



Influência de alterações na altura gengival de incisivos laterais superiores, a partir do padrão ADS, na percepção da atratividade do sorriso

Luana M S Aquino
Marina Lucia Cumerlato
Fernando Freitas Portella
Carlos Alexandre Câmara
Maria Perpétua Mota Freitas (ULBRA Canoas RS)
maria.azevedo@ulbra.br

INTRODUÇÃO

A busca pela estética tem se tornado cada vez mais uma realidade. Visando facilitar o diagnóstico e prognóstico, diversas análises tem sido propostas com vistas a proporcionar melhor comunicação entre profissionais e pacientes, sendo uma delas a Análise Digital do Sorriso (ADS).

OBJETIVOS

Avaliar se alterações em diferentes níveis na altura gengival dos incisivos laterais superiores influenciam na percepção de leigos, ortodontistas e dentistas de outras especialidades; e verificar se existe diferença na percepção da atratividade entre esses grupos de avaliadores, considerando idade, sexo e tratamento ortodôntico prévio.

METODOLOGIA

✓ Estudo transversal observacional analítico

✓ Amostra:

- ✓ n= 189 (n=63, cada grupo)
- ✓ Grupos: Leigos, Ortodontistas e Dentistas de outras especialidades

✓ Critérios de inclusão:

- ✓ 20 e 60 anos, sem distinção de sexo
- ✓ Leigos: sem exigência sobre escolaridade (não relacionado à Odontologia)
- ✓ Dentistas: graduação há mais de dois anos e atuar em qualquer especialidade que não Ortodontia
- ✓ Ortodontistas: rotina com técnica ortodôntica fixa.

✓ Critérios de exclusão (Leigos):

- ✓ Cônjuges de dentistas,
- ✓ pacientes ortodônticos ou
- ✓ trabalhadores relacionados à Odontologia

✓ Instrumento de pesquisa:

- ✓ Fotografia do sorriso, mulher leucoderma, 28 anos (Figura 1)
- ✓ Alterada para atingir normas estéticas das seis linhas do sorriso da ADS (imagem controle)
- ✓ Alterações na altura do zênite gengival dos incisivos laterais
 - ✓ forma simétrica (0,5mm e 1mm acima e abaixo da linha da imagem controle) (Figura 2)



Figura 1: Sorriso controle de acordo com as normas estéticas das seis linhas do sorriso propostas.

✓ Avaliação da Atratividade do sorriso:

- ✓ Plataforma online
- ✓ Escala VAS (*Visual Analog Scale*):
 - ✓ 0 a 10 = 0 “não atraente” e 10 “muito atraente”
- ✓ Imagens aleatórias
- ✓ Não mais que 20s em cada foto, sem poder retroceder



Figura 2: Imagens ilustrando sorriso após alteração da altura gengival em relação a linha gengival controle. A - incisivo lateral acima 1 mm; B - incisivo lateral acima 0,5 mm; C - incisivo lateral abaixo 1 mm; D - incisivo lateral abaixo 0,5 mm.

✓ Análise Estatística:

- ✓ Teste não paramétrico de Friedman (intergrupos)
- ✓ Teste de Wilcoxon (intragrupos), ambos com $p < 0,005$.

RESULTADOS

Tabela 1 – Caracterização da amostra de acordo com cada grupo de avaliadores.

Variável	Categoria	Ortodontistas		Dentistas/outras especialidades		Leigos	
		n	%	n	%	n	%
Gênero	Feminino	32	50,8	33	52,4	33	52,4
	Masculino	31	49,2	30	47,6	30	47,6
Idade	20-40	33	52,4	36	57,1	43	68,3
	41-60	30	47,6	27	42,9	20	31,7

Tabela 2 – Comparação intragrupos dos escores atribuídos pelos avaliadores para a atratividade do sorriso.

Altura gengival do incisivo lateral	Ortodontistas			Dentistas/outras especialidades			Leigos		
	Média	DP	p	Média	DP	p	Média	DP	p
Controle	8,0 ^D	1,6	0,000**	8,1 ^C	1,9	0,000**	7,7 ^B	1,9	0,000**
- 1	6,5 ^A	2,2		6,8 ^A	2,4		7,2 ^A	2,0	
- 0,5	7,3 ^C	1,9		7,7 ^{BC}	1,5		7,6 ^B	1,9	
+ 1	6,1 ^A	1,9		6,4 ^A	2,2		7,3 ^A	1,8	
+ 0,5	6,8 ^B	1,7		7,1 ^B	1,8		7,3 ^A	1,9	

* significativo $p \leq 0,05$; ** significativo $p \leq 0,01$.

Tabela 3 – Comparação das médias de escores para atratividade do sorriso de cada imagem entre os grupos de avaliadores.

