

MU アバットメントシステムN (アバットメントスクリュ、カバーキャップ)

再使用禁止

【禁忌・禁止】

<適用患者>

次の患者には使用しないこと。

- ・本品の成分及び類似成分に対して過敏症の既往歴のある患者。
- ・インプラント埋入部位の骨質・骨量がインプラントを支持するのに不十分な患者。[オッセオインテグレーションが得られず、脱落等の恐れがある。]
- ・出血性素因を有する患者。[異常出血を起こす恐れがあり、手術部位の治癒が不良になる恐れがある。]
- ・コントロールされていない糖尿病患者。[手術部位の治癒不良及び易感染性が高まる恐れがある。]
- ・一般的な口腔外科手術が禁忌とされる患者。[侵襲により疾患の悪化、既往症の再発もしくは術後の手術部位の治癒が不良になる恐れがある。]
- ・骨の成長過程が完了していない患者。[顎骨形成不良の要因となる恐れがある。]
- ・悪性腫瘍等により放射線照射や化学療法を受けている患者。[手術部位の治癒が得られない恐れがある。]

<使用方法>

- ・再使用禁止
- ・単独歯の補綴として使用しないこと。

2. 手技

本品は、MUアバットメントシステム(承認番号:22900BZX00124000)の補充用として用いるものである。以下にMUアバットメントシステムの使用法を示す。

- (1) フィクスチャを埋入する。
- (2) 免荷期間(通常、上顎で6箇月間、下顎で3箇月間)経過後、アバットメント連結手術を行う。
- (3) アバットメントをフィクスチャに固定する。ストレートアバットメントの場合、アバットメントをフィクスチャに装着し、マルチユニットヘックスアダプターで 30Ncm まで締めて、固定する。アングルアバットメントの場合、アバットメントをフィクスチャに装着し、0.050" (1.25mm) ヘックスドライバーでアバットメントスクリュを 30Ncm まで締めて、固定する。
- (4) アバットメントにカバーキャップを装着し、アバットメントの上部ホールを保護する。
- (5) アバットメントに MU コーピングを MU コーピングスクリュにて締結し、トリミングを行う。MU コーピングを取り外し、切削して高さを調整する。コーピングは高さ 4.5mm 以下、及び肉薄方向へ削らないこと。また、角度を付けないこと。
- (6) 調整した MU コーピングを最終補綴物に装着する。
- (7) 作製した最終補綴物を、アバットメントに装着する。
- (8) 術後は定期的に患者を診察し、口腔衛生と咬合の管理を行う。

3. 併用する医療機器

販売名	認証番号
MU コーピング I	229AGBZX00021000

本品と組み合わせて使用する医療機器(歯科用インプラントフィクスチャ及びその他の機器)には指定の専用品を用い、各機器の操作方法はそれぞれの操作方法に従うこと。

<使用方法等に関連する使用上の注意>

- (1) 設計においては、インプラント及びアバットメントへの負荷及び周辺組織への影響を十分に考慮し、本品の種類及びサイズを選択すること。
- (2) 本品の装着には適切なインスツルメントを用いること。
- (3) 折損、変形などの原因になるため必要以上の力を加えないこと。
- (4) 本品を装着する際は、フィクスチャの内面を十分洗浄すること。
- (5) 術中は患者の全身のおよび口腔内の状態を監視し、異常が認められた場合は治療の中止等を含め、患者の安全を確保すること。
- (6) 術後の定期的な診査を行い、必要に応じて適切な処置を講ずること。
- (7) 「使用方法等」に示した滅菌条件は推奨であり、使用する滅菌器の使用方法に従うこと。

【使用上の注意】

<使用注意（次の患者には慎重に適用すること）>

- (1) 咬合障害、パラファンクション（ブラキシズム等）を有する患者。
[インプラント体や補綴物の破損により外傷が生じ、再手術が必要になる恐れがある。]
- (2) 周術期の喫煙者。[手術部位の治癒が得られない恐れがある。]
- (3) 放射線治療の既往歴がある患者。[手術部位の治癒が得られない恐れがある。]
- (4) 長期間に及ぶステロイド療法実施患者あるいは抗凝固薬、抗血小板薬を使用している患者。[手術部位、周囲組織、又は患者の治癒機能に影響する場合がある。]
- (5) 免疫抑制薬を使用している患者。[手術部位の治癒及び予後に影響する場合がある。]

【形状・構造及び原理等】

<原理>

本品は、人工歯根部であるインプラントフィクスチャに固定し、上部構造体の支台となる。

<形状、構造>

アバットメントスクリュ カバーキャップ



製品番号	製品名
PXMUAS	マルチユニット アバットメントスクリュ
PXMUAS25	マルチユニット アバットメントスクリュ(25 入)
PXMUCC	マルチユニット カバーキャップ

