

## RELATIONSHIP BETWEEN OVERWEIGHT-OBESITY AND PERIODONTAL DISEASE IN MEXICO

Jorge A. Zermeño-Ibarra<sup>1</sup>, Soledad Delgado-Pastrana<sup>1</sup>, Nuria Patiño-Marín<sup>2</sup>,  
Juan P. Loyola-Rodríguez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Periodontics.

<sup>2</sup>Laboratory of Clinical Investigation.

<sup>3</sup>Laboratory of Molecular Biology and Oral Microbiology. Faculty of Dentistry, Autonomous University of San Luis Potosí, México.

### ABSTRACT

*The aim of this study was to examine the association between overweight-obesity and periodontal disease in subjects who attended the clinic of Periodontics, Faculty of Dentistry, San Luis de Potosí, México. This was cross-sectional study involving 88 subjects – 60 without overweight-obesity and 28 with overweight-obesity. The following clinical parameters were evaluated: dental bacterial plaque, index of calculus, gingivitis, probing depth and periodontal disease index (PDI). When comparing the group of subjects with overweight-obesity to the control, there were statistically significant differences in the variables calculus ( $p=0.0015$ ), gingivitis ( $p=0.0050$ ) and*

*periodontal disease ( $p=0.0154$ ). Regarding the logistic regression analysis, the dependent variable was subjects with and without overweight-obesity and the independent variables were sex, age and periodontal disease. We found statistically significant differences ( $p=0.0162$ ) with  $OR=3.16$  in periodontal disease. Periodontal disease showed statistically significant differences in the group of subjects with overweight-obesity. The oral health of subjects with overweight-obesity should be supervised and checked in order to prevent oral alterations.*

*Key words: overweight, obesity, periodontitis.*

## RELACIÓN ENTRE SOBREPESO-OBESIDAD Y ENFERMEDAD PERIODONTAL EN MÉXICO

### RESUMEN

*El objetivo fue asociar el sobrepeso-obesidad con la enfermedad periodontal en sujetos que asistieron a la clínica de Periodoncia de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) México. Se realizó un estudio transversal con un total de 88 sujetos, 60 con sobrepeso-obesidad y 28 sin sobrepeso-obesidad. Los siguientes parámetros clínicos fueron evaluados en el estudio: placa dentobacteriana, índice de cálculo, profundidad de bolsa y enfermedad periodontal (PDI). Al comparar el grupo de sujetos con sobrepeso-obesidad con el control se encontraron diferencias estadísticamente significativas en las variables cálculo ( $p=0.0015$ ), gingivitis ( $p=0.0050$ ) y*

*enfermedad periodontal ( $p=0.0154$ ). En relación con el análisis de regresión logística, la variable dependiente fue sujetos sin y con sobrepeso-obesidad y las independientes fueron: sexo, edad y enfermedad periodontal. Encontramos diferencias estadísticamente significativa ( $p=0.0162$ ) con un  $OR=3.16$  en enfermedad periodontal. La enfermedad periodontal mostró diferencias al comparar el grupo de sujetos con sobrepeso-obesidad con el control. Es necesario la prevención, supervisión y revisión del estado de salud bucal de los pacientes con sobrepeso y obesidad para prevenir alteraciones bucales.*

*Palabras claves: sobrepeso, obesidad, periodontitis.*