

Autora **Costa E. R.**, Orientador **Jahn R. S**
Curso de Odontologia da Universidade Santo Amaro
E-mail: erikar_costa@hotmail.com
Aprovado CEP/ UNISA: 120/2016

INTRODUÇÃO

O sucesso da instalação do implante dentário está intimamente relacionado à experiência do cirurgião-dentista, bem como o planejamento adequado. Diante disso, desenvolvemos um dispositivo simplificado para que um aluno do curso de graduação de odontologia possa planejar e realizar a instalação de um implante. Pois o sucesso no tratamento esta relacionado à posição em que o implante será instalado, assim como, a relação com os dentes adjacentes, estruturas vizinhas e oclusão.

OBJETIVO

O propósito desse estudo foi criar um protocolo pedagógico para uso no curso de graduação de Odontologia da Unisa, durante o planejamento e instalação dos implantes, em situações de reabilitações em pacientes parcialmente desdentados, confeccionando o guia cirúrgica radiográfica simplificada.

METODOLOGIA

Moldagem da arcada dentária do paciente, utilizando moldeira de estoque, alginato; obtenção de modelo de gesso tipo IV e construção do(s) dente(s) no espaço protético com massa de modelar (biscuit) nas áreas a serem reabilitadas. Após pressa do biscuit o modelo é levado à plastificadora a vácuo da Bio Art, no qual utiliza uma placa de cristal de 2mm (Bio Art). Recortamos o guia próximo a coroa do dente, utilizando a caneta de peça reta e disco de carborundum, assim, eliminamos todas as bordas que possam machucar a boca do paciente e preenchemos os dentes do futuro local há receber a prótese com resina acrílica incolor e sulfato de bário que por ser um material radiopaco visualizaremos na imagem tomográfica.



Modelo de Estudo já com dentes em biscuit.



Plastificadora a vácuo modelo posicionado e placa de cristal de 2mm.



Materiais utilizados para levar o sulfato de bário nos espaços dos dentes ausentes. Guia confeccionada com sulfato de bário em posição.



Guia recortado posicionado no modelo e logo após separado.



Guia cirúrgico radiográfico posicionado na paciente para realizar tomografia.

RESULTADO

Paciente M.A.C , 58 anos, ausência dos dentes 14, 16, 24 e 25, procurou a faculdade para colocar implante. Realizado o protocolo onde obtivemos as imagens tomográficas a seguir.

