



CARACTERÍSTICAS MAXILOMANDIBULARES ASSOCIADAS ÀS ASSIMETRIAS MANDIBULARES EM ADOLESCENTES COM DIFERENTES PADRÕES SAGITAIS

Clarissa Barros Knebel¹

Renato Dalla Porta Garcia¹

Bruno Frazão Gribel²

Maria Perpétua Mota Freitas³

¹ Alunos de Pós-Graduação em Odontologia, nível mestrado e doutorado, ULBRA/Canoas

² Clínica Privada, Belo horizonte MG

³ Professora do programa de Pós-graduação em Odontologia, ULBRA/Canoas, e-mail: perpetuamf@hotmail.com

Introdução

A assimetria facial pode influenciar significativamente, e de forma negativa, nas características psicossociais e na qualidade de vida dos indivíduos, faz-se imprescindível o conhecimento dos fatores determinantes da assimetria facial para que o Ortodontista possa fazer um diagnóstico adequado, estabelecendo o melhor plano de tratamento.

Objetivo

O objetivo desse estudo foi avaliar as características maxilomandibulares associadas às assimetrias mandibulares em adolescentes brasileiros com diferentes padrões esqueléticos sagitais, por meio de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC).

Material e Método

Estudo transversal que faz parte de um amplo projeto que tem analisado a prevalência e associações de assimetrias mandibulares em diferentes faixas etárias.

✓ Amostra:

- 210 tomografias de pacientes
- 70 Classe I (entre 0 ° e 4,5°)
- 70 Classe II (>4,5°)
- 70 Classe III (<0°)

Subdividido:

- Simetria relativa
- Assimetria moderada
- Assimetria severa

Critérios de Inclusão:

- Idade : 10-19 anos - Aparelhos tomográficos de uma mesma marca
- Imagens tomográficas solicitadas quando da existência de justificativa clínica ou a impossibilidade em responder às necessidades clínicas pelas técnicas radiográficas convencionais, seguindo assim as diretrizes do projeto Sedentexct.

Critérios de Exclusão:

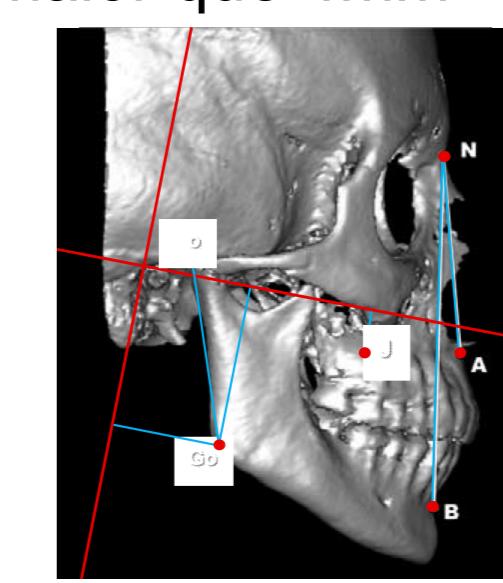
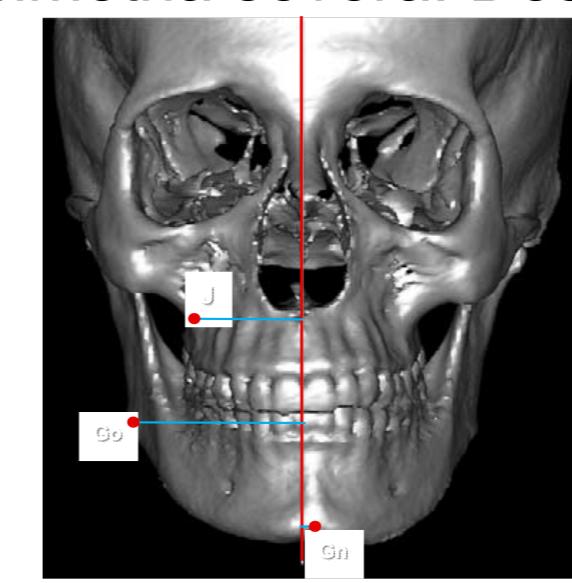
- histórico de fraturas/cirurgias na face,
- síndromes/ anomalias craniofaciais.

✓ Instrumentos da pesquisa:

- Imagens tomográficas (DICOM) importadas para o software SimPlant Ortho Pro® 2.0.

✓ Análise das imagens tomográficas:

- Simetria relativa: desvio do Gn/PSM - Desvio de até 2mm
- Assimetria moderada: Desvio maiores de 2mm até 4mm
- Assimetria severa: Desvio maior que 4mm.



✓ Análise estatística:

- SPSS (v.20.0)
- Teste não-paramétrico Kruskal-Wallis($p \leq 0,05$)

Resultados

Tabela 1. Características da amostra relativa ao sexo, idade, ângulo ANB e desvio do gnáto, para cada padrão esquelético sagital (n=210).

