

医療用品04 整形用品
高度管理医療機器 歯科用インプラントシステム 70909000
テーパードスクリューベント2 MP-1

再使用禁止

【警告】

- ・インプラントには個々の患者の状況に伴って様々な負荷がかかるため、十分な数とサイズのインプラントを植立する必要がある。そのためには十分な骨量が必要となる。これらが不十分な場合にはインプラント本体やアバットメントスクリュ等の破折に繋がる恐れがあり、従って、これらリスクの低減のためには十分な数とサイズのインプラントの埋入及び、インプラント植立時には角度等、臨床設計並びに補綴物のデザイン等を十分に配慮すること。
- ・上記配慮を行っていても、経年的な口腔内環境や全身状態及び咬合状態の変化などにより、インプラントに過剰力が作用し、本体やスクリュの破折に繋がるケースも考えられることから、これらの可能性については術前において患者への十分な説明を行っておくこと。
- ・インプラントが失敗に至った場合には、インプラントの破折、顎骨骨折、神経障害等の副作用及び合併症を引き起こす場合がある。従って、これらについては患者への十分な事前説明を行うこと。
- ・本品を使用する際には、必ず吸引や誤飲を予防するための手段を講じること。
- ・本品は加工して使用しないこと。
- ・本品は個人の使用に限り、複数の患者に使用しないこと。

【禁忌・禁止】

（使用方法）

- ・再使用しないこと。
- ・歯槽骨にインプラントを支持する十分な幅と高さが無い場合には埋入しないこと（最小で周囲部1mm、骨尖部2mm）。
- ・上顎にインプラントを埋入する場合は、上顎洞、鼻腔等に穿孔しないように注意すること。
- ・下顎にインプラントを埋入する場合は、下歯槽神経の損傷、顎舌骨筋下への穿孔等に注意すること。
- ・本品専用の補綴用コンポーネントのみを使用して最終補綴物を作成すること。他社補綴用コンポーネントとの組み合わせで最終補綴物を作成しないこと。
- ・金属インプラントは伝導性があるため、電気手術器を使用しないこと。
- ・放射線又は化学療法への曝露は、インプラントに影響を与える可能性がある。

（次の患者には使用しないこと）

- ・口腔内又は、口腔周辺に悪性若しくは悪性と疑われる腫瘍のある患者
- ・放射線治療を受けている患者
- ・口腔粘膜に疾病（白板症、扁平苔癬、真菌増殖症、口内炎、歯肉炎等）のある患者
- ・変形性骨炎（多発性神経線維腫、骨粗鬆症等）のある患者
- ・代謝障害（糖尿病、甲状腺機能障害、人工透析等）のある患者
- ・金属アレルギー等により発疹、皮膚炎等の過敏症の既往歴のある患者
- ・血液疾患のある患者、免疫不全症患者
- ・心筋梗塞の既往歴のある患者
- ・手術部位、周辺組織又は患者の治癒機能に影響を及ぼす可能性があるステロイドや抗凝固剤投与下中の患者
- ・ビスフォスフォネート製剤を長期間服用している患者
- ・麻薬常習者、薬物乱用者、強度のアルコール依存症、医薬品等の副作用等の既往歴のある患者（術後管理が出来ない場合がある。）
- ・エイズ患者、梅毒患者（術後管理が出来ない場合がある。）
- ・心身症、認知症の患者（術後管理が出来ない場合がある。）

（原則禁忌）

- ・埋入部位の骨質・骨量が不十分な場合
- ・口腔衛生状態が悪い場合並びにヘビースモーカー
- ・極度のブラキシズム、クレンチング
- ・骨の成長過程が終了していない若年者
- ・ステロイドを長期投与している患者
- ・慢性炎症を持った患者

【形状・構造及び原理等】

構造：

フィクスチャ (TSVTH)	フィクスチャ (TSVMH)	カバースクリュ	フィクスチャー マウント トランスファー、 スクリュ
			

原理：負荷をかけない状態でチタンと骨とが直接的に接触するオッセオインテグレーションの現象を利用し、チタン製のフィクスチャを顎骨に埋入して、喪失した歯根の代替とする。この上に歯肉を貫通するアバットメントをアバットメントスクリュにより連結し、これに補綴物を連結することによって咀嚼機能の回復を図る。

