

FRECVENȚA ȘI DISTRIBUȚIA EROZIUNILOR DENTARE LA ADOLESCENȚI

Gabriela-Cristina Moldovan-Manolache¹, Elena Stepco²

Conducător științific: Elena Stepco²

¹Școala Doctorală în domeniul științe medicale, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Analiza tendințelor alimentare, atât la nivel global, cât și pentru diferite regiuni ale lumii, demonstrează că în ultimele decenii, în întreaga lume au loc schimbări majore în tiparele alimentare, cu consecințe considerabile asupra sănătății, asociate cu ratele în creștere a obezității, a bolilor cardiovasculare și a cancerului. Sănătatea orală poate fi puternic afectată de practicile alimentare. Uzura erozivă a dinților este o afecțiune ireversibilă care se manifestă ca pierdere substanțială a țesutului dur dentar din cauza dizolvării chimice de către acizi din surse extrinseci și intrinseci, fără implicare bacteriană. **Scopul lucrării** a fost studierea incidenței și distribuției eroziunilor dentare la un grup de adolescenți de 12, 15 și 17 ani, utilizând sistemul de notare a uzurii dentare Dye et al. (2008). **Material și metode.** Cercetarea reprezintă un studiu transversal, care a inclus 180 de adolescenți de 12, 15 și 17 ani din județul Brașov, România. Toți subiecții au fost repartizați în mod egal, în 3 grupuri de studiu, iar fiecare grup a mai fost divizat în funcție de mediul de trai: urban sau rural. A fost studiată incidența și distribuția eroziunilor dentare în funcție de vârstă, sex și mediul de trai: urban sau rural. **Rezultate.** Incidența eroziunilor dentare prevalează în rândul subiecților din mediul urban – 81%, comparativ cu 19% subiecți din mediul rural; eroziune dentară a fost mai frecvent diagnosticată la fete - 64%, decât la băieți – 36%, totodată incidența crește odată cu vârsta: la adolescenții de 12 ani a fost diagnosticată doar în 1,7%, la cei de 15 ani – în 34%, iar la cei de 17 ani - în 64,3%. Mai frecvent a fost afectată suprafața ocluzală a primului molar inferior – 34%. **Concluzii.** Băuturile carbogazoase consumate zilnic și frecvent de către adolescenți pot cauza eroziuni dentare de la minime până la agresive. Sunt necesare studii suplimentare, care ar elucida mai multe aspecte ale eroziunilor dentare. **Cuvinte-cheie:** uzura dentară, incidență, distribuție.

FREQUENCY AND DISTRIBUTION OF DENTAL EROSION IN ADOLESCENTS

Gabriela-Cristina Moldovan-Manolache¹, Elena Stepco²

Scientific adviser: Elena Stepco²

¹Doctoral School in Medical Sciences, *Nicolae Testemițanu* University

²*Ion Lupan* Department of Pediatric Oral-Maxillofacial Surgery and Pedodontics, *Nicolae Testemițanu* University

Background. Analysis of dietary trends both globally and for different regions of the world demonstrates that in recent decades, major changes in dietary patterns have been taking place worldwide, with considerable health consequences associated with rising rates of obesity, cardiovascular disease and cancer. Oral health can be strongly affected by dietary practices. Erosive tooth wear is an irreversible condition that manifests as substantial loss of dental hard tissue due to chemical dissolution by acids from extrinsic and intrinsic sources without bacterial involvement. **Objective of the study.** Study of the incidence and distribution of dental erosions in a group of 12, 15 and 17-year-old teenagers, using the Dye et al dental wear scoring system. (2008). **Material and methods.** The research is a cross-sectional study, which included 180 teenagers aged 12, 15 and 17 from Brașov County, Romania. All subjects were equally divided into 3 study groups, and each group was further divided according to the living environment: urban or rural. The incidence and distribution of dental erosions was studied according to age, sex and living environment: urban or rural. **Results.** The incidence of dental erosion prevails among subjects from urban areas - 81%, compared to 19% subjects from rural areas; dental erosion was more frequently diagnosed in girls - 64%, than in boys - 36%, at the same time the incidence increases with age: in 12-year-olds it was diagnosed in only 1.7%, in 15-year-olds - in 34 %, and for 17-year-olds - in 64.3%. The occlusal surface of the lower first molar was more frequently affected - 34%. **Conclusions.** Carbonated drinks consumed daily and frequently by teenagers can cause minimal to aggressive tooth erosion. Additional studies are needed, which would elucidate several aspects of dental erosion. **Keywords:** dental wear, incidence, distribution.