多孔質顆粒構造 B-TCPを用いた上顎洞底挙上術 - 加入4ヶ月後の組織学的検討 -

村橋正哉1), 金山健夫1), 藤本 純1), 波部一大1), 古質秀俊(), 中本花奈(), 朝波黎一郎2)

医療法人 天空会 デンタルチームジャパン ロ

医療法人財団順和会 由王病院歯科口腔外科2 COI関示:消勤発表に関連し利益相反関係にあたる企業等はございません

上顎臼歯欠損部へのインプラント治療において、残存骨量が極めて少ない症例では上顎洞底挙上衛後にインプ ラント埋入をするTwo-staged approachが行われるが、用いるべき骨補填材やインブラント埋入までの待暇 期間についてはコンセンサスがない。今回、我々はβ-TCP (ArrowBone-β-Dental™) を用いてTwo staged Lateral Approach Sinus Floor Elevation (以下:LASFE) を行い、4ヶ月の待時後にインプラン ト即人を行った症倒で、インブラント即人手術時に骨頭生部の組織学的検査を行う機会を得たので報告する。

(AE(M))

【緒言】

患 者:65歳、女性 既往歴:特記事項なし 非 新:右上類自由部へのインプラント治療を 希望し2016年11月当院初診







16.15部の残存骨量は CBCT所見において Im未満であった

14

Two · staged LASFEを計画し2016年12月に1回目の手術を行い骨補填材として

換が早いとの報告がなされていたため4ヶ月後の2017年4月に2回目の手術を行いインプラントを埋入した









使用したβ-TCP (ArrowBone-β-Dental™) は、多孔質斯校構造を有しており一般的なβ-TCPより吸収置

埋入したインプラントは、16部 e4.0 x 8.5m, 15部 e4.5 x 8.5 m. 14部 e4.0 x 10mで全てOsstem社 TSIIISAを使用、埋入トル





14 なくインブラントを埋入できた。

組織検査結果> 組織は3x1mの断片状の骨組織で、その間に結合組織(図1:黒矢印)が観察された 細胞浸潤等の炎症反応や壊死等の退行性反応は見られず、結合組織と骨組織には連続性(移行部)が見られた





図3:骨組織間には円形状の空隙 が見られ(青矢印)中に顆粒状 の物質が存在した痕跡が認めら れる。円形状空隙周囲には結合 組織(赤矢印)及び微細な断片 状骨組織 (緑矢印) が隣接して



図2:一部の移行部内には骨 基質に類似した強好酸性の 染色性を示す球状物質(前 色矢印) が観察され結合組 織内で骨組織が形成されて いる状態と考えられた。

3ヶ月待時後の同年7月にインプラントの第 出しを行なった。その際OSSTELを用いて ISQ値の計測を行なったところ16部59.15 部68.14部71であった。現在プロビジョナ ルレストレーションを用いて咬合負荷を与 えているが問題なく良好に経過している。

見られる。

【結論】今回LASFEにおいて4ヶ月という比較的短い待時期間後にインブラントの埋入を行なったが問題: く施術することができた。また、現在まで良好な経過を迫っていることより骨補填材やインプラント表面性状 の改良により、上顎洞底等上側における治療期間が短縮できる可能性が示唆された