

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| <u>INTRODUCCIÓN</u> | 1 |
| <u>ASPECTOS TEÓRICOS</u> | 5 |
| 1. Etiología de la caries dental | 5 |
| 2. Consecuencias de la caries dental | 13 |
| 3. Prevención y control en caries dental | 14 |
| 4. Evidencia en prevención de caries dental | 19 |
| 5. Métodos de detección de lesiones de caries | 24 |
| 6. Prevalencia de caries dental y Problemática en Chile | 25 |
| <u>HIPÓTESIS</u> | 29 |
| <u>OBJETIVO GENERAL</u> | 29 |
| <u>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</u> | 29 |
| <u>MATERIAL Y MÉTODO</u> | 31 |
| 1. Descripción del estudio | 31 |
| 2. Primera etapa del proyecto de investigación | 31 |
| 3. Etapa actual del proyecto de investigación | 36 |
| a) Definición operacional de las variables | 41 |
| - <i>Variable Dependiente</i> | |
| - <i>Variables Independientes</i> | |

| | |
|--|----|
| b) Aspectos éticos | 45 |
| c) Fuente de financiamiento | 45 |
| d) Plan de Análisis Estadístico. Elaboración y Revisión de la base de datos: | 46 |
| - <i>Calidad de los datos</i> | |
| - <i>Tratamiento de las no respuestas</i> | |
| - <i>Análisis descriptivo</i> | |
| - <i>Análisis inferencial</i> | |

RESULTADOS 64

| | |
|--|----|
| 1. Caracterización de la muestra | 64 |
| 2. Incidencia acumulada de lesiones de caries | 72 |
| 3. Análisis Inferencial – Incidencia de lesiones | 73 |
| 4. Análisis Inferencial – Progresión de lesiones | 83 |
| 5. Análisis inferencial de Incidencia y Progresión de lesiones con componentes del índice COP | 89 |

DISCUSIÓN 102

CONCLUSIONES 116

RESUMEN 119

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 121

ANEXOS

| | |
|---|-----|
| ANEXO 1 - CLASIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LAS COMUNAS DEL GRAN SANTIAGO | 139 |
| ANEXO 2 - COMUNAS Y COLEGIOS SELECCIONADOS | 140 |
| ANEXO 3 - ENCUESTA PARA PADRES Y/O APODERADOS | 142 |
| ANEXO 4 - CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PADRES Y/O APODERADOS | 146 |
| ANEXO 5 - ASENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPACIÓN EN INVESTIGACIÓN | 148 |
| ANEXO 6 - CRITERIOS DIAGNÓSTICOS PARA LA CARIES DENTAL DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) | 150 |
| ANEXO 7 - ESTÁNDARES DIAGNOSTICOS PARA DETECCIÓN TEMPRANA DE CARIES EN LAS SUPERFICIES OCLUSALES DE LOS MOLARES PERMANENTES | 153 |
| ANEXO 8 - FICHA CLÍNICA PARA EXAMEN BASAL | 155 |
| ANEXO 9 - ACTA APROBACIÓN COMITÉ DE ÉTICA | 157 |
| ANEXO 10 - FLUJOGRAMA | 160 |

Índice de tablas

| | |
|---|----|
| Tabla I: Códigos ICDAS II y su descripción | 25 |
| Tabla II: Variables del Nivel Adolescente | 58 |
| Tabla III: Variables de Nivel Diente | 59 |
| Tabla IV: Condición Clínica Inicial de Superficies Oclusales según Grupo de Intervención | 67 |
| Tabla V: Frecuencia de Cepillado Dental según Grupo de Intervención | 68 |
| Tabla VI: Nivel Educativo de los Padres (Total de la Muestra) | 70 |
| Tabla VII: Asociación entre Variables Independientes y Lesión de Caries Oclusal en Primeros Molares Permanentes - Modelos Incorrectos de Regresión Logística Simple. | 76 |
| Tabla VII (continuación): Asociación entre Variables Independientes y Lesión de Caries Oclusal en Primeros Molares Permanentes - Modelos Incorrectos de Regresión Logística Simple. | 77 |
| Tabla VIII: Relación entre Intervención e Incidencia de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Ajuste de Modelos Incorrectos de Regresión Logística Múltiple, sin tomar en cuenta la correlación entre las observaciones de los niveles inferiores. | 79 |
| Tabla IX: Relación entre Intervención e Incidencia de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Modelo Correcto de Regresión Logística Multinivel tomando en cuenta la correlación entre las observaciones de los niveles inferiores. | 81 |
| Tabla X: Relación entre Intervención y Progresión de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Ajuste de Modelo Incorrecto de Regresión Logística Múltiple, sin tomar en cuenta la correlación entre las observaciones de los niveles inferiores. | 85 |

| | |
|--|-----|
| Tabla XI: Relación entre Intervención y Progresión de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Modelos Correctos de Regresión Logística Multinivel, tomando en cuenta la correlación entre las observaciones de los niveles inferiores. | 86 |
| Tabla XI (continuación): Relación entre Intervención y Progresión de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Modelos Correctos de Regresión Logística Multinivel, tomando en cuenta la correlación entre las observaciones de los niveles inferiores. | 87 |
| Tabla XII: Relación entre Intervención e Incidencia de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Ajuste de Modelos Incorrectos de Regresión Logística Múltiple, COP desglosado. | 91 |
| Tabla XII (continuación): Relación entre Intervención e Incidencia de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Ajuste de Modelos Incorrectos de Regresión Logística Múltiple, COP desglosado. | 92 |
| Tabla XIII: Relación entre Intervención e Incidencia de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Modelo Correcto de Regresión Logística Multinivel, COP desglosado. | 93 |
| Tabla XIV: Relación entre Intervención y Progresión de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Ajuste de Modelos Incorrectos de Regresión Logística Múltiple, COP desglosado. | 96 |
| Tabla XIV (continuación): Relación entre Intervención y Progresión de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Ajuste de Modelos Incorrectos de Regresión Logística Múltiple, COP desglosado. | 97 |
| Tabla XV: Relación entre Intervención e Incidencia de Lesiones de Caries Oclusales en Primeros Molares Permanentes - Modelo Correcto de Regresión Logística Multinivel, COP desglosado. | 99 |
| Tabla XVI: Clasificación de las comunas del Gran Santiago según grupos socioeconómicos. | 139 |
| Tabla XVII: Comunas y colegios participantes. | 141 |
| Tabla XVIII: Criterios para el Registro del Estado de la Dentición. | 150 |

Índice de gráficos

| | |
|--|----|
| Gráfico 1: Adolescentes Libres de Caries (COP=0) según Sexo e Intervención de Estudio - Dentición Permanente | 66 |
|--|----|