

PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS, RENAIIS E INFLAMATÓRIOS DE PACIENTES COM OBESIDADE SEVERA APÓS CIRURGIA BARIÁTRICA: ESTUDO PROSPECTIVO

Lorenzo Casagrande Reggiani, Francisco Veríssimo Veronese

Serviço de Nefrologia, Hospital de Clínicas de Porto Alegre; FAMED, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

Os efeitos benéficos da cirurgia bariátrica (CB) em pacientes com obesidade grave sobre parâmetros renais, metabólicos e inflamatórios foram demonstrados em estudos prospectivos.

OBJETIVO

Este estudo avaliou o efeito da CB nesses parâmetros em pacientes com obesidade grave que realizaram CB comparado a pacientes obesos sem a intervenção.

MÉTODOS

Foram incluídos 47 pacientes obesos que realizaram CB (grupo intervenção, GI) comparado a 48 pacientes obesos aguardando a realização de CB na lista de espera (grupo controle, GC).

Na linha de base e aos 6 meses, foram avaliados e comparados: parâmetros demográficos; antropométricos (IMC, circunferência da cintura e do quadril); metabólicos (glicose, HbA1c, insulina e perfil lipídico); inflamatórios (PCR); função renal (TFGe, CKD-EPI, albuminúria).

RESULTADOS

Avaliação Basal	GC n=48	GI n=47	P
Idade, anos	42±10	43±10	0,518
Sexo, %	72	82	0,616
Raça branca, %	84	96	0,053
Hipertensão, %	59,2	61,2	0,836
Diabetes, %	53	25	0,004
Uso de tabaco, %	6,4	2	0,287
Uso de álcool, %	20,4	12,2	0,274
Atividade física, %	49	57,1	0,418
HbA1c, %	6,3(5,4-8,2)	5,7(5,1-5,9)	0,006
PCR, mg/L	15,1(6,3-62,3)	7,5(3,1-27,2)	0,02

Avaliação em 6 meses	GC n=48	GI n=47	P valor (GC vs. GI)	P valor GC Basal vs. 6 meses	P valor GI Basal vs. 6 meses
Glicose (mg/dl)	99(85-116)*	86(76-90)	0,001	0,933	<0,001
HbA1c	5,5(5-6,4)	5,1(4,5-5,5)	0,015	0,932	0,001
Insulina (µUI/mL)	16,7(10,8-29,6)	8,3(6,4-11,5)	0,002	0,441	0,002
Colesterol HDL (mg/dl)	48±7**	47±11	0,095	0,347	0,92
Colesterol LDL (mg/dl)	102±22	81±25	0,998	0,029	0,002
Triglicerídeos (mg/dl)	129(89-170)	94(75-123)	0,005	0,286	<0,001
Proteína C Reativa (mg/l)	7,3(4,1-14)	2,5(1,3-5,8)	<0,001	0,326	<0,001

Avaliação 6 meses	GC n=48	GI n=47	P
IMC, kg/m ²	36(34-39)	45(41-50)	<0,001
Circunferência da Cintura, cm	110±10	127±15	0,011
Glicose, mg/dl	(86(76-90)	99(85-116)	0,01
HbA1c, %	5,1(4,5-5,5)	5,5(5,0-6,4)	0,015
Insulina, µUI/mL	8,3(6,4-11,5)	16,7(10,8-29,6)	0,002
LDL colesterol, mg/dl	83±23	98±27	0,029
Triglicerídeos, mg/dl	94(75-123)	129(89-170)	0,005
TFGe, mL/min/1,73 m ²	105(97-116)	96(77-110)	0,002
PCR, mg/L	2,5(1,3-5,8)	7,3(4,1-14)	<0,001
Albuminúria, mg/dl	11(4,4-38)	18,1(11-32)	0,246

Dados demográficos e clínicos basais	GC (n=48)	GI (n=47)	P valor
Glicose (mg/dl)	106(90-150)*	100(87-119)	0,259
HbA1c	6,3(5,4-8,2)	5,7(5,1-5,9)	0,006
Insulina (µUI/mL)	19(15,4-28,2)	16(10,7-26,5)	0,194
Colesterol total (mg/dl)	186,1±36,8**	172,3±42,3	0,099
Colesterol HDL (mg/dl)	47±11	48±13	0,335
Colesterol LDL (mg/dl)	109±30	98±27	0,372
Triglicerídeos (mg/dl)	159(128-211)	126(96-180)	0,044
Creatinina sérica (md/dl)	0,70(0,64-0,86)	0,72(0,6-0,81)	0,90
TFGe (mL/min/1,73 m ²)	106(94-115)	105(83-117)	0,876
Albumina sérica (g/dl)	4,4(4,2-4,6)	4,3(4,1-4,4)	0,03
Proteína C Reativa (mg/l)	11,5(6,6-15,2)	7,6(4,5-11,1)	0,02
Albuminúria (mg/l)	15,1(6,3-62,3)	7,5(3,1-27,2)	0,009

CONCLUSÃO

Esses resultados preliminares foram consistentes com os efeitos benéficos da CB após 6 meses em pacientes com obesidade grave. Outros marcadores de dano renal devem ser analisados para identificar os efeitos da CB em nível celular e molecular.

REFERÊNCIAS

- Sans A, et al. Baseline Anthropometric and Metabolic Parameters Correlate with Weight Loss in Women 1-Year After Laparoscopic Roux-En-Y Gastric Bypass. *Obes Surg*. 2017 May 26.
Getty JL, et al. Changes in renal function following Roux-en-Y gastric bypass: a prospective study. *Obes Surg* 2012;22:1055-1059.