Altura gengival do incisivo lateral	Ortodontistas		Dentistas/outras especialidades		Leigos		p*
	Média	DP	Média	DP	Média	DP	
Controle	8,0	1,6	8,1	1,9	7,7	1,9	0,172
- 1	6,5	2,2	6,8	2,4	7,2	2,0	0,169
- 0,5	7,3	1,9	7,7	1,5	7,6	1,9	0,633
+ 1	6,1 ^A	1,9	6,4 ^A	2,2	7,3 ^B	1,8	0,041*
+ 0,5	6,8	1,7	7,1	1,8	7,3	1,9	0,507

* significativo $p \leq 0,01$; Valores seguidos de mesma letra não diferem entre si

Tabela 4 - Comparação dos escores de atratividade do sorriso, de acordo com o sexo dos avaliadores.

Altura gengival do incisivo lateral	Gênero	Ortodontistas		p	Dentistas/outras especialidades		p	Leigos		p*
		Média	DP		Média	DP		Média	DP	
		Controle	Feminino	8,2	1,7	0,154	8,2	1,9	0,345	7,9
Masculino	7,7	1,5	7,9	1,9	7,4		1,6			
- 1	Feminino	6,8	2,3	0,208	6,5	2,5	0,306	7,3	2,2	0,600
	Masculino	6,1	2,0		7,1	2,2		7,2	1,9	
- 0,5	Feminino	7,5	2,1	0,284	7,8	1,6	0,506	7,6	2,1	0,579
	Masculino	7,1	1,8		7,7	1,5		7,5	1,7	
+ 1	Feminino	6,0	2,0	0,402	6,4	2,4	0,933	7,3	2,1	0,494
	Masculino	6,3	1,8		6,4	2,0		7,2	1,5	
+ 0,5	Feminino	6,9	1,8	0,552	6,9	2,0	0,454	7,4	2,1	0,539
	Masculino	6,7	1,8		7,4	1,5		7,2	1,7	

*significativo $p < 0,05$

Tabela 5 – Comparação das médias de escores para atratividade do sorriso, de acordo com a faixa de idade dos avaliadores.

Altura gengival do incisivo lateral	Idade (anos)	Ortodontistas		p	Dentistas/outras especialidades		p	Leigos		p*
		Média	DP		Média	DP		Média	DP	
		Controle	20 - 40	8,1	1,7	0,653	8,2	1,8	0,740	7,5
41 - 60	7,9	1,6	7,9	2,1	8,1		1,7			
- 1	20 - 40	6,7	2,3	0,207	7,0	2,3	0,391	7,1	2,2	0,533
	41 - 60	6,2	2,0		6,4	2,5		7,6	1,7	
- 0,5	20 - 40	7,3	2,0	0,955	8,0	1,3	0,286	7,4	2,0	0,274
	41 - 60	7,3	1,9		7,4	1,7		8,0	1,6	
+ 1	20 - 40	6,2	1,8	0,748	6,5	2,1	0,736	7,0	1,9	0,089
	41 - 60	6,0	2,0		6,2	2,3		7,9	1,6	
+ 0,5	20 - 40	7,2	1,8	0,070	7,4	1,7	0,293	7,1	2,0	0,277
	41 - 60	6,5	1,6		6,9	1,9		7,8	1,6	

*significativo $p \leq 0,05$

Tabela 6 – Comparação das médias de escores para atratividade do sorriso, de acordo com a realização de tratamento ortodôntico prévio pelos avaliadores.

Altura gengival do incisivo lateral	Tratamento ortodôntico prévio	Ortodontistas		p	Dentistas/outras especialidades		p	Leigos		p*
		Média	DP		Média	DP		Média	DP	
		Controle	Sim	8,0	1,6	0,739	8,1	2,0	0,529	7,6
Não	8,1	1,7	8,0	1,7	8,0		1,7			
- 1	Sim	6,4	2,3	0,647	6,9	2,3	0,468	7,1	2,1	0,571
	Não	6,9	1,8		6,5	2,5		7,5	1,9	
- 0,5	Sim	7,2	2,0	0,455	7,8	1,5	0,171	7,5	2,1	0,630
	Não	7,7	1,7		7,7	1,7		7,8	1,6	
+ 1	Sim	6,2	1,9	0,626	6,8	2,1	0,026*	7,1	2,0	0,487
	Não	6,0	1,8		5,5	2,3		7,5	1,6	
+ 0,5	Sim	6,8	1,7	0,890	7,3	1,7	0,348	7,1	2,1	0,451
	Não	7,1	1,9		6,9	1,8		7,6	1,6	

*significativo $p < 0,05$

CONCLUSÕES

1. Ortodontistas, dentistas de outras especialidades e leigos concordaram que o sorriso mais atraente está associado à altura gengival dos incisivos laterais posicionada ligeiramente abaixo da altura gengival dos incisivos centrais e caninos, conforme preconiza a imagem controle da ADS;
2. Os achados sugerem que, para ortodontistas e dentistas de outras especialidades, a recessão gengival tem maior influência negativa sobre a atratividade do sorriso em relação a percepção dos leigos;
3. Os Ortodontistas foram mais críticos.
4. As variáveis sexo e idade dos avaliadores não se mostraram significativas estatisticamente em relação à percepção de atratividade do sorriso.

REFERÊNCIAS