Variável	Relação esquelética sagital			Total
	Classe I (n=70)	Classe II (n=70)	Classe III (n=70)	
Sexo: n (%)	32 (45,2%)	30 (43,5%)	24 (34,3%)	86 (41,8%)
Masculino	38 (54,8%)	40 (56,5%)	46 (65,7%)	124 (59,2%)
Idade: média + DP amplitude (mín/max)	13,6 +2,7; (10/19)	13,1+2,5; (10/19)	14,6+3,0; (10/19)	13,7+2,7; (10/19)
ANB (°) média + DP amplitude (mín/max)	2,6+1,2 (0,0/4,5)	6,0+1,3 (4,5/11,4)	-1,6+1,4 (-6,1/0,0)	2,8+2,9 (-6,1/11,4)
Gn-PSM (mm) média + DP amplitude (mín/max)	1,0+2,6 (-5,3/10,5)	0,3+2,0 (-5,8/6,4)	0,9+2,7 (-10,4/10,1)	0,8+2,5 (-10,4/10,5)

• O desvio do mento não foi a única alteração esquelética presente em pacientes com assimetria, tendo em vista que diversas variáveis analisadas apresentaram diferenças significativas quando comparadas as intensidades do desvio em diferentes padrões esqueléticos sagitais.

• Houve variabilidade nas diferenças bilaterais encontradas entre as intensidades de assimetria e padrões esqueléticos sagitais;

Tabela 2. Comparação dos componentes esqueléticos envolvidos entre as distintas intensidades de assimetria mandibular em cada um dos padrões

	Medida	Simetria Relativa			Assimetria moderada			Assimetria severa			p
		Média	DP	Média	DP	Média	DP	Média	DP	Média	
Classe I	Transversal	Gn-PSM	-0,06	1,36	2,79	0,56	6,74	2,05	0,000**		
		Go-PSM (dif)	0,06	2,12	-0,53	2,36	-1,78	2,59	0,015*		
		J-PSM (dif)	0,13	2,90	-0,30	1,04	-0,62	1,54	0,142ns		
	Sagital	Go-Coronral (dif)	-0,21	2,35	0,12	2,69	1,91	3,55	0,068ns		
		GoGn(dif)	0,05	1,86	0,59	2,04	2,52	1,90	0,000**		
		CoGo (dif)	-0,42	2,31	0,45	1,74	3,34	3,58	0,000**		
	Vertical	Go-Camper (dif)	-0,40	2,11	0,56	2,44	2,34	3,36	0,000**		
		J-Camper (dif)	-0,12	1,43	0,10	1,66	1,73	1,58	0,000**		
		Gn-PSM	-0,33	1,49	2,64	0,55	5,58	0,97	0,000**		
Classe II	Transversal	Go-PSM (dif)	0,37	2,22	-1,28	2,09	-3,87	2,49	0,001**		
		J-PSM (dif)	0,08	0,95	-0,56	1,30	-1,69	2,57	0,056ns		
		GoGn(dif)	-0,38	2,03	0,57	1,94	4,41	4,04	0,032*		
	Sagital	Go-Coronral (dif)	-0,33	2,27	-0,41	2,25	-3,92	7,09	0,204ns		
		GoGn(dif)	-0,38	2,03	0,57	1,94	4,41	4,04	0,032*		
		CoGo (dif)	-0,61	2,21	-0,06	2,46	8,74	10,24	0,040*		
	Vertical	Go-Camper (dif)	-0,68	2,01	0,11	2,05	7,10	8,04	0,010**		
		J-Camper (dif)	-0,53	1,24	0,36	1,34	3,79	2,64	0,000**		
		Gn-PSM	-0,16	2,14	2,95	0,60	7,02	2,19	0,000**		
Classe III	Transversal	Go-PSM (dif)	0,51	2,43	-1,87	2,00	-2,96	2,27	0,001**		
		J-PSM (dif)	0,06	1,05	0,09	1,33	-0,52	1,17	0,507ns		
		GoGn(dif)	-0,13	2,38	1,26	2,85	5,83	3,74	0,004**		
	Sagital	Go-Coronral (dif)	-0,18	2,04	-0,33	2,07	3,45	1,35	0,015*		
		CoGo (dif)	-1,10	2,42	0,64	1,35	2,30	2,20	0,000**		
		Go-Camper (dif)	-0,70	1,95	0,20	2,07	-0,45	2,34	0,491ns		
	Vertical	J-Camper (dif)	-0,21	1,44	0,45	1,34	0,05	0,86	0,350ns		
		Gn-PSM	-0,16	2,14	2,95	0,60	7,02	2,19	0,000**		
		Go-PSM (dif)	0,51	2,43	-1,87	2,00	-2,96	2,27	0,001**		

Tabela 2. Características da amostra relativa ao sexo, idade, ângulo ANB e desvio do gnáto, para cada padrão esquelético sagital (N=210).

	Medida	Classe I		Classe II		Classe III		p
		Média	DP	Média	DP	Média	DP	
Transversal	Gn-PSM	-0,06	1,36	-0,33	1,49	-0,16	2,14	0,158ns
Sagital	Go-Coronral (dif)	0,06	2,12	0,37	2,22	0,51	2,43	0,485 ns
Vertical	GoGn(dif)	0,13	2,90	0,08	0,95	0,06	1,05	0,727 ns
Transversal								