



Predictable Instrument Removal Using Indirect Ultrasonics

Maurício L. Basso, DDS; Neville J. McDonald, BDS, MS
Discipline of Endodontics University of Michigan School of Dentistry



INTRODUZIONE

La frattura degli strumenti durante la strumentazione meccanica del canale radicolare è un incidente procedurale che crea problemi nei trattamenti canalari routinari.

Sebbene gli strumenti fratturati possono non compromettere il successo del trattamento, i frammenti dei file possono impedire il controllo microbico oltre l'ostruzione.

Il tentativo di rimozione degli strumenti fratturati può portare al trasporto del canale preparato, o a perforazione e/o ad un sovra allargamento che porta ad un indebolimento del dente.

È stato documentato che il tasso di separazione degli strumenti in acciaio inox è tra 0,25% e 6%, mentre quello degli strumenti in NiTi tra 1,3% e 10%. Sono state utilizzate varie tecniche per la rimozione di strumenti separati, in ogni caso non è possibile usare la medesima tecnica per ogni caso clinico.

RIASSUNTO

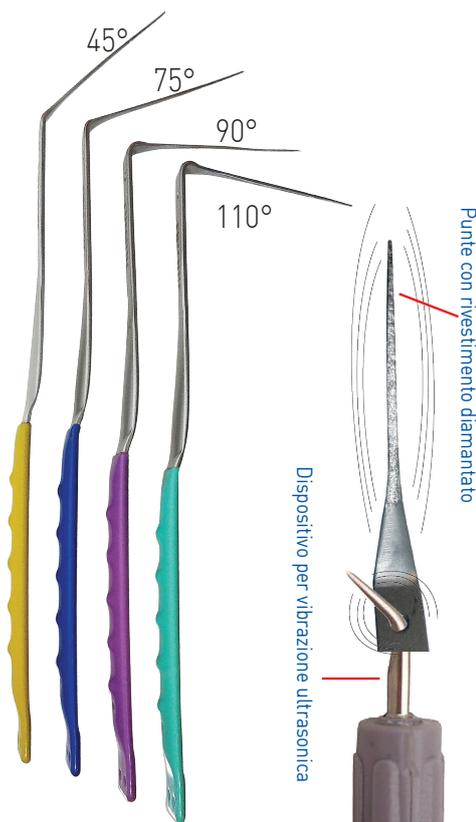
Lo scopo di questa tavola clinica è quello di mostrare una tecnica di recupero usando il sistema di sonde diamantate FXP prodotte da Laschal e distribuita da *PERIODENT*; questi strumenti aiutano a creare uno spazio tra il file e la parete canalare rendendo agevole bypassare lo strumento separato.

ATTESTAZIONI

Dr. Carolina Cucco, Dr. Darya Dabiri, Dr. Diogo Guerreiro, Dr. Indaiá Leibovitch, Dr. Jeffrey Lasner and Rackham Graduate School.

RIFERIMENTI

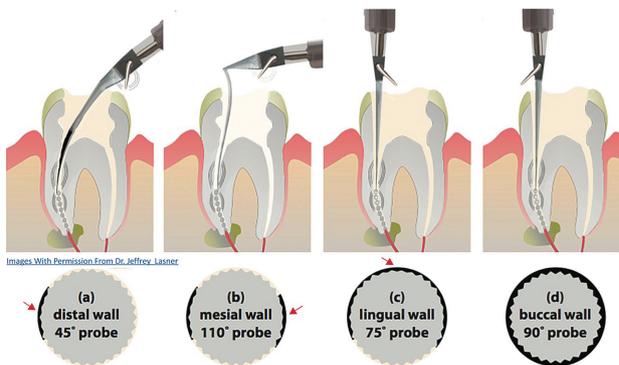
- Crump MC, Natkin E. Relationship of broken root canal instruments to endodontic case prognosis: a clinical investigation. J Am Dent Assoc 1970;80:1341-7-. 3.
- Hulsman M, Schinkel I. Influence of several factors on the success or failure of removal of fractured instruments from the root canal. Endod Dent Traumatol 1999;15:252-8.
- Iqbal MK, Kohli MR, Kim JS. A Retrospective Clinical Study of Incidence of Root Canal Instrument Separation in an Endodontics Graduate Program: A PennEndo Database Study J Endod 2006; 32:1048-52.
- Maradati AA, Hunter MJ, Dummer PM. Management of intracanal separated instruments. J Endod. 39:569-81.



FXP *PERIODENT* by Laschal Sonde diamantate per file separati

Creano una depressione e rendono accessibili i file separati anche in profondità.

- Quattro sonde diamantate con codifica a colori: 45°, 75°, 90°, 110°
- Micro sottili, per accedere alle aree più difficili
- Anti rottura.
- Rivestimento diamantato su entrambi i lati, crea una depressione tra il file e la parete dentinale
- Procedono agevolmente attraverso anche i canali curvi.



- 33 913510 FXP Set 4 sonde diamantate
- 33 913511 FXP Sonda diamantata **Giallo** 45°
- 33 913512 FXP Sonda diamantata **Blu** 75°
- 33 913513 FXP Sonda diamantata **Viola** 90°
- 33 913514 FXP Sonda diamantata **Verde** 110°

