

MAŠINSKA OBRADA KANALA KORENA SA ENDOflash SISTEMOM – PREGLED

MECHANICAL ROOT CANAL PREPARATION WITH THE ENDOflash SYSTEM – A REVIEW

Till Dammaschke, Edgar Schäfer

POLIKLINIKA ZA BOLESTI ZUBA, STOMATOLOŠKI FAKULTET UNIVERZITETA U MINSTERU, NEMAČKA

POLIKLINIK FÜR ZAHNERHALTUNG, WESTFÄLISCH WILHELMS-UNIVERSITÄT MÜNSTER, GERMANY

Kratak sadržaj

ENDOflash sistem predstavlja rotirajući nasadni instrument za mašinsku obradu kanala korena, putem kontrolisane rotirajuće sile, uz pomoć iglica od nerđajućeg čelika ili NiTi-ijuma. Iako se sistem primenjuje već nekoliko godina, dostupno je samo nekoliko studija. Vrednovani su rezultati iz literature koji upoređuju različite sisteme a tiču se ispravljanja kanala korena, prodora ka vrhu, čišćenja kanala i utrošenog vremena. Ni u jednoj od citiranih studija nije se pojavila fraktura ENDOflash iglica od nerđajućeg čelika a ni ENDOflash NiTi iglica. Uzimajući u obzir ispravljanje i prodor kroz iskrivljene kanale korenova, čini se da upotreba iglica od nerđajućeg čelika nije sasvim idealna. U poređenju sa ostalim rotirajućim NiTi sistemima ENDOflash NiTi iglice nude podjednake rezultate u toku pripreme iskrivljenih kanala korena. Što se tiče čistoće kanala korena objavljeni su kontradiktorni rezultati. Utrošeno vreme u pripremi kanala korena je isto ili čak kraće u poređenju sa drugim sistemima, ako se upotrebljavaju NiTi iglice.

Zaključak: ENDOflash kolenjak, korišćen zajedno sa NiTi iglicama, siguran je sistem za mehaničku pripremu kanala korena. ENDOflash iglice od nerđajućeg čelika ne bi trebalo da se koriste zbog njihove nezadovoljavajuće sposobnosti prilagodavanja obliku kanala.

Cljučne reči: ENDOflash, mašinska obrada kanala korena, pregled

Abstract

The ENDOflash system is a rotating handpiece for mechanical torque controlled root canal preparation with stainless steel or NiTi files. Although the system is on the market for several years only a few studies are available. The results of the literature comparing different systems concerning root canal straightening, apical transportation, canal cleanliness and time consumption were evaluated.

In none of the cited studies a fracture of an ENDOflash stainless steel or an ENDOflash NiTi file occurred. Regarding straightening and transportation of curved canals the use of stainless steel files seems to be less than ideal. Compared to other rotary NiTi systems ENDOflash NiTi files offer equal results in preparing curved root canals. With regard to root canal cleanliness contradictory results are published. The time consumption in root canal preparation is said to be equal or even shorter compared to other systems if NiTi files are used.

Conclusion: The ENDOflash handpiece used with ENDOflash NiTi files is a safe system for mechanically root canal preparation. ENDOflash stainless steel files should not be used due to their unsatisfactory shaping ability.

Key words: ENDOflash, mechanical root canal preparation, review