



This work is licensed under an international creative commons attribution 4.0 license.

PUBLICATION DATA

Article received on July 05, revised on July 06, accepted for publication on July 07 and published on July 8.

AFFILIATED INSTITUTION

- 1- Department of Health Sciences, Federal University of Amapá.

KEY WORDS

Dentistry; Implantology; Immediate loading on dental implant; Osseointegration.

Ronilde Maria da Silva¹ e Antonia dos Santos Valadares¹

Correspondence should be Maria Zeneide Lobato. ronilde@unifap.br

CONFERENCE ARTICLE SUMMARY

Evaluation of osseointegration of dental implants in early reopening: preliminary clinical study.

Currently early or immediate aesthetic and function are the main concern between professional and patients who planned oral rehabilitation. The classical two stages protocol of dental implants can be effectively replaced by immediate loading safely with predictable results after improvements of dental implants systems. To validate and confirm these improvements achieved after pre-clinical studies, the present study assess clinically, the early loading of dental implants. Ten patients were submitted to unit or multiple implant placement in a total of 28 implants. After 60 days the implants were loaded regardless of initial torque at placement. Mechanical testing was performed using the torque for prosthetic abutment placement as a success criteria of osseointegration. Descriptive analysis was performed and the overall success rate was 92.85%. The present protocol can be a reliable and safe for early loading for oral rehabilitation. Larger samples are necessary to confirm the preliminary results.



Avaliação da osseointegração de implantes dentários na reabertura precoce: estudo clínico preliminar.

Atualmente a busca pela reabilitação em tempo reduzido está cada vez mais solicitada pelos pacientes que procuram o tratamento odontológico através da instalação de implantes dentários. A literatura atual demonstra que o protocolo de dois estágios cirúrgicos pode ser diminuído ou até eliminado em decorrência das melhorias da macro e microgeometria dos implantes atuais. O presente estudo avaliou clinicamente, através de teste mecânico, a osseointegração de implantes em pacientes que foram submetidos à instalação de implantes dentários. Dez pacientes com um total de 28 implantes instalados e com reaberturas realizadas precocemente (60 dias após a instalação) independente do torque inicial obtido. O torque de instalação do componente protético foi utilizado para determinar a osseointegração. O resultado da osseointegração foi de 92,85 %, semelhantes às taxas de sucesso demonstradas em vários estudos científicos, onde os protocolos com maior tempo de espera foi utilizado. A colocação de implante com carga precoce do sistema testado constitui uma alternativa viável para carregamento precoce, atendendo as necessidades de tratamentos em tempo reduzido.

Palavras Chave: Informações de saúde do consumidor; Implantes dentários; Alfabetização em saúde; Internet; Qualidade da informação.

REFERENCE

- 1- Gil LF, Suzuki M, Janal MN, Tovar N, Marin C, Granato R et al. Progressive plateau root form dental implant osseointegration: A human retrieval study. J Biomed Mat Res Part B, Applied Biomaterials. 2015;103(6):1328-32.
- 2- Giro G, Tovar N, Marin C, Bonfante EA, Jimbo R, Suzuki M et al. The effect of simplifying dental implant drilling sequence on osseointegration: an experimental study in dogs. Int J Biomaterials. 2013: 230-310.
- 3- Brandão ML, Esposti TBD, Bisognin ED, Harari ND, Vidigal JRGM, Conz MB. Superfície dos implantes osseointegrados X resposta biológica. Rev Implantnews. 2010;7(1):95-101.