

TOOTH TRANSFORMER

Il peso dei denti permanenti: studio esplorativo per un totale di 205 denti

Elio Minetti, Stefano Corbella,
Silvio Taschieri

Scopo: la dentina umana può essere considerata un'eccellente alternativa al materiale da innesto autologo o eterologo. Il materiale da innesto derivato dal dente è stato proposto sin dal 1967 quando le proprietà osteoinduttive del dente demineralizzato, sono state scoperte. La tecnica di preparazione per trasformare i denti in materiale da innesto rappresenta ancora una parte fondamentale di tutta la procedura. Lo scopo del presente studio è valutare il peso e il volume dei denti, di un campione della popolazione italiana, con lo scopo di comprendere la quantità di materiale che un singolo dente può produrre. **Materiale e metodi:** un totale di 205 denti estratti sono stati analizzati utilizzando una mini pesa digitale per valutare il peso ed una siringa millimetrata per valutare il volume. La lunghezza dei denti è stata misurata utilizzando un calibro digitale.

The weight of permanent teeth: an exploratory study on a total of 205 teeth
Aim: Human dentin matrix can be considered an excellent alternative to autologous or heterologous bone graft. Autologous tooth graft has been proposed since 1967 when the osteoinductive properties of autogenous demineralized dentin matrix were discovered. The preparation technique to transform autologous teeth in suitable grafting material still represents the fundamental step of the whole procedure. The aim of the present study was to evaluate the weight and the volume of teeth from Italian population in order to understand what would be the quantity of material that can be obtained. **Material and methods:** a total of 205 extracted teeth were analyzed using a professional digital mini scale to evaluate the weight and the volume using a millimeter-level syringe. The length of the

Elio Minetti

Libero professionista, Milano; Università di Bari "Aldo Moro", Bari

Stefano Corbella

Dipartimento Biomedico, Chirurgico e di Scienze Dentali, Università degli Studi di Milano, Milano; ICCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano

Silvio Taschieri

Dipartimento Biomedico, Chirurgico e di Scienze Dentali, Università degli Studi di Milano, Milano; ICCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Milano; Istituto di Odontoiatria, dipartimento di Chirurgia Orale, I.M. Sechenov Università Statale Medica Moscovita, Mosca, Russia

ABSTRACT

Scopo: la dentina umana può essere considerata un'eccellente alternativa al materiale da innesto autologo o eterologo. Il materiale da innesto derivato dal dente è stato proposto sin dal 1967 quando le proprietà osteoinduttive del dente demineralizzato, sono state scoperte. La tecnica di preparazione per trasformare i denti in materiale da innesto rappresenta ancora una parte fondamentale di tutta la procedura. Lo scopo del presente studio è valutare il peso e il volume dei denti, di un campione della popolazione italiana, con lo scopo di comprendere la quantità di materiale che un singolo dente può produrre.

Metodo: un totale di 205 denti estratti sono stati analizzati utilizzando una mini pesa digitale per valutare il peso ed una siringa millimetrata per valutare il volume. La lunghezza dei denti è stata misurata utilizzando un calibro digitale.

Risultati: Il peso medio variava tra 0.68gr e 1.88gr e il volume variava tra 0.38cc e 0.96cc dipendente dalla tipologia dentale, ma la variabilità è stata minima. Il minimo peso è stato di 0,4gr e il peso massimo 3,0gr mentre il volume minimo è risultato di 0,2cc e il volume massimo di 2cc.

Conclusioni: i risultati hanno mostrato che il materiale derivante dai denti può essere sufficiente e utilizzabile come materiale da innesto. In ogni caso i differenti sistemi di triturazione del dente possono determinare diversi volumi di materiale utilizzabile per la rigenerazione.