

平成28年度採択 骨格構造に最適な大腿骨骨折治療用BHA人工股関節システムの開発および実用化の研究開発

法認定中小企業名 株式会社オーミック（滋賀県） 主たる技術：立体造形

- ・背景：超高齢化社会を迎え、高齢者の骨折で最も多い大腿骨近位部骨折に対応した人工股関節の国産化を推進する。
- ・研究目的：高生体適合性を有する合金素材を用いたBHA人工股関節の開発
- ・目標：日本人の骨格構造に最適なBHA人工股関節システムの開発

研究開発の成果

■人工骨頭加工技術の開発

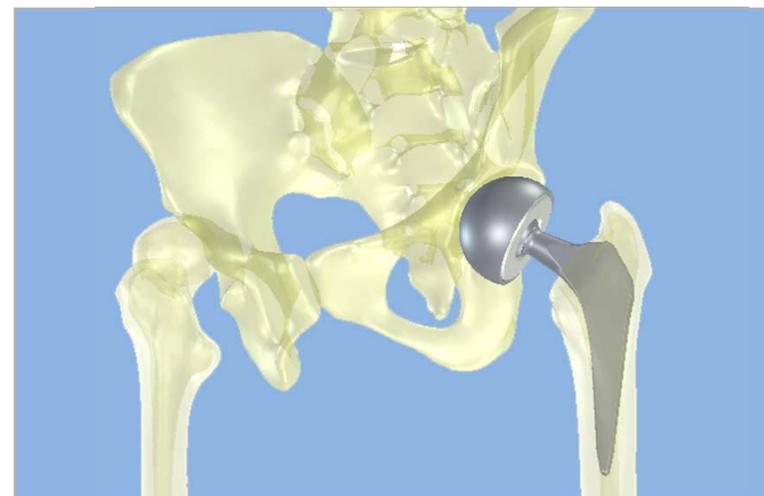
- ・高温型鍛造成形材を用い、骨盤との接合部インプラントを完成。

■摺動部の加工・表面研磨技術の開発

- ・摺動部の加工精度及び表面研磨技術を向上させ、嵌合強度の確保や摺動部の摩耗量低減を達成。

■大腿骨ステムの成形・加工・表面処理技術の開発

- ・患者の骨格構造に最適なステム形状を設計、高温型鍛造成形材を用い、加工し、骨と接する表面処理技術を確立。



研究体制

事業管理機関 公益財団法人滋賀県産業支援プラザ

法認定中小企業 株式会社オーミック

研究等実施機関 株式会社オーミック、滋賀県工業技術総合センター
国立研究開発法人産業技術総合研究所

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：社長室 北田良三

E-mail：Kitada@omic-corp.co.jp

電話番号：077-552-2035