

機械器具 5 8 整形用機械器具

一般医療機器 一般の名称：骨手術用器械 JMDNコード：70962001

アパセラム手術用機器・インサーター

【警告】

本品は未滅菌である。使用前に必ず適切な方法で洗浄・滅菌を行うこと。[感染症を引き起こす可能性があるため]

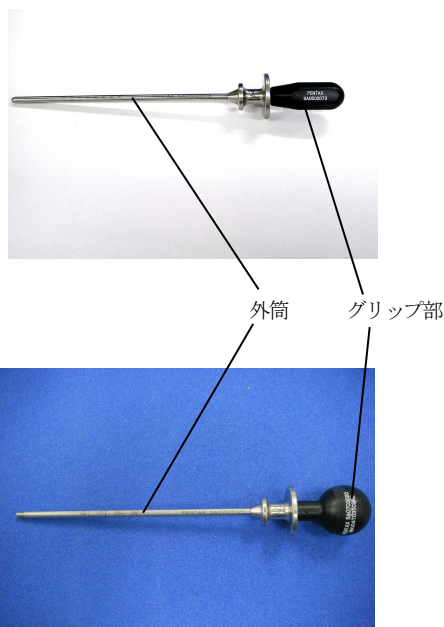
【禁忌・禁止】

1. 本品に過剰な力を加えないこと。また、本品に曲げ、研磨、打刻（刻印）等の二次的加工（改造）をすることは、破損の原因となるので絶対に行わないこと。[不具合の原因となる]
2. 本品を化学薬品にさらさないこと。[腐食による破損の原因となる]

【形状・構造及び原理等】

1. 形状・構造

本品は、内棒及び外筒からなる器具である。内棒：8 種類、外棒：6 種類の形状がある。代表的な形状を以下に示す。



2. 原材料/材質

外筒：ステンレス鋼

グリップ部：ステンレス鋼又はポリアセタール又はフェノール樹脂
又はMC ナイロン

【使用目的又は効果】

本品は人工骨インプラントを埋入する手術を補助するために使用する手動式の手術器械である。適応製品例を以下の表に示す。

販売名	承認番号
アパセラム（滅菌済み）	20100BZZ00259000
アパセラムーU 1	22200BZX00815000
アパセラムーU 4	22200BZX00816000
アパセラムーU 5	22200BZX00817000
アパセラムーF X	22200BZX00814000
アパセラムーA X	21800BZZ10055000
スーパードア	22200BZX00652000
B P-R	21300BZZ00274000

【使用方法等】

- 1) 外筒に内棒をセットした状態でインサーターを椎弓根の挿入部へ挿入し、内棒のみを引抜く。

- 2) アパセラム入りの容器のキャップを取り、容器開口部をインサーター外筒に設置してアパセラムをインサーター外筒内へ挿入する。
- 3) インサーターの外筒を 1 ～ 1.5 cm 引き上げながら内棒を押す。
- 4) 内棒はアパセラムが上がってくるのを軽く押える程度にする。
- 5) 充填方法
 - (1) 椎弓根への補填へ使用する場合は、内棒をセットした状態のインサーターを用いて挿入したアパセラムを骨内で崩してから追加充填する。
 - (2) 脊椎骨折へ使用する場合は、インパクト（別ツール）を用いて密にアパセラムを充填し、追加充填を繰り返す。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- 1) 本品は未洗浄、未滅菌のため、使用前に必ず洗浄・滅菌を行うこと。
- 2) 使用前に本品に変形がないこと、内棒が外筒にスムーズに挿入できることを確認すること。
- 3) 内棒を引抜いた状態で外筒を回旋させる等、外筒に無理な力を加えないこと。
- 4) 椎弓根の損傷を防止する為、本品の挿入時に回旋等の操作を行わないこと。
- 5) アパセラム補填時に、外筒を引き上げずに内棒を押し込む操作はインサーター内にアパセラムが詰まる原因となるため注意すること。
- 6) 電気メス等を用いた接触凝固は、術者が感電や火傷をする危険性があり、又、器具の表面を損傷するので、本品と共に電気メス等の使用はしないこと。
- 7) 手術器具は使用目的に合わせ、繊細かつ精密に作られている。変形あるいは傷をつける等の粗雑な取扱は器具の寿命を著しく低下させるため、粗雑な取扱は行わないこと。

2. 不具合・有害事象

本品の使用により以下のような不具合・有害事象が起こる可能性がある。

- 1) 不具合
 - ・ 過剰な力を加えたことによる製品の破損
 - ・ 金属疲労による製品の破損
- 2) 有害事象
 - ・ 神経、血管及び組織の損傷
 - ・ 感染症や壊死
 - ・ 金属への過敏反応

【保管方法及び有効期間等】

保管方法

清潔な環境下で室温にて保管すること。

【保守・点検に係る事項】

1. 洗浄

- 1) 汚れや血液が付着した状態で放置すると、感染又は腐食や故障の原因となるため、使用後は速やかに洗浄すること。
- 2) 外筒の内壁に付着した汚れや血液は洗浄の効果が目視で確認しにくい為、特に注意深く洗浄すること。
- 3) 洗浄に使用する洗剤は必ず医療用洗剤を使用し、家庭用洗剤は使用しないこと。また、器具洗浄にはpHが中性に近い（pH:6.5～7.5）洗剤を使用すること。
- 4) 洗浄の際、目の粗い磨き粉や金属ウールを用いて器具の表面を磨かないこと。器具表面に擦過傷が生じ、錆びや腐食の原因となる。
- 5) 器具が漂白剤、消毒液等の塩素及びヨウ素を含む溶液にさらされた場合には、直ちに清水で洗浄すること。ハロゲンイオンを含む溶液は、ステンレス鋼に対して部分的腐食（孔食）の原因となる。

- 6) 洗浄後の器具は直ちに乾燥させ、出来れば乾いた布で再度拭取り、湿った状態で長時間放置するのは避けること。
器具表面へのシミや錆が発生する原因となる。
- 7) 洗浄や滅菌に使用する水は、蒸留水又は脱イオン水を使用すること。
水道水中に含まれる残留塩素や有機物質がシミや錆発生の原因となる。

2. 滅菌

本品は未滅菌製品であるので、使用前に次のいずれかの条件、もしくは各施設において検証され確認された 10^{-6} 以下の無菌性保証水準が得られる条件で滅菌を行うこと。

参考として、「医療現場における滅菌保証のガイドライン」に示される高圧蒸気滅菌を用いた場合の滅菌条件のうち推奨条件を示す。

温度	時間
121℃	15 分間

(医療現場における滅菌保証のガイドライン — 参考情報
— ISO 高圧蒸気滅菌条件)

3. 点検

- 1) 使用後は、傷、割れ、欠け、汚れ、錆の発生等がないか、その他外観に異常がないか確認する。
- 2) 全ての金属製手術器具は使用によって受ける反復的な応力により金属疲労にさらされる。明らかな疲労が見られる場合には破棄し、新しいものと取り替えること。
- 3) 本品は、他の修理業者に修理を依頼しないこと。

【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

サンエー精工株式会社

**電話：048-483-5779

問い合わせ先

サンエー精工株式会社

*品質保証部 品質保証グループ

**電話：048-483-5779