

平成28年度採択 サイズ可変式非対称型高周波スネアの研究開発

法認定中小企業名 株式会社八光（長野県） 主たる技術：立体造形

- ・背景：「高周波スネア」をゼロから作り直し、臨床現場の普遍的課題を根本的に解決する。広く海外へ展開させ、我が国の医療機器分野の国際競争力を飛躍的に高める。
- ・研究目的：サイズ可変式非対称型高周波スネアの研究開発
- ・目標：立体造形技術（設計、圧縮成形、圧延 伸線及び引抜き、溶接）の高度化。

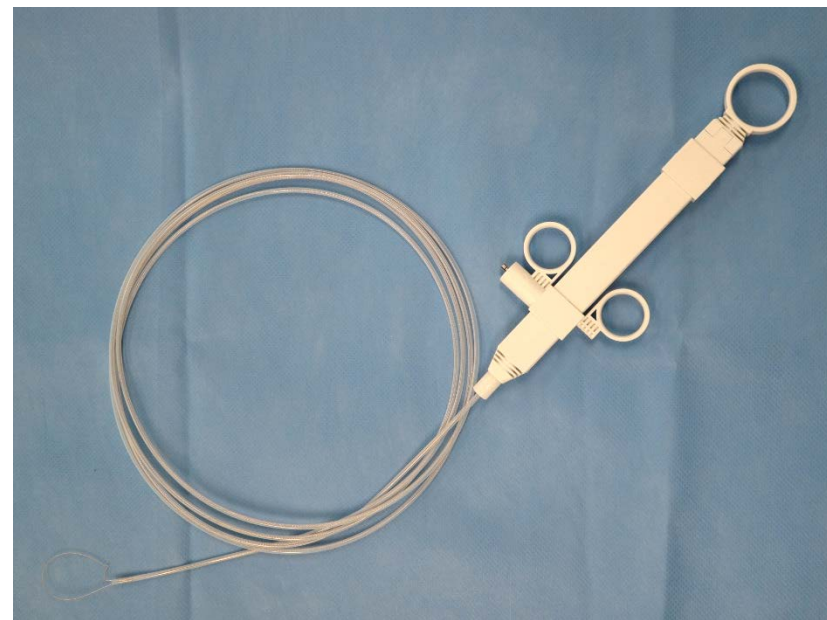
研究開発の成果

■ サイズ可変式機構の立体設計課題への対応

- ・3次元CADを使用して、サイズ可変式機構及び手元操作部を立体設計し、立体設計技術を高度化することができた。
- ・レーザー溶接機を使用して、サイズ可変式機構の試作を行い、微細加工技術を確立できた。
- ・立体設計した手元操作部を射出成形にて製作し、立体造形技術を確立できた。

■ サイズ可変式非対称型スネアの全体試作品の評価

- ・最適と思われるケーブルおよびループ形状をもってしても、非臨床評価にて安定的な絞扼ができなかった。今後、補完研究を実施し、本課題を解決すべく検討を継続する。



研究体制

事業管理機関 国立大学法人大阪大学

法認定中小企業 株式会社八光
研究等実施機関 国立大学法人大阪大学、トクセン工業株式会社
大阪国際がん研究センター

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：(株)八光 商品開発部 吾妻聖臣
E-mail：masaomi_agatsuma@hakko.co.jp
電話番号：026-275-0121