

国内初金属3Dプリンタ製上腕骨用人工骨幹


製品・技術などの
名 称

CRAD上腕骨用カスタムメイド人工骨幹

本製品は、上腕骨に発生した骨腫瘍を切除する治療において失った上腕骨の機能維持のための医療機器で、金属3Dプリンタによる患者の病状と骨格に完全にマッチする「カスタムメイド人工骨幹」です。患者のCTデータに基づき設計・製造することで患者自身の骨形状を再現した人工骨幹による上腕骨再建が可能となります。材質には強度と生体適合性に優れるチタン合金を使用することで、軽量かつ長期使用に耐え、3Dプリンタを用いることで、骨組織の成長が期待される多孔質構造を製品の骨接触面に付与しています。特許を取得した中央連結構造により、手術時間短縮・出血量抑制による低侵襲手術ならびに再建手術容易化による医療現場の負担軽減を実現しました。



推薦機関からのコメント

カスタム設計と金属3Dプリンタの相乗効果で得られる上腕骨用カスタムメイド人工骨幹は、骨腫瘍で上腕骨を失った患者様の再建手術において低侵襲であり、その後のQOLを向上する製品です。

福井県工業技術センター
機械・金属部 機械システム研究グループ
福井県福井市川合鷺塚町61字北稲田10
tel : 0776-55-0664 fax : 0776-55-0665

企業からのメッセージ

金属3Dプリンタを用いた国内初の腫瘍用上腕骨骨幹再建用カスタムメイド医療機器である本製品を嚆矢として、他の部位・症例の医療機器開発を推進し、患者のQOLを向上という社会的意義と医療現場からの要望に応えます。

企業情報



ヤマウチマテックスHD株式会社
代表取締役 山内 隆嗣

福井県福井市問屋町2丁目22番地
tel : 0776-25-5600 fax : 0776-25-2528
<http://www.matex.co.jp/>