

## THE RELATIONSHIP BETWEEN FEAR AND TOOTHACHE

Mazur Anatol<sup>1</sup>, Uncuță Diana<sup>1</sup>, Mazur-Nicorici Lucia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pavel Godoroja Department of Dental Propaedeutics,

<sup>2</sup>Cardiology Discipline, Nicolae Testemitanu University.

**Introduction.** Pain is perceived by signals from the afferent and efferent nerve fibers. Stimulation of the related fibers causes the release of peptides from neuron-substance P and neuroinin A, releasing inflammatory mediators. Fear is a natural human emotion, which involves a universal and individual emotional biochemical response. **Objective of the study.** To evaluate the affinity of dental pain with the fear of dental procedures and their interaction in patients with cardiovascular disease. **Materials and methods.** Descriptive research was conducted in a group of 45 patients with cardiovascular disease and dental pain. Pain was assessed by VAS pain, fear by the Fear Assessment Scale in Dentistry. **Results.** Male : female ratio 3:1, predominantly urban, married 24.44%, average age 51.22±0.68, education 14.25±12.33 (i-v 9-19) years. The value of VAS pain was 63.77±3.78 (i-v) 20-100 mm, the fear was investigated in 3 stages: waiting time, examination and dentistry procedures. The results showed that the average fear was 51.75±12.34, mainly 81.2±7.88 mm (i-v 40-100). Fear while waiting - 51.27±1.45, examination period at 56.85±3.89 mm. The data obtained showed a close correlation between pain and time spent in dental treatment ( $r = 0.69$ ), average correlation of pain on injection with anesthetic ( $r = 0.53$ ) and low correlation of the waiting period ( $r = 0.28$ ). Pain and fear correlated poorly with age ( $r = 0.33$ ) and years of study ( $r = 0.29$ ). **Conclusion.** There is a positive discrepancy between pain and fear and a close correlation between the level of pain and fear during dental procedures.

**Keywords:** Toothache, fear.

## INTERRELAȚIA DINTRE FRICĂ ȘI DUREREA DENTARĂ

Mazur Anatol<sup>1</sup>, Uncuță Diana<sup>1</sup>, Mazur-Nicorici Lucia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”,

<sup>2</sup>Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

**Introducere.** Durerea este percepută prin semnalele de la fibrele nervoase aferente și eferente. Stimularea fibrelor aferente determină eliberarea peptidelor din neuron- substanța P și neuroinina A, eliberând mediatorii inflamatori. Frica este o emoție umană naturală, ce implică un răspuns biochimic universal și emoțional individual. **Scopul studiului.** A evalua afinitatea durerii dentare cu frica de proceduri stomatologice și interacțiunea acestora la pacienții cu boli cardiovasculare. **Materiale și metode.** Cercetarea descriptivă a fost realizată la grup de 45 pacienți cu boli cardiovasculare și dureri dentare. Durerea a fost evaluată prin VAS durere, frica a fost estimată prin Scala de Evaluare a Fricii în Stomatologie. **Rezultate.** Raportul bărbați/femei 3:1, predominant mediul urban, căsătoriți 24,44%, vârsta medie 51,22±0,68, studii 14,25±12,33 (i-v 9-19) ani. Valoarea durerii VAS a fost 63,77±3,78 (i-v) 20-100 mm, frica a fost cercetată în 3 etape: timpul de așteptare, examinare și proceduri. Rezultatele au arătat că frica medie a constituit 51,75±12,34, preponderent la tratament constituind 81,2±7,88mm (i-v 40-100). Teamă în timpul așteptării - 51,27±1,45, perioada de examinare la 56,85±3,89 mm. Datele obținute au demonstrat corelare strânsă între durerea și timpul aflării la tratamentul stomatologic ( $r = 0,69$ ), corelare medie durerea la injecția cu anesthetic ( $r = 0,53$ ) și corelare joasă perioada de așteptare ( $r = 0,28$ ). Durerea și frica au corelat slab cu vârsta ( $r = 0,33$ ) și cu anii de studii ( $r = 0,29$ ). **Concluzie.** Între durere și frică este discrepanță pozitivă și corelare strânsă între nivelul durerii și frică pe durata procedurilor dentare.

**Cuvinte cheie:** Durere dentară, frică.