<原材料>

チタン合金(Ti-6Al-4V)

【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。歯科用インプラントフィクスチャに固定して上部構造体の支台となる。

【使用方法等】

1. 準備

術前の適切な診査・診断を行い、適切な治療計画を立案する。

使用前に滅菌を行う場合の推奨条件

高圧蒸気滅菌（オートクレーブ）

プレバキューム式 : 132℃/5 分以上

重力加圧式 : 121℃/20 分以上

- (6) 治療に非協力的な患者、口腔衛生管理・術後管理ができない患者。【術後のケアが困難になる恐れがある。】

*＜重要な基本的注意＞

- (1) インプラント治療を行う際には、「口腔インプラント治療指針」（公益社団法人日本口腔インプラント学会編）等の最新情報を参考に行うこと。
- (2) MR 使用下での本品の安全性は評価されていない。
- (3) 歯科インプラント手術前に適切な X 線透視を行い、埋植部位の骨が条件を満たしていることを確認し、重要な解剖学的要素である下顎管、上顎洞、隣接した歯等の位置確認を行うこと。
- (4) 挿入時の過度な締め付け、咬合不正による過負荷、金属疲労等注意到意すること。
- (5) インプラントが動揺した場合や、その他不適切な状況が生じた場合には、本品及びインプラントを抜去し、使用を中止すること。
- (6) 術前に必ず適切な器具が準備され、使用可能であることを確認すること。
- (7) 常にパウダーフリーのグローブで扱い、表面に傷を付ける恐れのある硬い物に接触させることを避けること。
- (8) 本品には重要な製品情報が記載された“ピールアンドスティック”（貼り替え可能）ラベルが貼付されている。患者管理のため、本ラベルを患者記録に利用すること。
- (9) 本品は一人の患者の使用に限り、複数の患者に使用しないこと。
- (10) 本品と組合せ可能な製品は以下のとおりである。

販売名	承認番号
バイオホライズンズシステムインプラント R	21500BZY00354000
バイオホライズンズシステムインプラント HA	21500BZY00355000
レーザーロック インプラントシステム	22300BZX00237000
レーザーロック 3.0 インプラントシステム	22600BZX00087000
テーパー・レーザーロックインプラントシステム	22700BZX00312000
テーパードブラス	22700BZX00017000

本品構成品のうち、表示径 3.0mm のアバットメントは、上顎側切歯並びに下顎の中切歯及び側切歯の欠損補綴に使用すること。

＜相互作用＞

1. 併用禁忌（使用しないこと）

医療機器の名称	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
指定の製品以外	インプラントの破損や、術後成績不良が発生するおそれがあるため、指定の製品以外と組合せて使用しないこと。	指定の製品以外との併用を想定していないため、予期しない不具合が生じるおそれがある。

2. 併用注意

電気メス・高周波メス等は手術時にインプラント体に接触しないように注意すること。【意図しない発熱やスパークが発生する恐れがある。】

＜不具合・有害事象＞

歯科インプラント治療において、以下のような不具合及び有害事象の可能性がある。ただし、以下に限定されるものではない。

- (1) 骨内インプラントの補正を必要とする感染症
- (2) 永続的な虚弱、しびれ、痛みを引起すおそれのある神経損傷
- (3) インプラントの材質に対するアレルギー反応
- (4) マクロファージ及び線維芽細胞による組織学的影響
- (5) 脂肪塞栓の形成
- (6) 上顎洞への穿孔
- (7) 唇側歯槽骨及び舌面板への穿孔
- (8) インプラントの補正又は撤去が必要となる骨の損失
- (9) フィクスチャ又はアバットメントの破損
- (10) 補正術を必要とするインプラントのゆるみ
- (11) アバットメントスクリュ等のゆるみ

アバットメント破損の潜在的原因として以下の事が考えられる。ただし、以下に限定されるものではない。

- (1) 1099℃以上でのチタンのキャスティング
- (2) 歯周病を伴う歯に装着した際のインプラントの不十分な支持
- (3) 上部構造物との不適切な嵌合
- (4) 不適切な咬合による過負荷
- (5) セメント固定アバットメントの合着不具合
- (6) 長期間にわたるブリッジ、及びボンティックの過度のカンチレバー

【保管方法及び有効期間等】

- ・未開封のまま、水濡れに注意し、高温や直射日光を避けて保管すること。

【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
株式会社カイマンデンタル
東京都千代田区一番町 8 番地 15
TEL03-3238-7560 FAX03-3238-7561
- ・製造業者
BioHorizons Implant Systems, Inc.
(バイオホライズンズインプラントシステムズ)
米国