



DOCTOR SEEK

Introdução

Todo ano, pacientes no mundo todo são vítimas de objetos esquecidos em seus corpos durante procedimentos cirúrgicos. Ou eles morrem ou tem suas vidas totalmente destruídas devido às consequências desse erro. Processos judiciais e tratamentos caríssimos continuam ligando as instituições e profissionais aos pacientes e suas famílias.

A tecnologia de identificação de objetos retidos durante o procedimento cirúrgico permite localizar, com precisão, um material que tenha sido esquecido durante o procedimento, através de um instrumento de localização e de materiais previamente preparados com marcadores recicláveis, de baixo custo e de fácil operação.

São cerca de 2.000.000 cirurgias por ano com 20 unidades de diversos tipos, em média, em cada cirurgia. Se não bastasse o aspecto social de saúde pública, o econômico é extremamente atrativo. Um mercado de 20 bilhões de reais/ano.

A Tecnologia

Esta tecnologia consiste em um Sistema Portátil de Identificação de um marcador que foi previamente adesivado ao material cirúrgico, seja ele de natureza descartável ou reciclável.

Antes de iniciar o procedimento cirúrgico, cada item é inspecionado pelo instrumento identificador para que seja liberado para o procedimento. Antes de iniciar a sutura final do campo cirúrgico, o instrumento é novamente utilizado para fazer uma varredura na cavidade aberta em busca de qualquer material que tenha sido esquecido em seu interior. Um alarme irá indicar a presença desse material até que seja localizado.

O instrumento é leve e portátil. Possui fonte de energia que permite seu uso por longo período e nos intervalos entre cirurgias é recarregado em uma base conjugada. Os marcadores são muito simples e de baixo custo e são fornecidos por diversas empresas.

O uso desse recurso irá permitir que diversas instituições de saúde e seus profissionais se sintam mais seguros quanto ao risco de esquecimento de materiais durante as cirurgias, o que irá favorecer a expansão do número de centros cirúrgicos.

Diferencial

- Portátil: devido ao seu princípio de funcionamento, não requer fontes de energia de alta potência. Sua operação é muito simples e não requer treinamento complexo;
- Baixo Custo: tanto o instrumento como o marcador são bastantes simples e permitirão sua implantação com baixo custo;
- Marcadores Recicláveis: Devido a sua característica de resistir a altas temperaturas, poderá ser higienizado em autoclaves e outros produtos de limpeza.

Benefícios

- Dispositivo relativamente compacto;
- Operação simples;
- Possibilidade de compartilhamento entre centros cirúrgicos;
- Materiais recicláveis.

Aplicações de Mercado

- Centros Cirúrgicos;
- Procedimentos de Emergência;
- Ensino & Pesquisa;
- Defesa.

Saiba +

Titular: ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica

