

# Avaliação da dificuldade e complicações em cirurgia de terceiro molar inferior incluso em pacientes com sobrepeso

*Evaluation of the difficulty and complications in surgery impacted inferior third molar in patients with overweight*

Ricardo Wathson Feitosa de Carvalho

## RESUMO

**Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi determinar o grau de dificuldade e estimar a frequência de complicações cirúrgicas na remoção de terceiros molares inferiores inclusos em pacientes com sobrepeso, ajustando um modelo multivariado para identificar os fatores de risco associados. **Pacientes e Métodos:** Trata-se de um estudo retrospectivo, transversal e analítico, de amostras independentes. Um total de 280 pacientes submetidos a 560 cirurgias de terceiros molares inferiores inclusos preencheu os critérios de elegibilidade, sendo divididos em dois grupos, pacientes com sobrepeso (experimental) e padrão de peso normal (controle). Variáveis preditivas indicativas de dificuldade e complicações cirúrgicas foram classificadas com base em características demográficas, clínicas, radiográficas e cirúrgicas. As estatísticas descritiva e inferencial foram computadas e um modelo de regressão logística multivariada foi aplicado. **Resultados:** 560 cirurgias foram realizadas em 280 pacientes e verificou-se que o grau de dificuldade e a ocorrência de complicações na remoção de terceiros molares inferiores inclusos em pacientes com sobrepeso foram elevados, estando significativamente associados às seguintes variáveis preditivas: idade ( $p(1) = 0,002^*$ ), gênero ( $p(1) = 0,001^*$ ), posição dentária ( $p(1) = 0,001^*$ ), ângulo de impacção ( $p(2) < 0,001^*$ ), número de raízes ( $p(1) < 0,001^*$ ), dilaceração radicular ( $p(1) = 0,003^*$ ), patologias associadas ( $p(1) = 0,001^*$ ), relação com o segundo molar ( $p(1) < 0,001^*$ ) e espaço periodontal ( $p(1) = 0,025^*$ ). **Conclusão:** A cirurgia de terceiro molar inferior incluso quando realizada em pacientes com sobrepeso possuem um 14 grau moderado a elevado de dificuldade, estando mais expostos às complicações quando comparados a pacientes com padrão de peso normal.

**Descritores:** Dente serotino, Mandíbula, Complicações intra-operatórias, Peso corporal, Sobrepeso.

## ABSTRACT

**Objective:** The aim of the present study was to determine the degree of difficulty and estimate the frequency of surgical complications in the removal of impacted third molars in overweight patients, with the adjustment of a multivariate model for the identification of associated risk factors. **Patients and Methods:** A retrospective, analytical, cross-sectional study was carried out with independent samples. A total of 280 patients submitted to 560 impacted third molar surgeries fulfilled the eligibility criteria and were divided into two groups: experimental group (overweight patients) and control group (normal weight standard). Predictive variables indicative of surgical difficulty and complications were classified based on demographic, clinical, radiographic and surgical characteristics. Descriptive and inferential statistics were computed and a mul-

tivariate logistic regression model was applied. Results: Five hundred sixty impacted third molar surgeries were performed on 280 patients. The degree of difficulty and occurrence of complications were greater in the group of overweight patients and significantly associated with the following predictive variables: age ( $p(1) = 0.002^*$ ), gender ( $p(1) = 0.001^*$ ), tooth position ( $p(1) = 0.001^*$ ), impaction angle ( $p(2) < 0.001^*$ ), number of roots ( $p(1) < 0.001^*$ ), root dilaceration ( $p(1) = 0.003^*$ ), associated health conditions ( $p(1) = 0.001^*$ ), relationship with second molar ( $p(1) < 0.001^*$ ) and periodontal space ( $p(1) = 0.025^*$ ). Conclusion: When performed on overweight patients, impacted third molar surgery offers a moderate to high degree of difficulty and such patients are more prone to complications in comparison to patients within the ideal weight range.

**Descriptors:** Third molar, Mandible, Intraoperative complications, Body weight, Overweight.

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

C331a Carvalho, Ricardo Wathson Feitosa de  
Avaliação da dificuldade e complicações em cirurgia de terceiro molar inferior incluso em pacientes com sobrepeso /Ricardo Wathson Feitosa de Carvalho; orientador: Belmiro Cavalcanti do Egito Vasconcelos.- Camaragibe, 2012.  
185f.: il.-  
Dissertação (Mestrado em Cirurgia e TraumatologiaBuco-Maxilo-Facial) - Universidade de Pernambuco, Faculdade deOdontologia de Pernambuco, Camaragibe, 2012.  
1 DENTE SEROTINO 2 MANDÍBULA 3 COMPLICAÇÃO S INTRA-OPERATÓRIAS 4 PESO CORPORAL 5 SOBREPESO I Vasconcelos, Belmiro Cavalcanti do Egito (orient.)

CDD 21th ed. - 617.522059  
Claudia Henriques – CRB4/1600  
BFOP-069/2012