

COFAJUL PULPAR DIRECT CU MINERAL-TRIOXID-AGREGAT: PREZENTARE DE CAZ CLINIC

Diana Trifan, Diana Uncuța

Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Caria dentară profundă este o patologie cu frecvență înaltă și impact mare asupra sănătății orale. Strategiile de tratament a cariei profunde sunt orientate spre păstrarea vitalității pulpare, coafajul pulpar direct fiind una din tehnicile terapiei pulpare vitale. Mineral-trioxid-agregatul a arătat rezultate excelente în cazul aplicării direct pe pulpa dentară expusă. **Scopul lucrării.** Scopul lucrării este de a prezenta un caz clinic de coafaj pulpar direct cu utilizarea a mineral-trioxid-agregatului ca material de protecție pupară și de a prezenta evoluția clinică în dinamică a dintelui tratat. **Material și metode.** La etapa de diagnostic, unde au fost efectuate investigații clinice și paraclinice, s-a stabilit diagnosticul de carie cronică profundă. După aplicarea anesteziei locale, s-a efectuat izolarea câmpului operator cu diga de cauciuc și s-a preparat cavitatea carioasă. În timpul necrectomiei s-a produs expunerea punctiformă a cornului pulpar. Ulterior cavitatea a fost dezinfectată și a fost aplicat mineral-trioxid-agregatul direct pe pulpa dentară expusă. A urmat aplicarea obturației izolatorii și a celei permanente în aceeași vizită. **Rezultate.** Pacientul a fost evaluat clinic și paraclinic după 1, 6, 12 și 24 luni după aplicarea tratamentului. Parametrii clinici și paraclinici înregistrați post-tratament: absența durerii la excitanți termici; valorile electroodontodiagnosticului – 13 μ A după 1 lună, 11 μ A după 6 luni, 10 μ A după 12 și 24 luni; pe radiografie nu s-au observat modificări patologice a fantei periodontale periapicale; grosimea punții dentinare nou create a fost măsurată pe radiografie după 24 luni, fiind aproximativ de 1,2 mm. **Concluzii.** Aplicarea mineral-trioxid-agregatului ca material de coafaj pulpar direct a permis păstrarea vitalității și funcționalității dintelui tratat, datorită influenței sale favorabile asupra mecanismelor de regenerare pulpară și neodentinogeneză. **Cuvinte-cheie:** caria profundă, terapia pulpară vitală, coafaj pulpar, mineral-trioxid-agregat.

DIRECT PULP CAPPING WITH MINERAL-TRIOXIDE-AGGREGATE: CLINICAL CASE PRESENTATION

Diana Trifan, Diana Uncuța

Pavel Godoroja Department of Dental Propaedeutics, Nicolae Testemițanu University

Background. Deep dental caries is a pathology with a high frequency and a high impact on oral health. Treatment strategies for deep caries are oriented towards preserving pulp vitality, and direct pulp capping is a technique of vital pulp therapy. Mineral-trioxide-aggregate has shown excellent results when applied directly to exposed dental pulp. **Objective of the study.** The aim of the paper is to present a clinical case of direct pulp capping with the use of mineral-trioxide-aggregate as material for pupal protection and to present the dynamics of the clinical evolution of the treated tooth. **Material and methods.** In the first visit, clinical and paraclinical investigations were performed, and diagnosis of deep chronic caries was established. After applying local anesthesia, the operative field was isolated with rubber dam and the carious cavity was prepared. During the necrotomy, the exposure of the pulp horn occurred. Afterwards the cavity was disinfected and the mineral-trioxide-aggregate was applied directly on the exposed dental pulp. Afterwards, the isolating and the permanent fillings were applied at the same visit. **Results.** The patient was evaluated from clinical and paraclinical point of view after 1, 6, 12 and 24 months after the treatment. Clinical and paraclinical post-treatment parameters were recorded: absence of pain to thermal stimuli; electroodontometry values – 13 μ A after 1 month, 11 μ A after 6 months, 10 μ A after 12 and 24 months; no pathological changes of the periodontium were observed on the radiograph; the thickness of the newly created dentin bridge was measured radiographically after 24 months to be approximately 1.2 mm. **Conclusion.** The application of the mineral-trioxide-aggregate as a direct pulp capping material allowed the preservation of the vitality and functionality of the treated tooth, due to its favorable influence on the mechanisms of pulp regeneration and neodentinogenesis. **Keywords:** deep caries, vital pulp therapy, pulp capping, mineral-trioxide-aggregate.