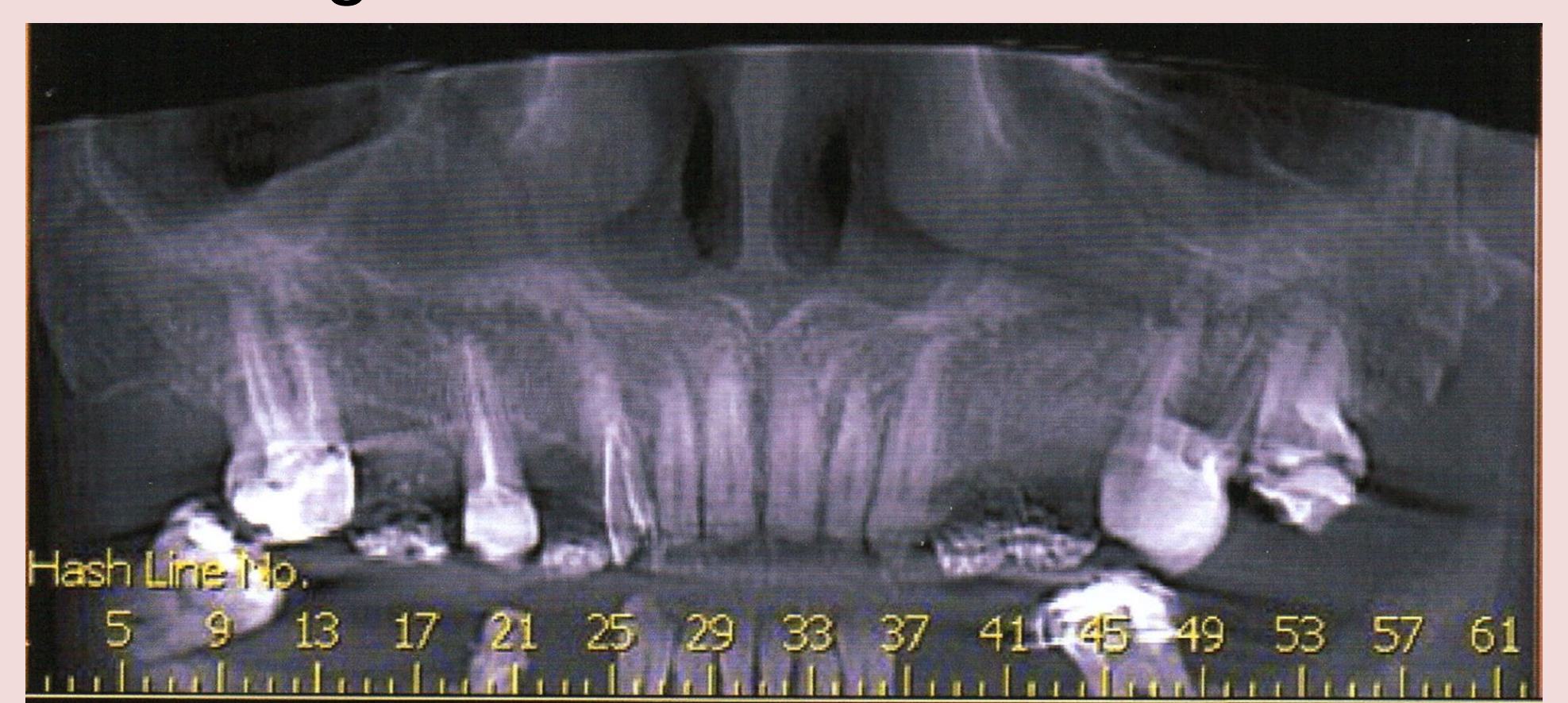
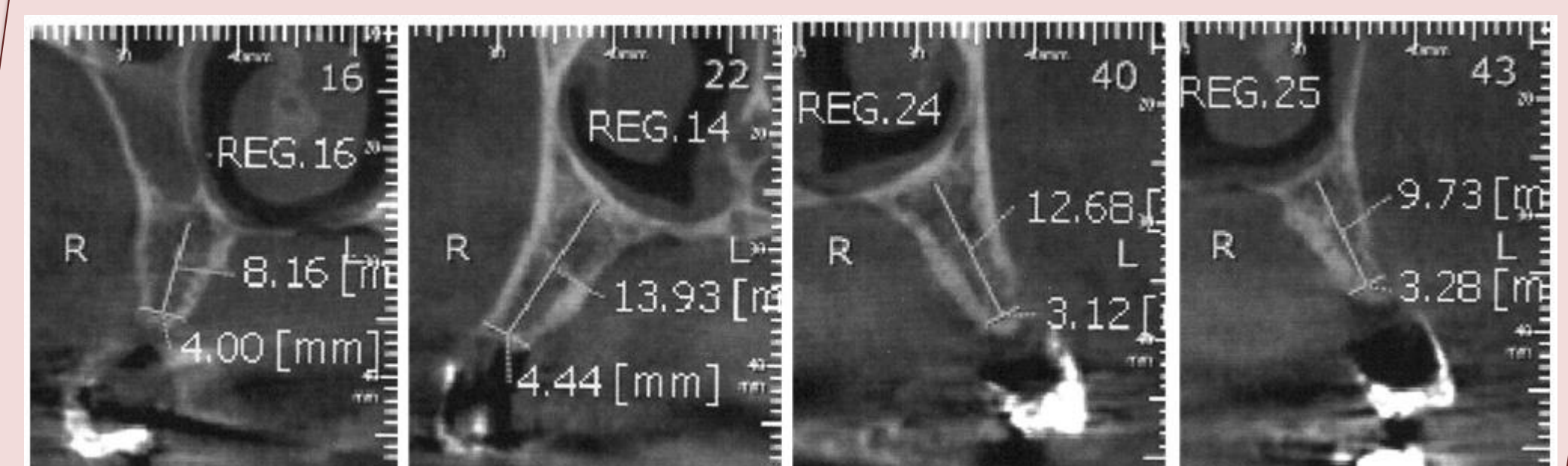
