

mínimo de significância estatística foi considerado $p < 0,05$.

Resultados: Todos os cimentos apresentaram algum grau de citotoxicidade com exceção para o Guttaflow®2. Foram registados valores superiores de biocompatibilidade para cimentos à base de silicone (Guttaflow®2 e Guttaflow® Bioseal) e de silicato de cálcio (BioRoot™RCS), comparativamente ao de resina epoxi AH Plus®. Relativamente ao grau de solubilidade destes materiais, o BioRoot™RCS foi o único cimento que demonstrou dissolução significativa.

Conclusões: Os cimentos endodônticos à base de silicone (Guttaflow®2 and Guttaflow® Bioseal) apresentaram os valores mais elevados de biocompatibilidade, seguidos pelo cimento à base de silicato de cálcio (BioRoot™RCS). O cimento AH Plus® demonstrou ser o material com mais efeitos citotóxicos.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.131>

#109 Influência do tipo e calibre de instrumento na fiabilidade do Propex Pixi



Inês Ferreira*, Ana Cristina Braga, Irene Pina Vaz

Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia, Centro ALGORITMI, Universidade Minho

Objetivos: Avaliar, num estudo ex-vivo, a fiabilidade do localizador eletrónico apical Propex Pixi, usando diferentes tipos de instrumentos, de aço e de NiTi, com diferentes calibres, em relação à medida real.

Materiais e métodos: Foi realizada a cavidade de acesso em 40 dentes monorradiculares humanos, extraídos, com apex formado. A configuração de canal único foi confirmada radiograficamente. Dentes com reabsorções, apex aberto ou canais não detetáveis no exame radiográfico foram excluídos. Os dentes foram numerados de 1 a 40, sendo determinada uma superfície de referência oclusal/incisal estável. A medida real foi realizada visualmente, considerando a medida total de uma lima 10K até a sua ponta ser visível, no forâmen major, com auxílio do microscópio operatório, sendo os dentes posteriormente colocados num modelo de alginato. A medida eletrónica foi registada com o localizador apical Propex Pixi, utilizando sucessivamente limas de aço e NiTi, com os calibres 10, 15 e 20, respetivamente. A medida eletrónica foi registada quando o Propex Pixi marcava '0,0', com um sinal audível estável. Foram comparadas as medidas reais e eletrónicas para cada tipo e calibre de lima, comparando com a medida real. A análise estatística foi realizada através do teste t-student emparelhado e pelo coeficiente de correlação intraclass.

Resultados: Em média o comprimento avaliado eletronicamente foi 0,797 mm menor do que o real (IC a 95%: (-0,83; 0,77). Não se verificaram diferenças significativas relativamente ao tipo ou calibre das limas utilizadas. Em relação à fiabilidade dos métodos, o valor para o coeficiente de correlação intraclass foi de 0,849, o que revela uma boa reprodutibilidade das medidas.

Conclusões: Os valores eletrónicos resultantes do Propex Pixi não foram influenciados pelo calibre ou tipo de liga do instrumento utilizado. Contudo, tal como outros localizadores apicais, a sua determinação do comprimento foi significativamente inferior à medida real. Nas condições do presente es-

tudo o Propex Pixi foi considerado fiável, considerando-se clinicamente aceitável uma tolerância de +/- 1 mm em relação à medida total do dente (medida real).

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.132>

#110 Prevalência de 'Radix Entomolaris' com CBCT numa amostra da população Portuguesa.



Maria Joao Pereira Mendes*, Manuel Marques Ferreira, Siri Vicente De Paulo

FMUC

Objetivos: Radix Entomolaris é definido como uma raiz extra encontrada nos molares inferiores, localizada em disto-lingual, mais pequeno do que a raiz mesial e disto-vestibular e pode estar separada destas ou parcialmente fusionada, assim a sua presença tem implicações clínicas no tratamento endodôntico, já que a exploração, instrumentação e obturação deste canal é um verdadeiro desafio. A radiografia com CBCT permite uma reconstrução tri-dimensional da anatomia canal, tornando-se fundamental na identificação de uma raiz adicional. O objetivo deste trabalho é determinar a prevalência de Radix Entomolaris numa amostra da população portuguesa a partir da visualização com CBCT.

Materiais e métodos: Este estudo foi realizado na área de Medicina Dentária da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, na qual foram analisados 150 CBCT de pacientes do sexo masculino e feminino com idade entre os 18-80 anos. As imagens obtidas por CBCT permitem a identificação e examinação de molares inferiores com recurso a imagem 3D na qual é possível ver secções axiais dos dentes no formato 'Tela-Implante' no programa de análise i-CAT (Imaging Sciences International)

Resultados: Obteve-se uma prevalência de 4,0% de Radix Entomolaris numa amostra da população portuguesa.

Conclusões: A prevalência da presença de três raízes nos molares foi de 4,0% numa amostra da população portuguesa. A deteção precoce ao tratamento endodôntico, devido ao seu grau de curvatura e pequeno comprimento, facilita o procedimento e contribui para o sucesso.

<http://doi.org/10.24873/j.rpemd.2017.12.133>

#111 Estudo da contaminação microbiana em cones de gutta-percha



Elisa Baio, Helena Barroso, Ana Mano Azul*, Luís Proença, José João Mendes

Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz (ISCSEM), Caparica, Portugal

Objetivos: Existem diversas soluções irrigantes utilizadas durante o tratamento endodôntico cujo objetivo é a desinfecção dos canais radiculares. Neste estudo, foi testado o hipoclorito de sódio a 1% com o objetivo de desinfetar os cones de gutta-percha antes da sua utilização de modo a diminuir os casos de insucesso do tratamento endodôntico não cirúrgico por contaminação. Foi escolhido o hipoclorito de sódio a 1% por