

Introduction. The significant implications of the interarch occlusal reports and condilian position both in establishing the diagnosis and especially in accomplishing and the success of the stomatological treatment, make it impossible to rehabilitate of each element of the stomatognathic system without taking into account the centric occlusal stops and position of the mandibular condilian. Materials and methods. The clinical study was performed on a sample of 63 patients; the purpose based assessment took place both during the period of the stomatologic treatment and during the hospitalization time. Results and discussions. Regarding the effectiveness of applied emergency therapy by muscular relaxation we found the completely stopped painful phenomena right after the infiltration of the trigger zones (7 patients), total remission in the first 2 hours (3 cases) and partial remission of pain within 12 hours (4 patients) with total remission in 48 hours for patients that received treatment through relaxation mouth guards or mandibular repositioning or manual handling. In the sample group, muscle drug therapy was necessary in order to achieve rebalancing at 19 patients, the target of the administered drugs being not only the miorelaxing effects, but they also are associated with analgesics and anxiolytics effects. The condilian repositioning techniques for using balneo physio kinetotherapeutic factors were applied to 40 patients, 8 of them as a monotherapy and in 32 of them joint reconditioning techniques by movement or muscle relaxation were associated to drug methods or occlusal interception that represent stages of the complex treatment of condylar repositioning. Conclusions. Within the sample group, 23 patients received occlusal rebalancing measures, based on „Vasile Burlui” original method, which demonstrates once again the interrelations between stomatognathic system elements, any occlusal modification being perceived and transmitted to the joint elements.

Keywords: dysfunctional syndrome, stomatognathic system, occlusal rebalancing

BRUXISMUL ȘI COFACTORII SĂI: ASPECTE PSIHOEMOȚIONALE, VEGETATIVE ȘI MOTORII BRUXISM AND ITS COFACTORS: PSYCHOEMOTIONAL, AUTONOMIC AND MOTOR ASPECTS

Dr. Paula Fală, Dr. Gheorghe Bordeniuc, Drd. Dumitru Romaniuc, Acad.
Prof. Dr. Hab. Victor Lăcustă, Conf. Dr. Hab. Valeriu Fală
U.S.M.F. „Nicolae Testemițanu”, Chișinău

În cadrul studiului au fost analizați indicii cantitativi ai bruxismului diurn sub influența factorilor cotidiani (stres, nicotină, cafeină, alcool), indicii activității bioelectrice a m. maseter și au fost analizate posibilitățile diagnostice ale metodei analizei fractale a ritmului cardiac.

Au fost studiați 19 pacienți cu bruxism diurn și 19 persoane sănătoase. Influența cofactorilor bruxismului a fost cuantificată. Au fost analizați indicii cantitativi ai bruxismului, EMG a m. maseter și indicii analizei fractale a ritmului cardiac (sample entropy, correlation dimension). Au fost utilizate complexele Polispctr-Ritm, Neuro-MVP și dispozitivul Sleep Guard SG5 (SUA).

S-a stabilit, că la pacienții cu bruxism diurn, intensitatea cofactorilor cotidiani crește în ordinea: cafeină < nicotină < alcool < stres; numărul de episoade, durata lor totală și activitatea bioelectrică a m. maseter crește sub acțiunea cofactorilor în ordinea: alcool < nicotina < cafeina < stres. Aprecierea diferențiată a acțiunii

cofactorilor cotidiani la pacienții cu bruxism diurn se poate realiza în baza analizei fractale a ritmului cardiac, care reflectă integral particularitățile de manifestare cantitativă a episoadelor bruxismului diurn.

Cuvinte cheie: bruxism diurn, cofactori cotidiani, analiza fractală

In the study, there has been conducted an analysis of the quantitative indices of awake bruxism under the influence of stress, nicotine, caffeine and alcohol, there were measured the indices of the bioelectrical activity of the masseter muscle, and there was assessed the diagnostic possibilities of the cardiac rhythm fractal analysis.

There were studied 19 patients with awake bruxism and 19 healthy people. The influence of bruxism cofactors was quantified. There were analyzed the quantitative indices of bruxism, recording EMG activity of the masseter muscle and indices of the heart rate fractal analysis (sample entropy, correlation dimension). There were used the Polispsectr-Ritm, Neuro-MVP diagnostic equipment and the Sleep Guard SG5 device (USA).

In patients with awake bruxism, the intensity of factors increases in the following order: caffeine < nicotine < alcohol < stress; the number of episodes, their total duration and the bioelectric activity of masseter muscle increases under the action of factors in the following order: alcohol < nicotine < caffeine < stress. Differentiated evaluation of the action of daily cofactors in patients with awake bruxism can be achieved based on the fractal analysis of the heart rate, which reflects the peculiarities of quantitative manifestation of awake bruxism episodes.

Keywords: awake bruxism, instigating factors, fractal analysis

CONCEPTUL PARODONTITĂ – ORGAN(CORD)-ȚINTĂ – O ABORDARE MODERNĂ CLINICO-FIZIOLOGICĂ ÎN MEDICINA PARODONTALĂ PERIODONTITIS-ORGAN (HEART)-TARGET CONCEPT – A MODERN CLINICAL AND PHYSIOLOGICAL APPROACH IN PERIODONTAL MEDICINE

Acad. Prof. Dr. Hab. Victor Lăcustă, Conf. Dr. Hab. Valeriu Fală, Dr.
Gheorghe Bordeniuc, Drd. Radu Bolun, Dr. Vlad Scutelnic
U.S.M.F. „Nicolae Testemițanu”, Chișinău

Actualmente, în medicina parodontală se studiază relațiile dintre maladiile parodontale și cele sistemice, în special asocierea parodontitei cu diverse dereglări cardiovasculare.

Scopul studiului: Identificarea corelațiilor dintre indicii morfo-funcționali ai sistemului stomatognat și manifestările preclinice ale ischemiei miocardului la pacienții cu parodontită cronică.

Materiale și metode: În studiu, au fost înrolați 94 pacienți (vârsta 25-58 ani) cu parodontită cronică moderată și gravă. Maladia parodontală a fost diagnosticată în baza examenului clinic și radiologic. Pentru identificarea semnelor preclinice ale ischemiei miocardului (PIMS) a fost utilizată metoda ECG dispersion mapping, în variate condiții (stare de relaxare, testul de masticăție, testul de igienizare orală).

Rezultate: Au fost observate următoarele corelații: PIMS – gravitatea parodontitei (Rxy 0.75, $p < 0.001$); PIMS – durata parodontitei (Rxy 0.59, $p < 0.01$), PIMS – vârsta pacient (Rxy 0.42, $p < 0.05$); PIMS – tensiunea arterială sistolică (Rxy