

A VOZ DE PACIENTES OBESOS ANTES E APÓS A CIRURGIA BARIÁTRICA: AVALIAÇÃO CLÍNICA, VIDEOLARINGOSCÓPICA, PERCEPTIVO-AUDITIVA E ACÚSTICA

Janaina Regina Bosso; Regina H Garcia Martins
 Pós-Graduação em Cirurgia e Medicina Translacional
 Faculdade de Medicina de Botucatu - UNESP

OBJETIVO

Analisar as modificações vocais e laríngeas em mulheres obesas antes e após acirurgia bariátrica (CB) em dois momentos: 6 e 12 meses.

MATERIAIS E MÉTODOS

27 mulheres obesas candidatas a cirurgia bariátrica (idade entre 26 e 59 anos);

- ✓ Auto avaliação vocal: IDV e QVV
- ✓ Avaliação Perceptivo-Auditiva: Escala GRBASI e TMF
- ✓ Análise Acústica Vocal: F0, Jitter%, PPQ, Shimmer%, APQ, NHR, SPI e VTI (programa MDVP)
- ✓ Avaliação Laringoscópica

Avaliação realizada em 3 momentos:

M1 (2 dias antes da CB), M2 (6 meses após a CB) e M3 (12 meses após a CB)

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A tabela 1 apresenta as mudanças nas características antropométricas das participantes. A tabela 7 apresenta as modificações na análise acústica e a tabela 12 na análise perceptivo-auditiva, entre os momentos.

REFERÊNCIAS

Solomon NP, Helou LB, Dietrich-Burns K, Stojadinovic A. Do obesity and weight loss affect vocal function? *Semin Speech Lang.* 2011; 32 (1): 31-42.
 Souza LBR, Santos, MM. Body mass index and acoustic voice parameters: is there a relationship? *Braz J Otorhinolaryngol.* 2018;84(4):410---415

Tabela 1. Média e Desvio Padrão (DP) das medidas antropométricas das participantes do grupo de estudo de obesas (GE), nos 3 momentos de estudo (M1 - pré-operatório, M2 - pós-operatório de 6 meses, M3 - pós-operatório de 12 meses).

	Medidas Antropométricas											
	Momentos											
	Peso (kg)			IMC (kg/m ²)			CA (cm)			CP (cm)		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Média	114,31	83,13	71,84	44,94	32,72	28,25	123,22	105,14	97,51	40,55	36,18	34,96
DP	14,40	10,98	9,40	6,36	5,23	4,31	15,83	13,57	10,48	4,62	3,08	3,29
p valor	0,000*			0,000*			0,000*			0,001*		

IMC - índice de massa corpórea; CA - circunferência abdominal; CP - circunferência de pescoço.

Tabela 7. Média e Desvio Padrão (DP) dos parâmetros vocais acústicos registrados no grupo de obesas (GE), nos três momentos do estudo.

Parâmetro	Momento			p-valor		
	Média (Desvio Padrão)					
	M1	M2	M3	M1*M2	M1*M3	M2*M3
f0	204,992* (27,574)	210,293* (25,270)	223,793* (29,836)	1,0	0,018*	0,002*
Jitter%	0,620* (0,414)	0,571* (0,261)	0,518* (0,203)	1,0	0,637	0,073
PPQ	0,374* (0,243)	0,369* (0,162)	0,332* (0,110)	1,0	0,138	1,0
Shimmer%	2,249* (0,730)	2,018* (0,588)	2,019* (0,570)	0,57	1,0	0,906
APQ	1,723* (0,396)	1,592* (0,410)	1,582* (0,337)	0,83	0,76	1,0
NHR	0,129* (0,134)	0,126* (0,016)	0,118* (0,012)	0,54	0,003*	0,029*
SPI	10,141* (4,494)	8,432* (3,707)	6,638* (2,236)	0,177	0,002*	0,05*

Anova para medidas repetidas com post hoc de Bonferroni. *Nível de significância p ≤ 0,05

Tabela 12. Avaliação vocal perceptivo-auditiva. Mediana dos valores da escala GRBASI no grupo de obesas (GE), nos três momentos de estudo (M1 M2 M3).

Parâmetro	Momentos			p-valor	Comparação por pares		
	M1	M2	M3		M1*M2	M1*M3	M2*M3
G	1*	0*	0 ^b	0,007*	0,389	0,389	0,000*
R	0*	0*	0 ^b	0,032*	0,838	0,221	0,05*
B	1*	1*	1*	0,459			
A	0*	0*	0*	0,174			
S	0*	0*	0*	0,72			
I	1*	1*	0 ^b	0,000*	0,199	0,007*	0,662

ANOVA de Friedman. Comparação por pares com correção de Bonferroni *Nível de significância p ≤ 0,05

CONCLUSÃO

O emagrecimento abrupto resultante da CB torna os parâmetros vocais perceptivo-auditivos e acústicos mais próximos da normalidade, especialmente após 12 meses.