

تحقیق و فناوری



Cancer diagnostic probe (CDP)

تشخیص دقیق نواحی درگیر در جراحی سرطان، گامی است حیاتی که از حذف ایمن سلولهای سرطانی با حداقل آسیب به بافت های طبیعی اطمینان حاصل شود. دستگاه CDP یک سیستم بلادرنگ است که به عنوان یک ابزار مکمل در کنار پاتولوژی فرورزن و پرمونت برای تشخیص وجود سلول های سرطانی در مارجین های داخلی بیماران تحت عمل جراحی سرطان سینه استفاده می شود. دستگاه CDP میزان Hypoxia Glycolysis را بلافاصله بصورت کمی تعیین می کند. این دستگاه با همکاری بین شرکت نانوحسگرسازان سلامت آریا (جناب آقای دکتر عبدالاحد) و مرکز تحقیقات سرطان ساخته شده و دارای مجوز از سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت جمهوری اسلامی ایران به شماره ۲۳۲۱۲۸۸۲ و همچنین ثبت اختراع گرننت شده از آمریکا به شماره US 10,786,188 B1 می باشد.

ویژگی های محصول:

- ❖ توانایی منحصر به فرد بررسی غیرتهاجمی مارجین های داخلی توده در حین عمل جراحی
- ❖ تشخیص بلادرنگ میزان درگیری بافت و پیشرفت بیماری
- ❖ سر پروب یکبار مصرف برای جلوگیری از انتقال آلودگی
- ❖ افزایش میزان تشخیص صحیح وضعیت مارجین ها
- ❖ کاهش تعداد مارجین های آلوده باقی مانده در بدن بیماران در میان ۱۱۸۰ مارجین بررسی شده، از ۱۴۴ به ۲۲ مورد
- ❖ عملکرد و مکانیزم به روش سیستم الکتروشیمیایی
- ❖ اعلام نتیجه تشخیصی به صورت کمی جهت حذف و یا حفظ بافت
- ❖ کاربری آسان و راحت
- ❖ افزایش فاکتور پیش آگهی و کاهش میزان مرگ و میر در بیماران سرطانی