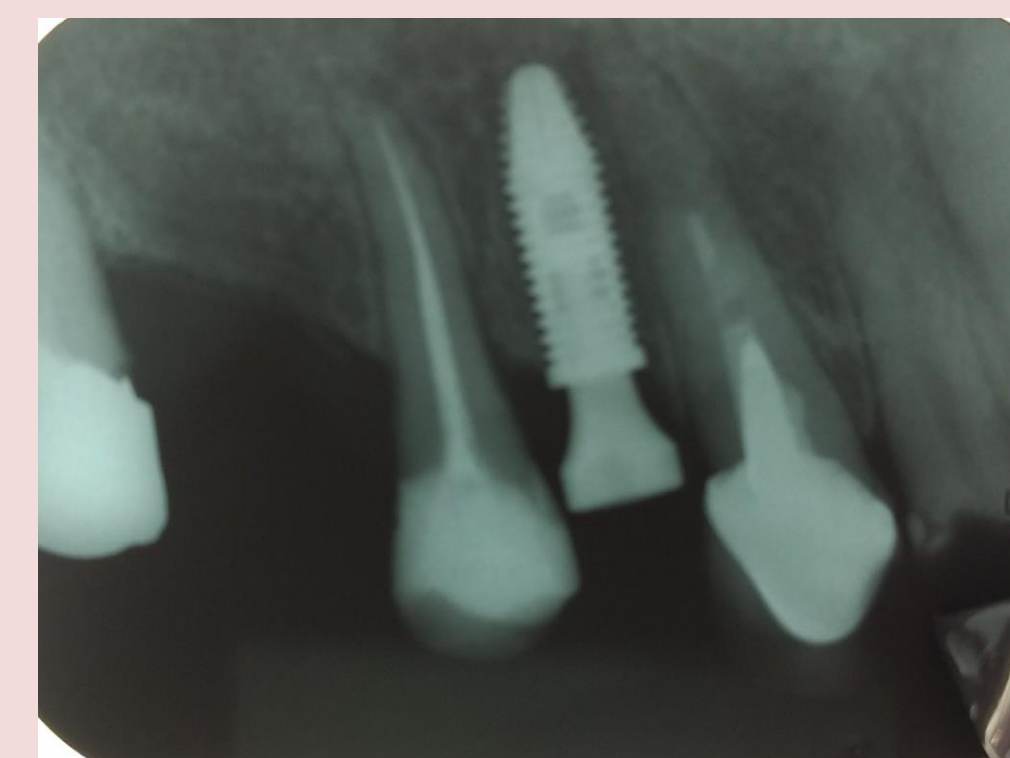


