

A technique for an accelerated rigid splinting of multiple implants for immediate loading.

Scarano A, Sinjari B, Murmura G, Assenza B, Carinci F, Brunelli G.

ABSTRACT.

Different protocols have been developed in case of immediate loading for a full arch replacement. Several reports show that a syncrystallization – welded framework exhibits a more precise fit than a one-piece casting.

The intra-oral syncrystallization welding technology can not only create a passive-fitting implant prosthesis, but also pre-fabricate implant components, including titanium bars and attachments, and can be syncrystallization-assembled directly on the master cast. This article describes a technique developed to fabricate an immediately loaded prosthesis using syncrystallization a new component for welding a passive-fitting implant prosthesis.

The aim of this article was to describe a technique developed for an accelerated rigid splinting of multiple implants for same-day immediate loading with metal-reinforced provisional restorations using a technique of welding temporary implant abutments with a prefabricated titanium connection tab directly performed in the oral cavity.

Between June 2009 and July 2011, immediate loading of threaded implants with a metal-reinforced acrylic resin provisional restoration at stage 1 surgery was evaluated in 22 consecutive patients.

A total of 232 implants (Bone System, Italy) were placed in selected edentulous patients using the syncrystallization technique.

All of the rigidly temporized immediately loaded implants were osseointegrated.

An implant success rate of 100% was achieved over a period of 6 months postplacement.

No fracture or luting cement failure of the provisional restoration occurred during the observation time.

The technique allows for a highly accurate, passively fitting prosthesis in only 6 hours with excellent patient satisfaction.

TECNICA PER L'ACCELERAZIONE DELLO SPLINTAGGIO RIGIDO DI IMPIANTI MULTIPLI PER IL CARICO IMMEDIATO.

ESTRATTO.

Fino ad oggi, sono stati sviluppati diversi protocolli per i casi di carico immediato nella sostituzione di una intera arcata. Diversi report dimostrano che la struttura saldata con sincristallizzatrice produce una maggiore precisione rispetto alla fusione a pezzo unico. La tecnologia di saldatura con sincristallizzazione intra-orale non solo permette di realizzare una protesi implantare ad adattamento passivo, ma anche componenti implantari prefabbricati, comprese barre in titanio e attacchi, con la possibilità di essere assemblati attraverso sincristallizzazione direttamente nel modello in gesso. Questo articolo descrive la tecnica sviluppata per fabbricare una protesi a carico immediato utilizzando la tecnologia della sincristallizzazione con un nuovo componente da saldare tra loro per ottenere una protesi implantare completamente passiva. Lo scopo dell'articolo era di descrivere una tecnica sviluppata per un rapido splintaggio rigido di impianti multipli, per il carico immediato nella stessa giornata, che per mezzo di un elemento metallico di rinforzo del provvisorio, utilizzando la tecnica della saldatura del moncone implantare provvisorio attraverso un elemento di connessione prefabbricato, eseguita direttamente all'interno della cavità orale. Tra giugno 2009 e luglio 2011 è stato valutato, in 22 pazienti consecutivi, il carico immediato di impianti filettati con un provvisorio in resina acrilica con rinforzo metallico, applicato du-

rante la prima fase chirurgica. Sono stati inseriti un totale di 232 impianti (Bone System, Italia) in pazienti edentuli selezionati, utilizzando la tecnica della sincristallizzazione. Tutti gli impianti immediatamente splintati con provvisori a carico immediato erano osteointegrati. È stato pertanto raggiunta una percentuale di successo del 100% in un arco temporale di 6 mesi dal posizionamento degli impianti. Durante il periodo di osservazione non sono stati rilevati né fratture né cedimenti del cemento nel provvisorio. Questa tecnica permette una maggiore accuratezza e adattamento passivo nelle protesi, in solo 6 ore, con una eccellente soddisfazione del paziente.