

## ÍNDICE

<b>DEDICATORIA</b>	i
<b>AGRADECIMIENTOS</b>	ii
<b>LISTADO DE TABLAS</b>	vi
<b>LISTADO DE FIGURAS</b>	vii
<b>APÉNDICE</b>	viii
<b>ANEXOS</b>	ix
<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	2
1.1 Hipótesis	5
<b>2. OBJETIVOS</b>	6
2.1 Objetivo General	6
2.2 Objetivo Específico	6
<b>3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	7
3.1 Postura Corporal	7
3.2 Relación Cráneo Cervical	9
3.2.1 Movimientos funcionales Cráneo-Vertebrales	11
3.2.1.1 Movimientos Occipito- Atloideos (C0-C1)	11
3.2.1.2 Movimientos de Atlas- Axis (C1-C2)	11
3.2.1.3 Movimientos de Axis sobre C3	12
3.3 Articulación Atlanto-Axial	12
3.4 Radiografía Anteroposterior a boca abierta para la articulación cervical alta	14

<b>4. MATERIALES Y MÉTODOS</b>	16
4.1 Tipo de Estudio	16
4.2 Población y muestra	16
4.2.1 Criterios de Inclusión	17
4.2.2 Criterios de Exclusión	17
4.3 Diseño Experimental	18
4.3.1 Protocolo Fotográfico	19
4.3.2 Protocolo de Técnica radiográfica Anteroposterior a boca abierta	23
4.4 Análisis Estadístico	26
<b>5. RESULTADOS</b>	28
5.1 Tablas descriptivas de examen postural fotográfico	28
5.2 Tablas descriptivas de examen radiográfico	29
5.3 Rotación de cabeza- Traslación de Atlas-Axis	30
5.4 Inclinación de cabeza- Traslación de Atlas-Axis	33
<b>6. DISCUSIÓN</b>	36
<b>7. CONCLUSIÓN</b>	40
<b>8. RESUMEN</b>	41
<b>9. BIBLIOGRAFÍA</b>	42
<b>10. APÉNDICE</b>	viii

<b>11. ANEXOS</b>	ix
Anexo 1: Ficha Clínica Inicial	46
Anexo 2: Pauta de Evaluación de Posición Postural plano frontal	48
Anexo 3: Pauta de Evaluación de examen radiográfico Atlas-Axis	49
Anexo 4: Consentimiento informado	50
Anexo 5: Aprobación del Comité de Bioética, Universidad de Talca, Talca Chile	53

## LISTADO DE TABLAS

<b>Tablas N° 1 y 2:</b> Representación de estudio de concordancia estadística	26
<b>Tabla N° 3:</b> Asimetrías por individuos según examen postural fotográfico	28
<b>Tabla N° 4:</b> Asimetrías por individuos según examen radiográfico	29
<b>Tabla N° 5:</b> Relación entre rotación de cabeza y de atlas-axis	30
<b>Tabla N° 6:</b> Test de Kappa para rotación de cabeza y atlas-axis	32
<b>Tabla N° 7:</b> Test de Mc Nemar para rotación de cabeza y atlas-axis	32
<b>Tabla N° 8:</b> Relación entre inclinación de cabeza y traslación de atlas-axis	33
<b>Tabla N° 9:</b> Test de Kappa para inclinación de cabeza y traslación de atlas-axis	35
<b>Tabla N° 10:</b> Test de Mc Nemar para inclinación de cabeza y traslación de atlas-axis	35
<b>Tabla N° 11:</b> Parámetros posturales para determinar asimetrías cráneo-cervicales	45
<b>Tabla N° 12:</b> Parámetros radiográficos para establecer asimetrías atlas axis	45

## LISTADO DE FIGURAS

<b>Figura 1:</b> Fotografía en posición ortostática mostrando planos horizontales	19
<b>Figura 2:</b> Fotografía en posición ortostática mostrando referencias verticales	19
<b>Figura 3:</b> Alfombra posicionadora	21
<b>Figura 4:</b> Trípode nivelado para cámara Sony alfa réflex	21
<b>Figura 5:</b> Correcta posición de cabeza (luz láser)	25
<b>Figura 6:</b> Equipo Orthophos XG 5, Sinova	25
<b>Figura 7:</b> Panel de control a máxima potencia del equipo	25