

Rezumate

coroanei dinților naturali. Tratatamentul endodontic generează acest efect neplăcut prin îndepărtarea incompletă a țesutului pulpar, pansamentele antiseptice de rutină inclusiv a medicației folosite în tratamentele de revitalizare ale dinților permanenți imaturi, prin obturațiile de canal, obturațiile coronare și cariile secundare marginale.

Metodele protetice de restaurare coronară precum coroanele sau fațetările ceramice pot fi o decizie atractivă, mai ales în cazul coroanelor, care protejează dinții tratați endodontic împotriva fracturilor.

În funcție de acceptul sau neacceptul soluției protetice de către pacient, albirea poate fi o metodă de elecție de tratament conservator a discromiei. Totuși, din cauza riscurilor, trebuie luate precauții deosebite în ambele tipuri de albire, internă și externă, pentru a obține atât efectul dorit cât și un prognostic adecvat.

Cuvinte cheie: tratamentul de canal, discromia, metode de albire, pronostic

The discoloration of anterior teeth is without any doubt a major issue of real concern for patients, regardless their gender or social implications. Accordingly, in dental practice is very important to know the causes and adequate management of discoloration.

It is broadly accepted that the root canal treatment can be one of the most frequent factors contributing to the iatrogenic loss of esthetic appearance in tooth crown of natural teeth. The endodontic treatment is responsible for this unpleasant issue due to the remnants of pulp tissue, routine root canal dressing including medication used in modern revitalization procedures of immature permanent teeth, root canal filling materials, coronal restorations and secondary caries.

The prosthetic methods of crown restoration such as ceramic full crowns or veneers might be a very attractive decision, especially in case of crowns since they protect an endodontic treated tooth against root fractures.

Depending on patient acceptance or rejection of prosthetic solutions, the more conservative tooth bleaching could be the method of choice for treating the tooth crown discoloration. However, special caution is mandatory in both internal and external bleaching techniques to safely achieve a good clinical outcome and proper predictability considering the risks.

Keywords: root canal treatment, tooth discoloration, bleaching methods, predictability

INFLUENȚA FACTORILOR COTIDIENI ASUPRA MANIFESTĂRII BRUXISMULUI DIURN THE INFLUENCE OF EVERYDAY FACTORS ON THE EXPRESSION DEGREE OF AWAKE BRUXISM

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

Bruxismul diurn reprezintă o activitate parafuncțională, cu o prevalență sporită în rândul femeilor. Analiza acțiunii unei serii de factori cotidieni (stres, nicotină, cafeină, alcool) va permite evidențierea ponderii influențelor cofactorilor în apariția și menținerea bruxismului, de perspectivă fiind individualizarea măsurilor de tratament și profilaxie.

Scop și obiective: Analiza indicilor cantitativi ai bruxismului diurn, a indicilor activității bioelectrice a m. masseter sub influența factorilor cotidiani și evidențierea posibilităților diagnostice a analizei fractale a ritmului cardiac.

Material și metode: În studiu, au fost înrolate 19 persoane cu bruxism și 19 persoane sănătoase. Influența cofactorilor bruxismului a fost cuantificată cu analiza indicilor cantitativi ai bruxismului, electromiografia m. masseter și determinarea indicilor analizei fractale a ritmului cardiac.

Rezultate: Cofactorii studiați prezintă o intensitate mai mare la pacienții cu bruxism, cea mai semnificativă diferență fiind observată pentru stresul emoțional și consumul de alcool. Indicele Amax se modifică cel mai pronunțat sub influența alcoolului. Cea mai semnificativă modificare a indicelui fractal SampEn a fost observată sub influența alcoolului, iar pentru D2, sub influența stresului și alcoolului.

Concluzii: 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. masseter crește sub acțiunea cofactorilor în următoarea ordine: alcool < nicotina < cafeina < stres. Aprecierea diferențiată a acțiunii cofactorilor cotidiani la pacienții cu bruxism diurn se poate realiza în baza metodei analizei fractale a ritmului cardiac.

Cuvinte cheie: bruxism diurn, factori cotidiani, analiza fractală

Awake bruxism is a parafunctional activity, a higher prevalence in women. The analysis of action of several everyday factors (stress, nicotine, caffeine, alcohol) allows to highlight the role of these factors in initiating and maintaining bruxism, which in perspective will lead to the individualization of the treatment and prophylaxis measures.

Aim of the study: Analyzing of the quantitative indices of awake bruxism under the influence of stress, nicotine, caffeine and alcohol, the indices of bioelectric activity of the masseter muscle and assessing the diagnostic possibilities for the usage of fractal analysis of the heart rate.

Materials and methods: There were studied 19 patients with awake bruxism and 19 people without bruxism. There were analyzed the quantitative indices of bruxism, the EMG activity of the masseter muscle and fractal analysis indices of the heart rate.

Results: All the studied cofactors had a higher intensity in bruxers than in non-bruxers, with the highest statistical significant difference observed for emotional stress and alcohol consumption. The highest Amax value was recorded under the influence of alcohol. The most significant changes of the SampEn index were observed under the influence of alcohol; and for the D2 index - under the influence of alcohol and stress.

Conclusion: 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 the cofactors in the following order: alcohol<nicotine<caffeine<stress. Differentiated evaluation of the action of everyday cofactors in patients with awake bruxism can be achieved based on the fractal analysis of the heart rate.

Keywords: awake bruxism, everyday factors, fractal analysis