

Atlas

Cefalometría y Análisis Facial

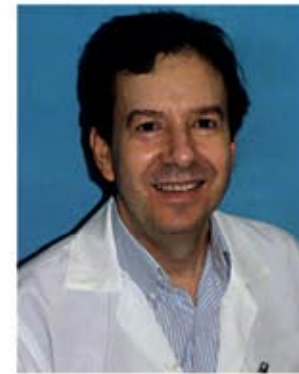
Jesús Fernández Sánchez
Omar Gabriel da Silva Filho

Atlas

CEFALOMETRÍA Y ANÁLISIS FACIAL



- **Dr. Jesús Fernández Sánchez**
Catedrático del Departamento de Odontología
y Director del Máster Oficial en Ortodoncia
Universidad Europea de Madrid
e-mail: ortoface@ortoface.com



- **Omar Gabriel da Silva Filho**
Ortodoncista del Hospital de Rehabilitación
de Anomalías Craneofaciales
Universidad de São Paulo
e-mail: ortoface@travelnet.com.br



Los derechos económicos derivados de la publicación han sido cedidos por los autores a las asociaciones de pacientes afectados de malformaciones faciales y de fisuras labiopalatinas.

Índice

Prólogo	5	6. MAGNITUDES CEFALOMÉTRICAS	87
Presentación	7	6.1. Perfil esquelético y relación de las bases apicales	89
Agradecimientos	9	6.2. Patrón de crecimiento facial	101
1. INTRODUCCIÓN	11	6.3. Arcadas dentarias y bases apicales	105
1.1. El comienzo de una ciencia: la época numérica	13	6.4. Comportamiento morfodiferencial de los incisivos	111
1.2. Las "eras" del diagnóstico en Ortodoncia	17	6.5. Patrón del perfil blando facial	112
1.3. El diagnóstico tridimensional	17	7. SUMARIO DEL ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO	119
2. CONCEPTOS EN LA CEFALOMETRÍA ACTUAL	27	7.1. Perfil esquelético y relación de las bases apicales	122
2.1. Terminología de la cefalometría radiográfica	29	7.2. Patrón esquelético cefálico	126
2.2. Aplicación de la cefalometría en Ortodoncia	33	7.3. Arcadas dentarias y bases apicales	127
3. TOMA DE LA RADIOGRAFÍA CEFALOMÉTRICA	39	7.4. Comportamiento morfodiferencial de los incisivos	129
3.1. El aparato de rayos X y el cefalostato	41	7.5. Patrón del perfil blando facial	131
3.2. Las películas radiográficas y los intensificadores	42	8. ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO FACIAL	137
3.3. Requisitos técnicos en la telerradiografía	42	8.1. El crecimiento morfogenético de la cara	139
4. TRAZADO ANATÓMICO CEFALOMÉTRICO	45	8.2. Método estructural del crecimiento mandibular de Björk ...	149
4.1. Tercio facial superior y base del cráneo	50	8.3. Superposiciones: la cuantificación del crecimiento	156
4.2. Tercio medio o maxilar	51	9. ANÁLISIS DE LAS VÍAS AÉREAS	165
4.3. Tercio facial inferior o mandibular	55	9.1. Morfología facial y respiración bucal	167
4.4. Delimitación de las estructuras dentarias	58	9.2. Análisis numérico del espacio nasofaríngeo	175
4.5. El espacio nasofaríngeo	61	9.3. Análisis del espacio orofaríngeo	178
5. ANÁLISIS DEL TRAZADO: REFERENCIAS CEFALOMÉTRICAS	63	10. ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO DE TWEED	181
5.1. Puntos cefalométricos	65	10.1. El incisivo inferior como llave cefalométrica	183
5.2. Líneas y planos cefalométricos	78	10.2. La extracción como opción de tratamiento	183
		10.3. El triángulo de Tweed y la discrepancia cefalométrica	187

11. ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO DE STEINER	191	15. ANÁLISIS DE McNAMARA	245
11.1. La orientación clínica de los valores cefalométricos	193	15.1. La base geométrica como propuesta cefalométrica	247
11.2. Aplicación práctica del análisis de Steiner	199	15.2. Posición del maxilar y de la mandíbula en relación a la base del cráneo: Línea Nperp	247
11.3. Individualización del diagrama y plan de tratamiento	202	15.3. Relación entre el maxilar y la mandíbula en sentido sagital y vertical (triángulo de McNamara)	257
12. ANÁLISIS DE SASSOUNI	203	15.4. Posición de los incisivos superiores	259
12.1. Líneas y planos utilizados por Sassouni	205	15.5. Posición de los incisivos inferiores	260
12.2. Las proporciones faciales según el concepto arquial	205	16. ANÁLISIS MORFOLÓGICO Y DENTOFACIAL DE INTERLANDI ...	261
12.3. El equilibrio de las proporciones en la evaluación del análisis.....	209	16.1. El abordaje morfodiferencial como opción diagnóstica	268
13. ANÁLISIS DE RICKETTS	211	16.2. Una nueva referencia cefalométrica: La línea I	270
13.1. Consideraciones preliminares	213	17. ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO EN NORMA FRONTAL	275
13.2. Líneas y planos del análisis	215	17.1. Indicación y límites del análisis posteroanterior	277
13.3. Los diferentes "campos cefalométricos"	218	17.2. Puntos, líneas y planos cefalométricos en la radiografía posteroanterior	279
13.4. La simplificación de los 12 factores	236	17.3. Estudio cuantitativo del análisis cefalométrico frontal	281
14. ANÁLISIS DE WITS	237	Bibliografía	287
14.1. El origen de una necesidad	239		
14.2. La simplicidad de una distancia	242		
14.3. Ventajas y limitaciones del análisis	244		

Atlas

Cefalometría y Análisis Facial



Dr. Omar Gabriel da Silva Filho

- Ortodoncista del Hospital de
Rehabilitación de Anomalías
Craneofaciales de la Universidad
de São Paulo.
- e-mail: ortoface@travelnet.com.br

Dr. Jesús Fernández Sánchez

- Catedrático del Departamento de
Odontología y Director del Máster
Oficial en Ortodoncia.
- Universidad Europea de Madrid
- e-mail: ortoface@ortoface.com

Contenido

1. Introducción
2. Conceptos en la cefalometría actual
3. Toma de la radiografía cefalométrica
4. Trazado anatómico cefalométrico
5. Análisis del trazado: Referencias cefalométricas
6. Magnitudes cefalométricas
7. Sumario del análisis cefalométrico
8. Análisis del crecimiento facial
9. Análisis de las vías aéreas
10. Análisis cefalométrico de Tweed
11. Análisis cefalométrico de Steiner
12. Análisis de Sassouni
13. Análisis de Rickets
14. Análisis de Wits
15. Análisis de McNamara
16. Análisis morfológico y dentofacial de Interlandi
17. Análisis cefalométrico en norma frontal
18. Bibliografía