

Rigenerazione ossea con Alos Pasta, analisi istologica.

Prof. F. Goncalves San Paolo Brasile (01/03/2007)



Protocollo: Caso Clinico n° 2

Data di spedizione del campione al laboratorio: 11/06/07

Paziente: femmina di 44 anni del Centro Studi di Impianti Osteointegrati dell'UNICID (Universidade Cidade de Sao Paulo).

Chirurgo: Dr Fabio Goncalves

Diretto da: Dr Fabio Goncalves

Descrizione caso: biopsia di osso mandibolare che ha ricevuto Alos Pasta (acido polilattico, poliglicolico e idrossiapatite porosa) dopo un'estrazione dell'elemento 21 il giorno 04/07/06. La biopsia è stata ottenuta perciò, prima dell'inserimento di un impianto nella posizione dell'innesto.

Osservazioni: nella biopsia, effettuata con una fresa trephine, non sono stati evidenziati granuli residui di prodotto.

Data dell'intervento: 04/07/06

Data del prelievo della biopsia e posizionamento dell'impianto: 01/03/07 (8 mesi dopo).

Campione conservato in Formalina 10%

Macroscopia: la biopsia era composta da un unico frammento cilindrico di 3 mm di diametro e 3 mm di lunghezza di consistenza rigida e colore giallo.

Analisi Istopatologica: mostra l'assenza di biomateriale e una grande quantità di tessuto osseo lamellare in cui gli spazi interni delle trabecole ossee sono riempiti in alcune regioni da tessuto riccamente cellularizzato e vascolarizzato, contenente alcune cellule mononucleate (linfociti e macrofagi) e altro tessuto midollare.

ISTOLOGIA

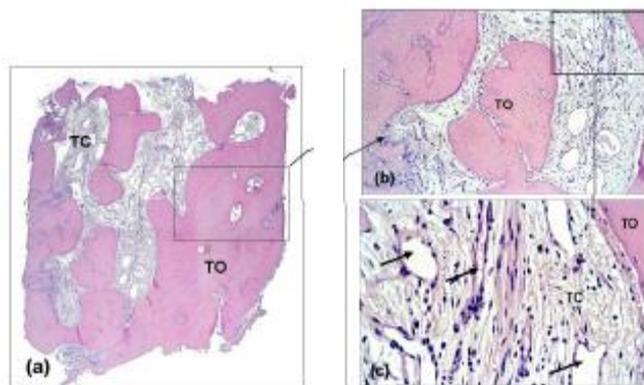


Figura 1 - Tagli longitudinali della biopsia:

a) La vista panoramica mostra la formazione di tessuto osseo (TO) e gli spazi nelle trabecole ossee riempiti di tessuto connettivo (TC);

b) b-c) dettagli degli spazi nelle trabecole ossee (TO) riempiti di tessuto connettivo (TC) riccamente cellularizzato e vascolarizzato (freccie).

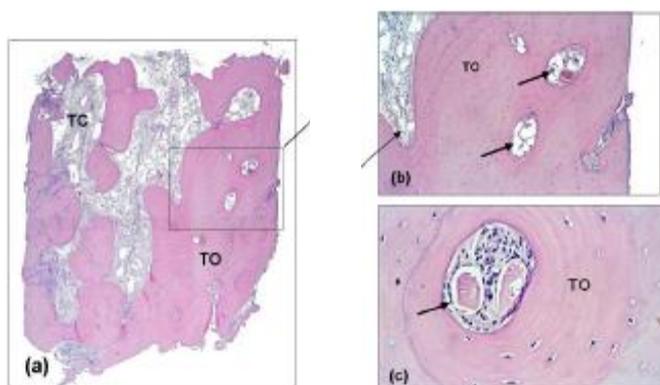


Figura 2 - Tagli longitudinali della biopsia:

a) La vista panoramica mostra la formazione di tessuto osseo (TO) e gli spazi nelle trabecole ossee riempiti di tessuto connettivo (TC);

b) b-c) dettagli del tessuto osseo (TO) mostra una formazione lamellare (freccie) contenente i caratteristici canali nutritivi (freccie).