

コンティニューム Longevity IT ライナー (A)

再使用禁止

【禁忌・禁止】

1. 禁忌 (次の患者には使用しないこと)

- ・放射線骨壊死の患者
- ・神経筋障害、血管欠損、又は不適切な骨格固定を引き起こす可能性のある患肢におけるその他の病態を有する患者
- ・全身又は局所感染症を有する患者
- ・インプラント材料に対するアレルギーを有する患者

2. 禁止

- ・弊社が指定した製品以外との併用はしないこと。
- ・本品は、いかなる状況においても再使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 概要

本品は、人工股関節置換術（再置換術を含む）の際に股関節の機能を代替するために骨盤側に使用するポリエチレン製の臼蓋ライナーである。ライナーは電子線及び融点以上の熱処理を行うことによる架橋処理が施されており、摩耗粉を軽減するための加工が施されている。

2. 製品名・原材料及び外観

本添付文書に該当する製品の製品名は以下のとおりである。製品番号、サイズ等については包装表示ラベル又は本体の記載を確認すること。

製品名	製品外観
Longevity IT ライナー オフセット	
Longevity IT ライナー オブリーク	

原材料: 超高分子量ポリエチレン

原理等: 本品をコンティニューム IT シェル（本申請に含まれない）と組み合わせることで臼蓋骨側コンポーネントを形成する。大腿骨ステムとフェモラルヘッドから成る大腿骨側コンポーネントと本品が対峙面を形成することにより、股関節の機能を代替する。

【使用目的又は効果】

本品は、人工股関節置換術（再置換術を含む）の際に股関節の機能を代替するために骨盤側に使用するポリエチレン製の臼蓋ライナーである。

【使用方法等】

本品は、滅菌済みであるので開封後そのまま使用する。

・Longevity IT ライナー オフセットの基本的な使用方法

- 1 ライナートライアルをシェルに挿入する。
- 2 安定性と可動域の確認をするため、ステム又はラスプが挿入された状態の骨頭／ネックトライアルを使用して試験整復を行う。
- 3 ライナーをシェルに挿入し、ライナーの回転防止タブをシェルのスカラップ（ライナーとの嵌合部のひとつ）と一致させる。
- 4 ストレート型又はカーブ型のユニバーサルハンドルに取り付けたドームインパクターでライナーのインパクションを行う。
- 5 ライナーの設置を確認する。

規格: 28 EE~28 GG、32 EE~32 II、
36 HH~36 KK

カットアウトウィンドウより、リムに隠れている回転防止タブがシェルと接触していることを必ず確認する。

規格: 28 HH~28 QU、32 JJ~32 QU、
36 LL~36 VV

シェル面の周囲を指でなぞって、回転防止タブがシェルと接触し適切な設置がされていることを必ず確認する。



・Longevity IT ライナー オブリークの基本的な使用方法

- 1 ライナートライアルをシェルに挿入する。
- 2 試験整復を行い、ライナーの最適な位置を決める。トライアルとライナーのインジケーターマークはリムの最も高い部分に位置し、両者の形状は一致する。以降のライナー設置における適切な配向を確保するため、インジケーターマークの位置を記録する。
- 3 トライアル及びライナーのインジケーターマークを利用して、ライナーをトライアルと同じ配向にて挿入する。



