

Endoguide 3D: uma alternativa atual para resoluções de casos complexos em endodontia

¹Lima, T.O.¹; Meneses Júnior, N.S.¹; Alcalde, M.P.¹; Duarte, M.A.H.¹; Vivan, R.R.¹.

Departamento de Endodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

O EndoGuide 3D é um sistema inovador que possibilita acessar e localizar canais radiculares calcificados através da associação entre técnicas digitais (tomografia computadorizada, escaneamento digital, impressão 3D), guia cirúrgica prototipada e terapia endodôntica. A tecnologia CAD/CAM permite a realização do planejamento virtual, determinando com precisão a trajetória original do canal radicular calcificado por qual a broca cirúrgica deve percorrer, e a confecção da guia cirúrgica, possibilitando uma transferência precisa do planejamento virtual para a boca do paciente. Preconizada para casos de calcificações severas nas porções retas do canal, onde, mesmo com o auxílio do microscópio operatório e experiência do operador, são difíceis de localizar e acessar, especialmente quando ultrapassam o terço cervical da raiz. Mediante a possibilidade de perfurações, por trabalhar com brocas rígidas e calibrosas, está contra-indicada em canais curvos, desde que a calcificação se localize na porção curva da raiz. A abordagem utilizando a “endodontia guiada” parece ser um método seguro e clinicamente viável, evitando desvios na trajetória original dos canais e garantindo a sua adequada exploração em um menor tempo de execução.