

PUBLICAÇÃO CIENTÍFICA

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

Neste estudo, avaliou-se um novo sistema de fresagem a baixas rotações que permite obter grandes quantidades de osso autólogo. Comparámos o novo sistema de fresagem, usando fresas especialmente concebidas para ele, com o procedimento convencional. Analisaram-se, usando microscopia ótica e eletrónica, as partículas ósseas recolhidas nos mesmos 10 pacientes usando ambos os sistemas. A análise histológica e ultraestrutural mostrou uma estrutura conservada e presença de células vivas nas partículas de osso de todas as amostras obtidas com a fresagem a baixa velocidade, enquanto o material obtido mediante o procedimento convencional de fresagem não alcançou estas qualidades. O osso recolhido misturado com o PRGF usa-se posteriormente para preencher as imperfeições ósseas. Este novo processo de fresagem baseou-se em critérios biológicos. Este método reduz o dano no tecido recetor e obtém uma massa de osso vivo para o seu posterior uso como enxerto em combinação com o plasma rico em fatores de crescimento. Os resultados deste trabalho sugerem que os benefícios derivados deste novo procedimento contribuirão para um bom diagnóstico e melhorias nos resultados clínicos.