

ÍNDICE DE CONTENIDOS

AGRADECIMIENTOS	ii
DEDICATORIA	iii
DEDICATORIA	iv
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	v
ÍNDICE DE CUADROS.....	viii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	x
1 CAPÍTULO.....	11
1.1 Introducción.....	11
1.2 Pregunta de investigación.....	14
2 CAPÍTULO: OBJETIVOS	15
2.1 Objetivo General	15
2.2 Objetivos específicos.....	15
3 CAPÍTULO: MARCO TEÓRICO.....	16
3.1 Tomografía computarizada de haz cónico.....	16
3.2 Dosis de radiación	17
3.3 Efectos de la Radiación Ionizante	18
3.4 Principios de Protección Radiológica.....	20
3.5 Guías para la indicación de exámenes.....	22
3.6 Lapso de espera para la toma de examen CBCT	23
3.7 Solicitud radiográfica	24
3.8 Centro de Referencia de Radiología Oral de la ciudad de Talca incluido en la presente investigación	29
4 CAPÍTULO: MATERIALES Y MÉTODOS	32
4.1 Diseño del estudio	32
4.2 Población en estudio.....	32
4.3 Criterios de inclusión.....	34
4.4 Base de datos	34
4.5 Selección de la muestra	40

4.6	Definición de variables.....	43
4.7	Cumplimiento en la completación de la solicitud radiográfica.....	43
4.8	Análisis estadístico.....	44
4.9	Consideraciones Bioéticas.....	45
5	CAPÍTULO: RESULTADOS.....	48
5.1	Presencia de los contenidos de identificación e indicación clínica del examen en las solicitudes radiográficas.....	48
5.2	Cumplimiento de la indicación clínica de examen de CBCT en las solicitudes radiográficas según una guía internacional y cuantificación de los exámenes tomados para las distintas indicaciones clínicas.....	49
5.3	Lapso de espera para la toma de examen CBCT según las distintas indicaciones clínicas.....	51
5.4	Frecuencia de los FOV utilizados por el radiólogo y análisis de correspondencia de las diferentes indicaciones clínicas asociadas a los FOV utilizados.....	54
5.5	Comparación del cumplimiento en la completación de las solicitudes radiográficas entre Odontólogos generales y Especialistas, y entre los distintos Especialistas.....	55
6	CAPÍTULO: DISCUSIÓN.....	57
7	CAPÍTULO: CONCLUSIÓN.....	78
8	CAPÍTULO: RESUMEN.....	80
9	CAPÍTULO: ABSTRACT.....	82
10	CAPÍTULO: REFERENCIAS.....	84
11	ANEXOS.....	96
11.1	Anexo 1. Formato Base de datos creada en Microsoft Office Excel 2013, con categorías a completar por el profesional responsable del Centro de Referencia de Radiología Oral de la ciudad de Talca.....	96
11.2	Anexo 2. Cálculo muestreo estratificado y proporcional de la población en estudio	98
11.3	Anexo 3. Ejemplo selección aleatoria de números de solicitud mes de enero y febrero con programa RANDOM.ORG versión 1.2.11.....	99
11.4	Anexo 4. Mapa resumen categorización de las especialidades odontológicas transcritas (naranja) desde las solicitudes radiográficas, en “Odontólogos generales” (verde) y “Especialistas” (azul).....	100
11.5	Anexo 5. Acta de aprobación de Proyecto, Comité Ético Científico, Universidad de Talca.....	101

.....	102
11.6 Anexo 6. Carta de solicitud de información al profesional responsable del Centro de Referencia de Radiología Oral de la ciudad de Talca.....	103
11.7 Anexo 7. Carta de autorización del profesional responsable del Centro de Referencia de Radiología Oral de la ciudad de Talca.	106

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 1: Comparación dosis efectiva para diferentes técnicas de imagen radiográfica, adaptada de Dobbyn <i>et al</i> , 2013.....	18
CUADRO 2: Comparación de los contenidos mínimos necesarios en una solicitud de examen radiográfico entre IAEA; HAS, FRANCIA Y MINSAL, CHILE, adaptada de Retamal, 2016.....	29
CUADRO 3: Categorización y clasificación de variable demográfica grupo etario adaptada según National Library Of Medicine.....	33
CUADRO 4: Documento utilizado por responsable del Centro de Referencia de Radiología Oral para cada variable a completar.....	35
CUADRO 5: Codificación y tipos de variables de la solicitud radiográfica.....	36
CUADRO 5: Codificación y tipos de variables de la solicitud radiográfica (continuación).....	37
CUADRO 6: Clasificación de los usos de CBCT según guía n °172 de la European Commission, adaptada de Hidalgo <i>et al</i> , 2014.....	39
CUADRO 7: Categorización de FOV utilizados según la categorización adaptada de Pauwels <i>et al</i> , 2012.....	40
CUADRO 8: Clasificación del puntaje de cumplimiento en la completación de la solicitud radiográfica.....	44
CUADRO 9: Presencia de contenidos de identificación e indicación clínica en la solicitud radiográfica	48
CUADRO 10: Distribución de la indicación clínica de examen CBCT según cumplimiento y clasificación de los usos de CBCT.....	50
CUADRO 11: Distribución de las aplicaciones clínicas de CBCT según clasificación de los usos de CBCT establecidos por la guía n°172 European Commission, adaptada de hidalgo <i>et al</i> 2014.....	50
CUADRO 12: Comparación de lapso de espera para la toma de examen CBCT entre las distintas indicaciones clínicas de CBCT.....	52
CUADRO 13: Comparación de lapso de espera para la toma de examen CBCT entre las distintas aplicaciones clínicas pertenecientes a una misma indicación clínica de CBCT.....	53

CUADRO 14: Distribución de los FOV utilizados entre las distintas indicaciones clínicas de examen de CBCT.....	54
CUADRO 15: Comparación del puntaje de cumplimiento en la completación de las solicitudes radiográficas entre Odontólogos generales y Especialistas	55
CUADRO 16: Comparación del puntaje de cumplimiento en la completación de las solicitudes radiográficas entre las distintas Especialidades.....	56

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: Teoría Lineal sin Umbral: relación entre la dosis de radiación y la probabilidad de desarrollar cáncer, adaptada de Haring and Jansen, 2013.....	20
FIGURA 2: Formato solicitud radiográfica Centro de Referencia de Radiología Oral de la ciudad de Talca.....	31
FIGURA 3: Distribución de solicitudes radiográficas por sexo y grupo etario.....	33
FIGURA 4: Fórmula para determinar tamaño muestral inicial.....	41
FIGURA 5: Fórmula para determinar número de solicitudes radiográficas por estrato, representativa de la población.....	42
FIGURA 6: Fórmula para determinar tamaño muestral.....	42
FIGURA 7: Distribución de puntaje de cumplimiento en la completación de la solicitud radiográfica y clasificación según puntaje.....	49
FIGURA 8: Distribución lapso de espera para la toma de examen CBCT de los pacientes atendidos en Centro de Referencia de Radiología Oral	52
FIGURA 9: Análisis de correspondencia de indicación clínica v/s FOV utilizado.....	55