

Características de superfície dos instrumentos Reciproc Blue®

Valdez, D.E.B.¹, Dias, P.²; Bravo, I.², Alencastro, F.³, Simão, R.A.³, Prado, M.^{2,3}, Herrera, DR.^{1,4}, Marion, J.^{1,4}.

¹ Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

² Curso de Odontologia, Universidade Veiga de Almeida

³ Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, Universidade Federal do Rio de Janeiro

⁴ Faculdade de Odontologia de Piracicaba da Universidade Estadual de Campinas

Defeitos ou falhas no processo de fabricação de um instrumento podem agir como zonas de concentração de tensão e desencadear a fratura do mesmo, comprometendo o sucesso do tratamento endodôntico. O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de defeitos na superfície de instrumentos endodônticos Reciproc Blue, previamente ao seu uso. Adicionalmente, avaliou-se a presença de detritos na superfície do instrumento. Foram avaliados 20 instrumentos Reciproc Blue utilizando microscópio eletrônico de varredura (100x) em 4 regiões: 0mm (ponta do instrumento), 3mm da ponta, 5mm da ponta e 7mm da ponta. As imagens obtidas foram avaliadas em relação às falhas de fabricação (borda irregular, ranhura, microcavidade e rebarba), por um sistema de escores (1 - lima sem nenhuma área de defeitos na superfície examinada; 2 - lima com cerca de uma a três áreas com defeitos na superfície examinada; 3 - lima com cerca de quatro a cinco áreas com defeitos na superfície examinada; 4 - lima com mais de cinco áreas com defeitos na superfície examinada) e em relação a presença de detritos (presente ou ausente). Em relação às falhas de fabricação, 63,7% das fotomicrografias avaliadas exibiram borda irregular, 100% ranhura, 16,2% microcavidades, e 10% rebarba. Em todas as regiões avaliadas houve predominância do escore 2. Em relação à presença de detritos, foram verificados detritos em 35% das imagens. Conclui-se que todos os instrumentos mostraram algum tipo de defeito/ falha e que os mesmos podem apresentar detritos na sua superfície.

Palavras-chave: Superfície. Microcavidade. Endodontia.



<http://www.seer.ufms.br/index.php/pecibes/index>

*Autor correspondente:
Denis Edson Brites Valdez,
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS.
E-mail do autor:
denis_brites@hotmail.com