

# Análise da influência da função mastigatória nas complicações dos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica

*Analysis of the influence of the complications of chewing patients undergoing bariatric surgery*

Gustavo José de Luna Campos

## RESUMO

**Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi analisar a influência da performance mastigatória em pacientes submetidos à derivação Gástrica em Y de Roux (DGYR) com e sem a utilização do anel e identificar os fatores, correlacionando com as complicações pós-operatórias. **Pacientes e Métodos:** Trata-se de um estudo retrospectivo, transversal e analítico, de amostras independentes. Foram avaliados 50 pacientes no pós-operatório de cirurgia bariátrica, sendo divididos em dois grupos, 25 pacientes com a colocação do anel e 25 pacientes sem a colocação do anel e analisados no período de Outubro de 2011 a Novembro de 2012. A performance mastigatória foi avaliada por meio do método colorimétrico, onde a intensidade da coloração da solução de beads, coradas por fuccina, foi medida por um espectrofotômetro. **Resultados:** Foram utilizados a análise de variância de ANOVA e o coeficiente de correlação de Pearson (r) para realizar a análise estatística ( $p < 0,05^*$ ). Verificou-se que os pacientes com a presença do anel na DGYR e suas complicações pós-operatórias foram influenciadas pela performance mastigatória deficiente ( $p < 0,05^*$ ); o IMC não apresentou correlação com o estudo ( $p > 0,05$ ); o número de contatos oclusais influenciou a performance mastigatória e consequentemente as complicações dos pacientes na mastigação habitual ( $p = 0,04^*$ ) e na mastigação unilateral à esquerda ( $p < 0,01^*$ ). **Conclusão:** As complicações pós-operatórias dos pacientes submetidos à derivação gástrica em Y de Roux – DGYR, são maiores nos pacientes que apresentam a performance mastigatória deficiente.

**Descritores:** Cirurgia bariátrica; Mastigação; Oclusão dentária; Complicações pós-operatórias.

## ABSTRACT

**Objective:** The aim of this study was to analyze the influence of masticatory performance in patients undergoing gastric bypass Roux-en-Y (DGYR) with and without the use of the ring and to identify factors correlating with postoperative complications. **Patients and Methods:** This was a retrospective and cross-sectional analytical, independent samples. We evaluated 50 patients after bariatric surgery were divided into two groups, twenty-five patients with the placement of the ring and twenty-five patients without placing the ring and analyzed in the period October 2011 to November 2012. The masticatory performance was evaluated by the colorimetric method, where the color intensity of the solution of beads stained by fuccina was measured by a spectrophotometer. **Results:** The used analysis of variance ANOVA and Pearson correlation coefficient (r) to perform the statistical analysis ( $p < 0.05^*$ ). It was found that patients with the presence of the ring in their DGYR and postoperative complications were influenced by poor masticatory performance ( $p < 0.05^*$ ); BMI

did not correlate with the study ( $p > 0,05$ ); the number of occlusal contacts influenced masticatory performance and therefore the complications of patients in mastication ( $p = 0,04^*$ ) and left-sided chewing ( $p < 0,01^*$ ). Conclusion: The postoperative complications of patients undergoing gastric bypass Roux-Y - DGYR, are higher in patients with poor masticatory performance.

**Descriptors:** Bariatric surgery, Mastication, Dental Occlusion, Postoperative Complications.

Dados internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)  
Biblioteca Prof. Guilherme Simões Gomes  
Faculdade de Odontologia de Pernambuco  
Universidade de Pernambuco

C198a Campos, Gustavo José de Luna

Análise da influência da função mastigatória nas complicações dos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica/Gustavo José de Luna Campos; orientador: José Rodrigues Laureano Filho; coorientador: Josemberg Marins Campos. - Camaragibe, 2013.

110f.: il.; tab.-

Mestrado (Programa de Pós-Graduação em Odontologia, área de concentração Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-facial) - Faculdade de Odontologia de Pernambuco, Universidade de Pernambuco, Camaragibe, 2012.

1 CIRURGIA BARIÁTRICA 2 MASTIGAÇÃO 3 OCLUSÃO DENTÁRIA 4 COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS I Laureano Filho, José Rodrigues (orient.) II Campos, Josemberg Marins (coorient.) III Título

CDD 21th ed. - 617.643

Manoel Paranhos - CRB4/1384

BFOP-045/2013