

Operační mikroskop ve stomatologické praxi

Michal Dudek, Jana Dušková, Pavel Trefný
Výzkumný ústav stomatologický 1. LF UK a VFN, Praha

Úvod: Aspekce je základním vyšetřením v medicíně. Zvětšení pozorovaného objektu přináší dodatečné informace, a tím umožňuje přesnější diagnózu a v případě intervence i preciznější provedení výkonu. Ošetřování zubu vyžaduje soustředění pozornosti na oblast menší než 1 cm² a manipulaci uvnitř tohoto prostoru. V případě endodontického ošetření je oblast ještě menší a zanořena uvnitř zubu. Klinické využití mikroskopu s sebou přináší 4–30násobné zvětšení pracovního pole, a s tím související možnosti diagnostiky a intervence. Charakteristika: V přednášce bude prezentováno 12 různých kazuistik, kdy byl k ošetření pacienta použit operační mikroskop. Kazuistiky zahrnují výkony primárně preventivní, jako je pečetění fisur, tak terciárně preventivní, jako je endodontické ošetření a záchrana zubů s perforací kořenů. Závěr: Mikroskop lze efektivně využít v konzervační stomatologii (diagnostika kazů, pečetění fisur, zhotovení výplní, překrytí dřeně), endodontii (endodontické ošetření, záchrana zubů s perforovanými kořeny, vyjmutí cizích těles z kanálků), endodontické chirurgii (resekce kořenového hrotu a retrográdní plnění) a protetice (preparace pilířů). Práce vznikla za podpory MŠMT SVV 2011, reg. č. 262 501.

Operating microscope in dental office

Michal Dudek, Jana Dušková, Pavel Trefný
Institute of Dental Research, Charles University, 1st Faculty of Medicine & General Teaching Hospital, Prague

Introduction: Aspection is one of the basic inspection methods in medicine. Magnification of observed object brings additional information and thus enables more precise diagnosis and intervention. Tooth treatment demands focusing of attention into an area smaller than one square centimeter and manipulation within this area. In the case of root canal treatment the area is even smaller and embedded inside a tooth. Clinical utilization of microscope brings 4–30 times magnification of workspace and thus related diagnostic and intervention possibilities. Characteristics: There will be shown twelve case reports where operating microscope was used. The case reports encompass primary preventive procedures like fissure sealing as well as tertiary preventive procedures like root canal treatment and saving of teeth with perforated roots. Conclusion: Operating microscope can be used for various procedures in operative dentistry (caries diagnosis, fissure sealing, filling preparation, direct pulp capping), endodontics (root canal treatment, removal of broken files), periapical surgery and prosthodontics (preparation of teeth). Supported by grant MŠMT SVV 2011, no. 262 501.