材質：チタン合金 Ti-6Al-4V

フィクスチャの表面にはハイドロキシアパタイト(HA)がコーティングされている。

【使用目的又は効果】

本品は、歯の欠損部位の顎骨内に埋植し、歯科用補綴物を支持することによって咀嚼機能を回復させるものである。

【使用方法等】

- 1) 術前に、X線によるインプラント予定部位の確認を行う。
- 2) 麻酔後、舌側あるいは口蓋側から骨頂に向けてフラップを形成する。
- 3) サイズが異なる複数のドリルを用いて顎骨を徐々に穿孔し、フィクスチャ埋入予定部位に骨孔を形成する。
- 4) 選択したフィクスチャを滅菌包装から取り出し、付属のフィクスチャーマウントトランスファーを使用してフィクスチャを術部まで運び、フィクスチャの上縁を骨上縁と一致させるよう埋入する。
骨吸収が危惧される症例にはTSVMHを、それ以外の症例にはTSVTHを推奨する。
- 5) 2回法の場合、フィクスチャのプラットフォーム部にカバースクリュを装着し、一次手術時はフィクスチャを覆うように、二次手術時はヒーリングカラーの周囲の軟組織を縫合する。
- 6) 1回法の場合はネック部周囲の軟組織を縫合する。
- 7) 縫合創の治癒後、抜糸を行い骨との固定を待つ。
- 8) インプラントの固定期間は下顎では3か月以上、上顎では6か月以上とする。
- 9) インプラント固定期間終了後、麻酔を行い、インプラント埋入部位の歯槽頂を切開し、頬舌的に剥離を行う。
- 10) カバースクリュをドライバーを用いて除去する。
- 11) ヒーリングカラーをフィクスチャに装着し、ヒーリングカラー頭部が露出するように歯肉粘膜を縫合する。
- 12) 歯肉粘膜の治癒後ヒーリングカラーを除去する。
- 13) 適切なアバットメントを選択し、滅菌包装から取り出し、ヘックスドライバー等を用いて直接フィクスチャに連結する。
アバットメントの締め付けトルク：30Ncm以下
アバットメントは切削 加工しないこと。
- 14) 口腔内のアバットメントの上に最終補綴物を装着する。
付属のフィクスチャーマウント トランスファーは印象採取時のトランスファー及びテンポラリーアバットメント※として使用できる。
※テンポラリーアバットメントとしての使用期間は3～6ヵ月

本品と組み合わせて使用する医療機器（手術用及び技工用の機器）には指定の専用用品を用い、各機器の操作方法はそれぞれの操作方法に従うこと。

本品は以下のアバットメントとの組合せに限り評価を行っている。よって、MTXテーパードスクリュベント(承認番号:21300BZY00036000)に接続することのできるこの他のアバットメントについては、接続しないこと。

術式マニュアルを必ずご覧ください。

フィクスチャ表示径		アバットメント表示径		カバー スクリュー 表示径	フィクスチャーマウント トランスファー表示径
TSVTH	3.7	ストレート	3.5	3.5	3.5
	4.1		3.5	3.5	3.5
	4.7		4.5	4.5	4.5
	6.0		5.7	5.7	5.7
	3.7	角度付き	3.5	3.5	3.5
	4.1		3.5	3.5	3.5
	4.7		4.5	4.5	4.5
	6.0		5.7	5.7	5.7
TSMVH	3.7	ストレート	3.5	3.5	3.5
	4.1		3.5	3.5	3.5
	4.7		4.5	4.5	4.5
	6.0		5.7	5.7	5.7
	3.7	角度付き	3.5	3.5	3.5
	4.1		3.5	3.5	3.5
	4.7		4.5	4.5	4.5
	6.0		5.7	5.7	5.7

※【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 1) 本品は、非臨床試験により条件付きMR対応であることが実証されている。本品を埋植した患者が以下のMRシステム条件下でスキャン撮影を行った場合、安全に実施できる。(自己認証による)
 - ・ 静磁界1.5T及び3.0T
 - ・ 最大空間磁場勾配3,000ガウス/cm (30T/m)
 - ・ 報告されている最大MRシステム全身平均比吸収率(SAR) 2W/kg (通常操作モード)
- 2) 上記の条件下で15分間、継続的にスキャン実施後のZimme Biomet補綴製品の最大温度上昇は、3.0Tで4℃以下、1.5Tで3℃以下であると考えられる。
- 3) 非臨床試験では、勾配エコー・パルスシーケンスで3.0Tおよび1.5T MRシステムを使用して撮影した場合、本品が引き起こす画像アーチファクトにより、インプラントから放射状に、それぞれ2.7cmおよび2.2cmまで伸長する。