- 4 ストレート型又はカーブ型のユニバーサルハンドルに取り付けたドームインパクターでライナーのインパクションを行う。



手術手技書を必ずご参照ください

- 5 シェル面の周囲を指でなぞって、回転防止タブがシェルと接触し適切な設置がされていることを必ず確認する。



【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 人工関節は永久的な機能を有するものではない。経時的に人工関節の摩耗や緩み（ルースニング）、あるいは破損が生じる場合がある。摩耗や緩み、あるいは破損により人工関節の再置換が必要となる場合があるので注意すること。人工関節置換術を受けた患者に対しては、定期的に医師による経過観察を受けるよう指導すること。又、一時的であっても人工関節が過大な応力を受けることで摩耗が進み、あるいは破損が生じることがあるので注意すること。
- 原則、本品は寛骨臼によく固定されたシェルと併用する。再置換等、シェルと寛骨臼の固定が不安定な場合はスクリューによる固定を推奨する。
- セットアップ中又は挿入中に損傷が認められた場合もしくは損傷が発生した場合は、そのコンポーネントを使用しないこと。欠陥によりインプラントの耐用年数が低下するおそれがある。
- インプラントコンポーネントの選択、配置、位置決め、固定が不適切な場合、異常に応力がかかる状態をきたし人工インプラントの耐用年数が低下するおそれがある。
- コンポーネントを接合する際は、表面に血液や破片が付着していないことを必ず確認してから行うこと。接合面に異物が付着していたり、かつ乾燥していない状態だと嵌合が不適切となり、コンポーネントの分解やインプラントの破損を引き起こすおそれがある。
- コンポーネントの組み立て及び分解を繰り返すこととロッキング機構を損ねる可能性がある。トライアル整備中はトライアルを使用すること。コンポーネントの交換は臨時的に必要な場合に限ること。
- 正確な外科的挿入、軟部組織のバランス調整及び股関節機能の評価を確実に行うために、本品用にデザインされた器械及びトライアルのみを使用すること。
- 股関節のトライアル整備を実施する際はインプラント（フェモラルヘッドやライナー）を使用しないこと。トライアル（ヘッドトライアル、ライナートライアル）のみを接合させること。トライアルとインプラントを接触させると損傷する可能性がある。
- 本来、ネック長や脚長の調節はフェモラルヘッドによってなされるべきである。脚長調節のためのオフセットライナーの使用は、インプラント早期破損を誘発する関節のトルク（ねじりモーメント）を増加させる可能性がある。
- オフセットライナーを過度な寛骨臼コンポーネントの外転角度で使用しないこと。延長オフセットシステムとの組み合わせにおける過度な外転角度は、インプラント早期破損を誘発する関節のトルク（ねじりモーメント）を増加させる可能性がある。
- コンポーネントは組み立て前及び植込み前に室温に置くことが重要である。暖かい環境に保管されたコンポーネントは、組み立てが困難になる場合がある。
- 内径の大きいライナー（36 mm 以上）は、医師がさらなる安定性を必要とするかと判断した患者での使用を意図している。これらのライナーが使用できるのは大外径のシェルに対してのみであり、その使用は十分な大きさの寛骨臼を有する患者に限ること。
- インプラントを埋植している限り、新規又は再発性の感染源について継続的に観察を続けること。
- インプラントの洗浄には、USP 精製水やリンゲル液などの滅菌溶液のみを使用する。
- セメントレス固定のシェルを使用する時、インプラントと骨の境界においてストレスを制限するために、術後のリハビリテーションの期間は過度な荷重をかけないように考慮すること。

2. 相互作用（他の医療機器等との併用に関すること）

併用禁止（併用しないこと）

弊社が指定した製品以外との併用はしないこと〔専用品でないと設計・開発方針が異なるため、適合しないおそれがある〕。

3. 不具合・有害事象

・不具合

- 破損、折損、変形、摩耗
- シェルとの嵌合不良

*・有害事象

- 末梢性神経障害
- 脱臼又は亜脱臼
- 創傷感染
- 転子部の問題
- 寛骨臼又は大腿骨穿孔
- 神経損傷
- 異所骨形成
- 骨盤又は大腿骨骨折
- 人工股関節全置換術コンポーネントの早期又は遅発性の緩み
- 炎症反応及び骨溶解
- モジュール式コンポーネントの分離
- 心血管障害及び循環障害
- 疼痛
- 組織の局所障害(ALTR)
- 麻酔薬暴露
- 関節の機能不全
- 組織損傷
- 臓器不全又は機能不全
- 固定性の喪失
- 関節可動域の制限

* 4. 磁気共鳴（MR）の安全性及び適合性

- 非臨床試験によって併用する金属コンポーネントは MR Conditional であることが示されている。併用する金属コンポーネントを装着した患者に対して、以下に示される条件下においては、安全に MR 検査を実施することが可能である「自己認証による」；

- 静磁場強度：1.5 T、3.0 T
- 静磁場強度の勾配：1300 Gauss/cm 以下（ステンレス鋼）、2500 Gauss/cm 以下（コバルトクロム合金、チタン合金）
- MR 装置が示す全身最大 SAR：上半身 2W/kg、下半身 1 W/kg
- 患者とガントリ内壁の間に非導電性パッドを挟むこと
- 患者の脚と脚が接触しないよう、膝の間に非導電性パッドを挟むこと
- 患者の腕や手、皮膚同士が接触しないようにすること（Quadrature Transmit モード）

上記条件で 15 分のスキャン時間において本品に生じ得る最大の温度上昇は 3℃未満である。本品が 3.0T の MR 装置における勾配磁場エコー法による撮像で生じうるアーチファクトは本品の実像から 80mm（コバルトクロム合金、チタン合金）又は 100mm（ステンレス鋼）である。

T: Tesla、磁束密度の単位、1 T = 10,000 Gauss

SAR: 単位組織質量あたりの吸収熱量、単位は W/kg

【保管方法及び有効期間等】

貯蔵・保管方法

常温、常湿にて保管すること。

有効期間・使用の期限

外箱に記載した表示を参照[自己認証による]。

**【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：ジンマー・バイオメット合同会社

電話番号：03-4331-8600（代）

主たる設計を行う製造業者：

Zimmer Inc.、米国

手術手技書を必ずご参照ください