

STATUSUL PRIMULUI MOLAR PERMANENT LA SFÂRȘITUL DENTIȚIEI MIXTE

Daniela Nistreanu, Vitalie Carajelescov

Conducător științific: Elena Stepco

Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și pedodonție "Ion Lupan", USMF „Nicolae Testemițanu”

STATUS OF THE FIRST PERMANENT MOLAR AT THE END OF THE MIXED DENTITION

Daniela Nistreanu, Vitalie Carajelescov

Scientific adviser: Elena Stepco

Ion Lupan Department of Pediatric Oral-Maxillofacial Surgery and Pedodontics, *Nicolae Testemițanu* University

Introducere. Importanța primului molar permanent pentru formarea ocluziei permanente este incontestabilă, iar păstrarea lui este o prioritate terapeutică în stomatologia pediatrică. Provocările majore pentru acest pilon important al dentiției permanente sunt mineralizarea incompletă a țesuturilor dure dentare în momentul erupției, afectarea suprafeței distale a molarului doi temporar, arhitectonica complicată a suprafeței ocluzale etc. **Scopul lucrării.** Analiza statusului primului molar permanent la sfârșitul dentiției mixte. **Material și metode.** Au fost examinați clinic și radiologic 190 de pacienți cu vârste între 10 și 12 ani în cadrul Clinicii Stomatologice Universitare a USMF „Nicolae Testemițanu” A fost calculată frecvența și distribuția afecțiunilor dentare ale molarului unu permanent în grupul de studiu. **Rezultate.** La doar 23,16% dintre subiecții examinați nu au fost depistate afecțiuni ale țesuturilor dure dentare ale molarului unu permanent, 76,84% aveau cel puțin un molar afectat. Din totalitatea subiecților cu primul molar afectat, 78,08% aveau leziuni carioase, 15,07% aveau semne clinice de hipomineralizare, iar 6,85% semne clinice de fluoroză dentară. Cea mai frecventă suprafață afectată de carie a fost cea ocluzală 40,35%, urmată de suprafața mezială, în 20,18% dintre cazuri și suprafața vestibulară în 9,65%% cazuri. În 17,54% a fost afectată suprafața ocluzală și mezială, iar suprafața ocluzală, mezială și vestibulară a fost afectată în 12,28% dintre cazuri. Hipomineralizarea s-a observat în toate cazurile (100%) doar pe suprafața ocluzală. Suprafața mezială a fost afectată doar în cazul afectării suprafeței distale a molarului doi temporar. Mai frecvent au fost afectați doar molarii inferiori, în 77,19% cazuri, în 17,54% cazuri atât molarii inferiori, cât și cei superiori, iar numai molarii superiori – în 5,26%. În toate cazurile de hipomineralizare au fost afectați toți molarii. **Concluzii.** Măsurile de prevenție pre-primară și primară sunt de o importanță majoră în menținerea sănătății molarului unu permanent. **Cuvinte-cheie:** caria dentară, hipomineralizare, molarul unu permanent, status.

Background. The importance of the first permanent molar for the formation of the permanent occlusion is indisputable, and its preservation is a therapeutic priority in pediatric dentistry. The major challenges for this important pillar of the permanent dentition are incomplete mineralization of dental hard tissues at the time of eruption, damage to the distal surface of the second temporary molar, complicated architecture of the occlusal surface, etc. **Objective of the study.** Analysis the status of the first permanent molar at the end of the mixed dentition. **Material and methods.** 190 patients aged between of 10 and 12 years were examined clinically and radiologically at the University Dental Clinic of *Nicolae Testemițanu* University The frequency and distribution of dental disease of the first permanent molar in the study group was calculated. **Results.** In only 23.16% of the subjects examined, no hard tissue disorders were detected in the permanent first molar, 76.84% had at least one affected molar. Of all subjects with an affected first molar, 78.08% had carious lesions, 15.07% had clinical signs of hypomineralization, and 6.85% had clinical signs of dental fluorosis. The most common surface affected by caries was the occlusal 40.35%, followed by the mesial surface in 20.18% of cases and the vestibular surface in 9.65% of cases. In 17.54% the occlusal and mesial surface was affected, and the occlusal, mesial and vestibular surface was affected in 12.28% of the cases. Hypomineralization was observed in all cases (100%) only on the occlusal surface. The mesial surface was affected only when the distal surface of the second temporary molar was affected. More frequently, only lower molars were affected, in 77.19% of cases, in 17.54% of cases both lower and upper molars, and only upper molars – in 5.26%. In all cases of hypomineralization, all molars were affected. **Conclusions.** Pre-primary and primary prevention measures are of major importance in maintaining the health of the permanent first molar. **Keywords:** dental caries, hypomineralization, first permanent molar, status.