Imagem Tomografia Frontal

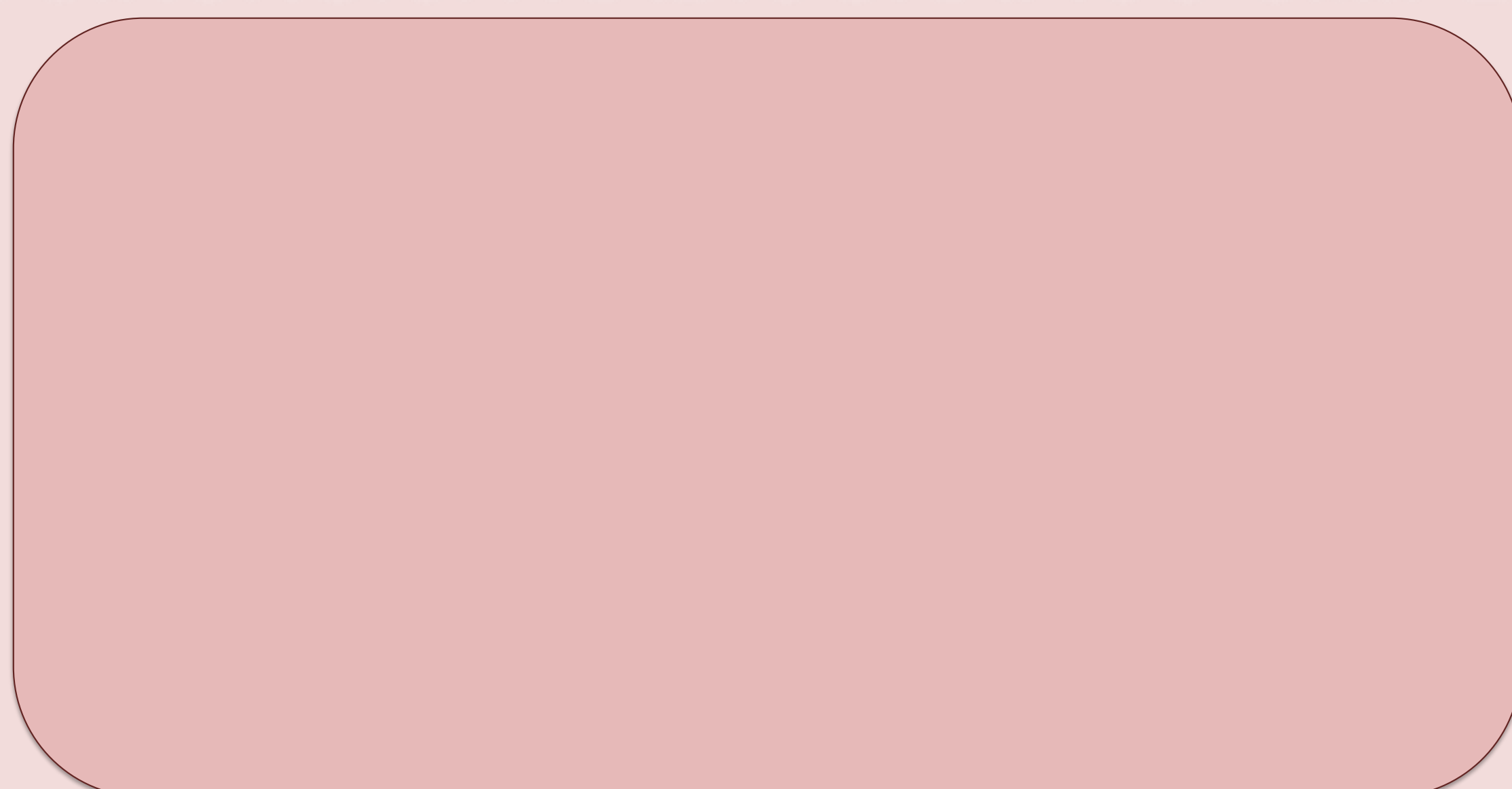


Imagens em corte transversal das áreas á receberem os implantes.



Implante instalado utilizando a técnica proposta neste trabalho.

GUIA CIRÚRGICA RADIOGRÁFICO SIMPLIFICADO



CONCLUSÃO

O método proposto é rápido, fácil e econômico e pode ser indicado como modelo pedagógico para o planejamento e instalação de implantes para profissionais e estudantes de Odontologia .

REFERÊNCIAS

Pesun I.J, Gardner FM. Fabrication of a guide for radiographic evaluation and surgical placement of implants. J Prosthet Dent. 1995 Jun;73(6):548-52. Simon H. Use of transitional implants to support a surgical guide: enhancing the accuracy of implantplacement. J Prosthet Dent. 2002 Feb;87(2):229-32. Shahrabi A.H, Hansen CA. Surgical oral radiographic guide with a removable component for implant placement. J Prosthet Dent. 2002 Mar;87(3):330-2. Di Giacomo G.A, Cury PR, de Araujo NS, Sendyk WR, Sendyk CL. Clinical application of stereolithographic surgical guides for implant placement: preliminary results. J Periodontol. 2005 Apr;76(4):503-7. Alfano S.G, Robinson RF, Webber CM, Erickson KK. Fabrication of a craniofacial implant surgical and treatment planning guide. J Prosthet Dent. 2005 Jan;93(1):91-4. Wulfman C, Hadida A, Rignon-Bret C. Radiographic and surgical guide fabrication for implant-retained mandibular overdenture. J Prosthet Dent. 2010 Jan;103(1):53-7. Chan P.W, Chik FF, Pow EH, Chow TW. Stereoscopic technique for conversion of radiographic guide into implant surgical guide. Clin Implant Dent Relat Res. 2013 Aug;15(4):613-24. Lee W.C, Huang CH, Chung SC, Wei CC. An efficient and accurate approach for fabricating dental implant surgical guides. Biomed Mater Eng. 2014;24(6):2689-95. De Kok I.J, Thalji G, Bryington M, Cooper LF. Radiographic stents: integrating treatment planning and implant placement. Dent Clin North Am. 2014 Jan;58(1):181-92. Scherer M.D, Roh HK. Radiopaque dental impression method for radiographic interpretation, digital alignment, and surgical guide fabrication for dental implant placement. J Prosthet Dent. 2015 Apr;113(4):343-6.