. 5 (tiempo de latencia a temperatura corporal).....	64

4.6.	Tabla y gráficos N. 6 (molestias durante la aplicación de anestesia a temperatura ambiente).....	66
4.7.	Tabla y gráficos N. 7 (molestias durante la aplicación de anestesia a temperatura corporal).....	68
4.8.	Tabla y gráficos N. 8 (síntomas de la anestesia en la anestesia a temperatura corporal).....	70
4.9.	Tabla y gráficos N. 9 (percepción del dolor a temperatura ambiente, escalas V-A Y numérica).....	72
4.10.	Tabla y gráficos N. 10 (percepción del dolor a temperatura corporal, escalas V-A y numérica).....	74
4.11.	Tabla y gráficos N. 11 (percepción del dolor a temperatura ambiente, escala facial del dolor).....	76
4.12.	Tabla y gráficos N. 12 (percepción del dolor a temperatura corporal, escala facial del dolor).....	78
4.13.	Tabla y gráficos N. 13 (satisfacción del paciente).....	80

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.	Conclusiones.....	82
5.2.	Recomendaciones.....	83
	BIBLIOGRAFIA	84

CAPITULO VI

6. ANEXOS	88
6.1. Figura N. 1 (Lidocaína al 2%).....	88
6.2. Figura N. 2 (tipos de anestesia local).....	88

6.3.	Figura N. 3 (técnica de spix en niños).....	89
6.4.	Figuras N. 4 y 5 (técnicas de anestesia troncular).....	89
6.5.	Figura N. 6 (tipos de agujas).....	90
6.6.	Figura N. 7 (paciente pediátrico).....	90
6.7.	Figuras N. 8 y 9 (nervio trigémino e inervación).....	90
6.8.	Carta a Clínica Dental Odontolab.....	91
6.9.	Historia clínica llenada por los pacientes.....	92
6.10.	Anexo de fotos de los pacientes y pruebas de anestesia.....	93