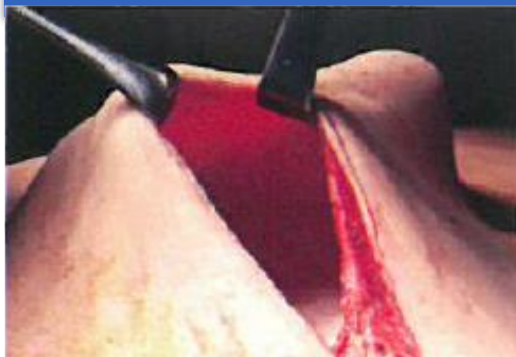


高機能プラスチック製手術器具 コウプライトの開発と実用化

金属製鉤⇒透明プラスチック化 & コードレス照明化

従来品（金属製）



新商品(コウプライト)



視認性向上

通電防止

写り込み防止

自社の強みである射出成形技術を活かした異分野参入を検討し、東九州メディカルバレー構想の医療機器産業の拠点づくりの取組みの中で医療機器製造業・製造販売業許可を取得しました。新規製品開発では、医工連携や産学官連携により医療ニーズ探索から事業化まで達成しました。

製品の開発にあたって、医療従事者が開腹など外科系手術で体内の処置を行う時に、術野を広げておくために使用する鉤(こう)という手術器具は、従来、金属製で重く、不透明のため術部の視界を遮り、影ができるなど十分な明るさを確保できず、しばしば視界が悪くなり、さらに電気メスと接触することで通電し、熱傷などの安全性の課題があり、術者の負担になっていました。

このような市場の課題を解決するため、先端鉤部には透明度が高いプラスチックを採用し、グリップ部にコードレスLED照明器を搭載したコウプライト(写真1参照)を開発しました。多くの光が体内に放射され、医療事故の回避及び、作業効率の向上に繋がり、使用者だけでなく、手術を受ける患者の負担も軽減しました。

実績として、国内市場は好評を得ており、主に形成外科、乳腺外科の手術で採用が進み、2020年までに約250施設が購入されています。海外市場はアジア・欧州・中東の11ヶ国に及んでおり、今後も販売地域を拡大しています。



(写真1) コウプライト(koplite®)



安井株式会社

〒889-0697 宮崎県東臼杵郡門川町大字加草2725番地
TEL : 0982-63-7111 FAX 0982-63-7130
URL : <https://www.yasui-kk.co.jp/>