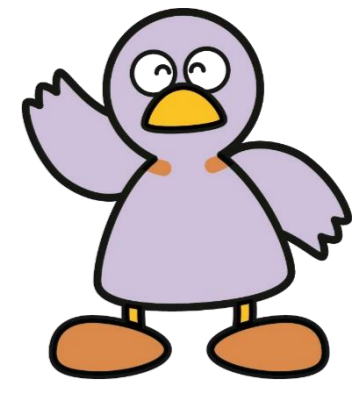




埼玉県マスコット
「さいたまっち」

「医療機器等試作品コンテスト」

アイデア賞



埼玉県マスコット
「コバトン」

手術トレーニング用臓器モデル

株式会社寿技研

「課題やニーズ」

電気メスや超音波メスのトレーニングもリアルで気軽におこないたい

現行方法のメリットとデメリット

■ 動物（主に豚）臓器

【メリット】実践に近い経験ができる。

【デメリット】生体では一回あたり数十万と高価であるため、トレーニングとして頻繁に実施することは困難。生物であるため、入手・保管・廃棄などの業務が煩雑である。動物愛護の観点から使用に対して自粛傾向にある。

■ 樹脂製トレーニング用臓器モデル

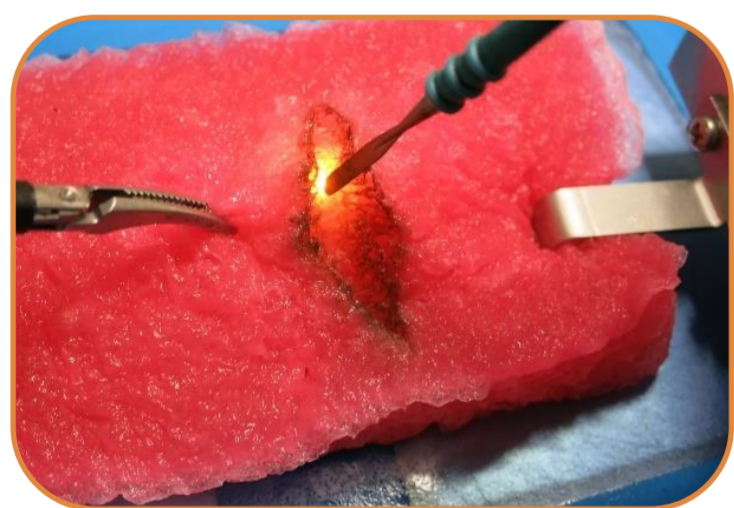
【メリット】動物臓器よりも入手・保管・廃棄などの管理が楽。

【デメリット】動物臓器より高価である。電気メスでの切れ味がリアリティに欠ける。

「試作品概要」

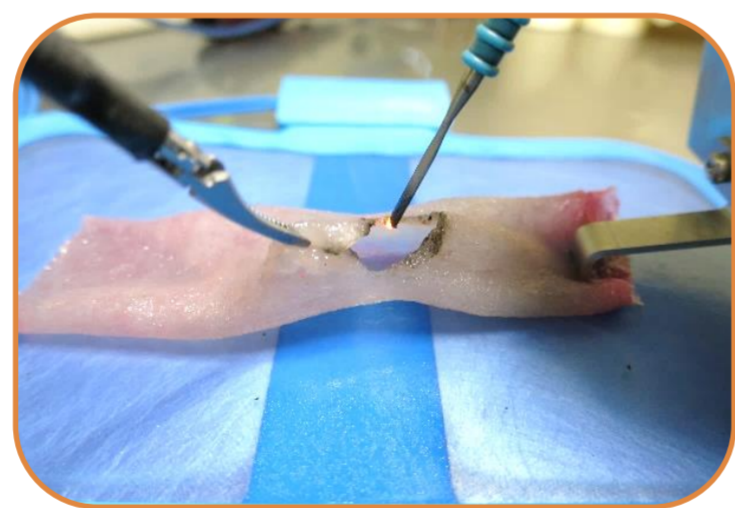
管理が楽。価格が安い。実践的な手術トレーニングが可能。 こんにやく素材の臓器モデルを開発

- こんにやく粉を主材料とした製造のため、食品工場で生産を予定。徹底した衛生管理レベルでの製品提供が可能。
- 常温で1～2年程度の保管が可能。
- 3Dプリンターを利用し、よりリアルな臓器モデルを実現。
- 類似製品である、樹脂製トレーニング用臓器モデルの1/10の価格を実現。



電気メス

臓器と全く同様の切れ方



管状組織

消化管・血管・他



縫合

ちぎれない強度



外観・質感

リアルな色と柔軟さ

多くのメリット



こんにやく素材

安価



清潔

食品工場で生産



廃棄

生ゴミとして処理



動物愛護

実験動物の使用回避



宗教

利用の問題なし



長期保存

常温保存

長期保存

常温で1年以上

「会社概要」

株式会社寿技研

所在地：八潮市浮塚190-2

電話：048-997-1794 E-mail: seii@tech-kg.co.jp

- 1984年5月に会社設立。医療機器の開発・製造・販売を行う他、RCタイヤの開発・製造、金属・樹脂の加工組み立てなども行う。
- 当会場L-05 自社ブースにて手術トレーニング機器展示中、ぜひお越しください。

KOTOBUKI
Medical
Training
Tools