

課題名：小児の心臓手術に使用される体外循環用カニューレの開発

代表機関／代表者：泉工医科工業株式会社／深澤 一美

分担機関：該当なし

研究期間：令和5年11月～令和8年3月

クラス分類：IV

研究開発目的

- 医療機関から国産化の要望が多い小児用の体外循環用カニューレを、国産材料を使用して開発、実用化し、安定供給することを目的とする。
- 海外からの輸入に依存している状況からの脱却
- 国内メーカーと協力した生産体制の確立

取り組み

- 臨床医へのヒアリング
- ヒアリング及び製品の分析結果より要求事項を抽出
- 要求事項を元に最終仕様を検討、試作

成果

- 最終仕様の確定
- 最終仕様試作の完了、評価

今後の展開

- 安全性試験の実施
- 生産体制構築の準備

試作品の評価

【ヒアリング対象】

今年度製作した試作品を国内の小児心臓外科医に評価いただき、問題なく使用できることを確認した。

最終仕様試作品

- 逆行性心筋保護カニューレ



- 順行性心筋保護カニューレ



- 中心循環系動静脈カニューレ

