

## INFLUENCE OF LATERAL EXCURSION ON VESTIBULAR CERVICAL DENTAL ABFRACTION

Sandra P. Palomino-Gómez<sup>1</sup>, Fabiano Jeremias<sup>1</sup>, Livia S. Finoti<sup>2</sup>,  
Gerson Paredes-Coz<sup>3</sup>, Dirceu B. Ravelli<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthodontics and Pediatric Dentistry, Araraquara Dental School, UNESP – Univ Estadual Paulista, Araraquara, SP - Brazil.

<sup>2</sup>Department of Oral Diagnosis and Surgery, UNESP – Univ Estadual Paulista, Araraquara, SP - Brazil.

<sup>3</sup>Department of Restorative Dentistry, School of Dentistry, UNMSM – National University of San Marcos, Lima - Perú.

### ABSTRACT

*A study was performed to evaluate the influence of mandibular lateral excursion, group function and canine guidance on vestibular cervical dental abfraction (VCDA). Thirty-six individuals of both sexes, aged 20 to 45 years, with full natural dentition with at least one tooth with VCDA were selected at the San Marcos University Clinic. We evaluated number of teeth with VCDA per side (left and right), tooth type and lateral excursive movement (canine guidance or*

*group function) affecting it. The results showed no statistical difference ( $p > 0.05$ ). The tooth type most often showing VCDA was the first lower premolar, with 30.8% on the right side and 36.4% on the left. Moderate positive correlation was found between age and VCDA ( $R = 0.40$ ). It is concluded that group function during lateral excursion may contribute to presence of VCDA.*

*Keywords: tooth wear, dental occlusion, risk factors.*

## INFLUENCIA DE LOS MOVIMIENTOS EXCURSIVOS LATERALES SOBRE ABRACCIÓN DENTARIA CERVICO VESTIBULAR

### RESUMEN

*Se realizó una investigación para evaluar la influencia de los movimientos excursivos laterales mandibulares; función de grupo y guía canina sobre abfracción dentaria cervico vestibular (ADCV). Se seleccionaron 36 individuos de ambos sexos entre 20 a 45 años de edad, con dentición natural completa que presentan como mínimo un diente con ADCV, en la Clínica Universitaria de la UNMSM. Se evaluó el número de dientes con ADCV por cada lado (derecho e izquierdo), tipo de diente, y movimiento excursivo lateral (guía canina o función en*

*grupo) que lo influye. Los resultados denotaron no significancia estadísticas ( $p > 0,05$ ), el tipo de diente con mayor frecuencia a presentar ADCV fue el primer premolar inferior, 30,8% del lado derecho y 36,4% del lado izquierdo. Se encontró correlación positiva moderada entre edad y ADCV ( $r = 0,40$ ). Se concluye que la excursión lateral función en grupo puede contribuir a la presencia de ADCV.*

*Palabras clave: desgaste de los dientes, oclusión dental, factores de riesgo.*