

PUBBLICAZIONE SCIENTIFICA

Anitua E, Carda C, Andía I.

**A novel drilling procedure and subsequent bone autograft preparation:
a technical note.**

Int J Oral Maxillofac Implants 2007;22:138-145.

ABSTRACT

In questo studio è stato preso in esame un nuovo sistema di fresatura a bassi giri, che consente di ottenere grandi quantitativi di osso autologo. Confrontiamo il nuovo sistema di fresatura dotato di frese appositamente progettate con la procedura convenzionale. Sono state analizzate, avvalendosi della microscopia ottica ed elettronica, le particelle ossee prelevate sugli stessi 10 pazienti con entrambi i sistemi. L'esame istologico e ultrastrutturale ha mostrato che la struttura ossea e la presenza di cellule vive nelle particelle sono state mantenute in tutti i campioni raccolti mediante fresatura a bassi giri, mentre tali qualità non sono state mantenute con la fresatura convenzionale. L'osso prelevato miscelato con il PRGF viene poi utilizzato per colmare i deficit ossei. Questa nuova procedura di fresatura si basa su criteri biologici. Tale metodo limita i danni al tessuto ricevente e ottiene una massa di osso vivo per il suo successivo utilizzo come innesto in combinazione con il plasma ricco in fattori di crescita. Gli esiti di questo lavoro suggeriscono che i vantaggi derivanti da questa nuova procedura contribuiranno a una corretta diagnostica e a miglioramenti nei risultati clinici.