2. 使用方法に関連する使用上の注意

- 1) ドリル時は十分な注水を行い、熱による火傷を防ぐこと。
- 2) 使用済みまたは開封済みインプラントを使用しないこと。
- 3) X線写真を用い、適切な骨量の有無、下顎管、上顎洞及び隣在歯のような重要な解剖学的位置関係を把握し、あらゆるインプラント手術の前に臨床的評価を行うこと。全てのインプラントのアウトパリアルにはロット番号と種類が記載されており、これを患者のカルテに記録すること。それにより確実に製品をたどることが可能となる。
- 4) フィクスチャーマウントトランスファーは患者一人に限って複数回使用可能である。開封後ただちに使用する場合は他は、滅菌してから使用すること。
推奨滅菌条件: オートクレーブ132℃、15分
- 5) フィクスチャーマウントトランスファーをテンポラリーアバットメントとして使用する場合には咬合圧がかけられないように注意すること。
- 6) トレーサビリティが確認できない場合にはフィクスチャーマウントを使用せず廃棄すること。

3. 一般的な使用上の注意

- 1) トレーニングコースを受講することを推奨する。
- 2) 臨床汚染されたインプラントはどんな状況下においても洗浄や再滅菌をして使用してはならない。
- 3) インプラント手術を行うにあたっては、患者の全身的健康状態がインプラント手術に適しているかどうかを確認すること。
- 4) 製品を口腔内で使用する場合は、必ず誤飲予防のための手段をとること。
- 5) 術後管理ができないことがあるため、口腔衛生が保てない患者、リコールに応じない患者には使用しないこと。
- 6) 術後管理において咬合面の過重負荷の兆候となるスクリューの緩み、インプラント周辺の骨喪失の有無等を必ず確認すること。
- 7) 咬合面の荷重負荷に対してインプラントのサイズやアバットメントの角度が適切であるか確認すること。(過重負荷は骨損失の原因となる場合がある)
- 8) インプラント手術を行うにあたっては、X線フィルム等を用いて骨質、骨量、骨形態が適切であるかを調べ、下顎管、上顎洞及び隣在歯のような重要な解剖学的構造の位置を十分に確認すること。あらゆるインプラント手術の前に臨床的評価を行うこと。
- 9) 埋入されたフィクスチャの数%の割合で骨結合(オッセオインテグレーション)が獲得されない場合がある。この事はフィクスチャの動揺を含めて歯科文献で言及されていることであり、骨結合が獲得されなかったフィクスチャは除去することを推奨する。
- 10) 適正な埋入条件が満たされない場合は、インプラント治療は行わないこと。
- 11) インプラントシステムを使用する際には、必ず指定のツール類及び補綴物を使用すること。

4. 不具合・有害事象

- (1)局所的、全身的感染症
- (2)上下顎骨の喪失
- (3)顎骨骨折
- (4) 審美障害
- (5) フィクスチャの脱落
- (6)一時的又は長期的な疼痛や腫脹、感覚障害
- (7)隣接歯への有害な影響、或いは非可逆的外傷
- (8)フィクスチャの破折、補綴物の破折
- (9)不快感、裂開
- (10)治癒の遅延
- (11)知覚過敏
- (12)浮腫、出血
- (13)血腫、炎症
- (14)局所性・全身性アレルギー性反応
- (15)インテグレーションの欠如、骨吸収及びインプラント喪失
- (16)医源性因子及び宿主反応の結果としてその他の有害事象が発現する可能性もある。

【保管方法及び有効期間等】

- 1) 本品は包装を開封せず、高温多湿、直射日光を避け清潔な場所に保管すること。
- 2) 本品は、γ線滅菌が施されており、滅菌の保証期限は包装に記載のとおり。

【取扱い上の注意】

- 1) 汚染防止のために、本品は使用直前にケースから取り出すこと。
- 2) 患者管理のために、製品の製造番号をカルテに記載し保管すること。

※【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：ジンヴィ・ジャパン合同会社
東京都新宿区市谷本村町1-1 住友市ヶ谷ビル2F
TEL：03-4333-9900

製造業者：バイオメット スリーアイ インク (Biomet 3i Inc.)
アメリカ合衆国