

IMEDIJATNO LEČENJE AKUTNIH TRAUMATSKIH POVREDA ZUBA KOD DECE NA FIKSNOJ ORTODONTSKOJ TERAPIJI

IMMEDIATE MANAGEMENT OF ACUTE TRAUMATIC DENTAL INJURIES IN CHILDREN UNDERGOING FIXED ORTHODONTIC THERAPY

Ivana Stošović Kalezić¹, Sanja Simić¹, Andrijana Cvetković¹

Medicinski fakultet Univerziteta u Prištini sa privremenim sedištem u Kosovskoj Mitrovici

SAŽETAK

Uvod: Svako peto dete doživi traumatsku povredu zuba (TPZ) u nekom trenutku svog života. Iskustvo nam govori da se značajan broj dece suoči sa traumom za vreme ortodontske terapije.

Očuvanje traumatizovanih zuba je složen zadatak, a zbrinjavanje povreda kod ortodontskih pacijenata predstavlja dodatni izazov zbog mogućeg uticaja ortodontskog aparata na vrstu i obim nastalih povreda; potencijalnog sumiranja bioloških efekata ortodontske terapije i novonastalog oštećenja uzrokovano traumom te rizika koje sa sobom nosi eventualni nastavak ortodontskog lečenja.

Glavni deo: Konvencionalne smernice za lečenje traumatskih povreda zuba ne mogu se primeniti na sve slučajeve. Većina TPZ koje se javljaju u vreme ortodontskog lečenja zahteva individualni, multidisciplinarni plan terapije prilagođen rešavanju bioloških, funkcionalnih, estetskih i drugih izazova koji se postavljaju pred kliničara.

Prezentacija daje sažet pregled koraka koji su uključeni u neposredno lečenje akutnih traumatskih povreda zuba (TDI) kod dece koja su podvrgnuta aktivnom ortodontskom lečenju, sa ciljem postizanja povoljnog terapijskog rezultata.

Uspešno zbrinjavanje TPZ je moguće uz sveobuhvatnu procenu kliničkih i radiografskih pokazatelja vrste i težine povrede što će usmeriti prilagođavanje plana terapije njihovim specifičnostima i odgovarajuću modifikaciju ortodontskog lečenja. Ishod primenjene terapije neophodno je periodično pratiti, nastavak ortodontskog tretmana odložiti u zavisnosti od težine i vrste TPZ, a kada se tretman nastavi silu ortodontskog pomeranja pažljivo dozirati. Shodno tome, važno je da dečji stomatolog blagovremeno dostavi ortodontu sve relevantne informacije u vezi sa TPZ što će doprineti postizanju optimalnih rezultata lečenja u najboljem interesu pacijenta.

Zaključak: Cilj prezentacije je da doprinese pragmatičnom rešavanju kompleksnog problema lečenja akutnih traumatskih povreda kod dece na fiksnoj ortodontskoj terapiji i da istakne značaj koordinisanog i fleksibilnog terapijskog plana prilagođenog individualnim potrebama pacijenta, kontinuirane procene stanja povređenih zuba i adaptacije budućeg nastavka terapije.

Ključne reči: povrede zuba, traume zuba, ortodontska terapija, smernice za lečenje.

ABSTRACT

Introduction: Every fifth child experiences a traumatic dental injury (TDI) at some point in their life. Experience tells us that a significant number of children face trauma during orthodontic therapy.

Preservation of traumatized teeth is a complex task, and treating injuries in orthodontic patients represents an additional challenge due to the possible influence of the orthodontic appliance on the type and extent of injuries, the potential summation of the biological effects of orthodontic therapy and newly created damage caused by trauma, and the risks that come with the possible continuation of orthodontic treatment.

Body: Conventional guidelines for treating traumatic dental injuries cannot be applied to all cases. Most TDIs that occur during orthodontic treatment require an individual, multidisciplinary therapy plan adapted to solving the biological, functional, aesthetic, and other challenges presented to the clinician.

Successful treatment of TDI is possible with a comprehensive assessment of clinical and radiographic indicators of the type and severity of the injury, which will direct the adjustment of the therapy plan to their specifics and the appropriate modification of orthodontic treatment. The outcome of the applied therapy must be monitored periodically; the continuation of the orthodontic treatment should be postponed depending on the severity and type of TDI, and when the treatment continues, the force of the orthodontic movement should be carefully dosed. Consequently, the pediatric dentist must provide the orthodontist with all relevant information regarding TDI on time, which will contribute to achieving optimal treatment results in the best interest of the patient.

The presentation provides a concise overview of the steps involved in the immediate management of acute traumatic dental injuries (TDI) in children undergoing active orthodontic treatment, aiming to achieve a favorable therapeutic result.

Conclusion: The goal of the presentation is to contribute to the pragmatic solution of the complex problem of treating acute traumatic injuries in children undergoing fixed orthodontic therapy and to emphasize the importance of a coordinated and flexible therapy plan adapted to the individual needs of the patient, continuous assessment of the state of injured teeth and adaptation of the future continuation of orthodontic therapy.

Keywords: dental injury, dental trauma, orthodontic therapy, treatment guidelines.