



forimtech[•]
BROCHURE

advanced molecular imaging technologies

forimtech[•]

Early Cancer Detection With Advanced Molecular Imaging technology

کمپانی forimtech فعالیت خود را از سال ۲۰۰۴ در شهر ژنو سوئیس با پشتوانه ۳۰ سال سابقه و تجربه تحقیقاتی در زمینه آشکارسازی ذرات در CERN (سازمان اروپایی تحقیقات هسته‌ای) و با هدف پیاده‌سازی جدیدترین پیشرفت‌ها در حوزه فیزیک ذرات در تصویربرداری مولکولی و کاربردهای پزشکی آن آغاز نمود. تیم R&D کمپانی forimtech با همکاری دانشمندان و کمیته‌های دانشگاهی به فناوری‌های پیشرفته و منحصربفردی در زمینه تشخیص ذرات، فیبر نوری، فوتونیک و میکروالکترونیک دست یافتند. امروزه کمپانی forimtech، از برترین توسعه دهندگان و تولیدکنندگان پیشرو در زمینه نسل جدید پروب‌های جراحی بر اساس تکنیک‌های پیشرفته تشخیص ذرات و توده‌های سرطانی می‌باشد.

SWISS MEDTECH

Member

CE 1370

IMD
REAL WORLD. REAL LEARNING



RadPointer

RadPointer® پروب‌های فوق حساس و مناسب جراحی تحت گاید رادیولوژی

اندازه‌گیری غلظت موضعی و نسبی رادیوداروهای تزریق شده توسط پروب‌های رادیوپوینتر گاما و بتا، به جراح کمک می‌کند تا محل دقیق تومورها، متاستازها و غدد لنفاوی سنتینل را شناسایی نماید. همچنین با دقت فوق العاده این پروب‌ها می‌توان با حداقل آسیب به بافت‌های سالم، توده سرطانی را کاملاً جراحی نمود.

این عمل‌های جراحی، معمولاً به فاصله کوتاهی پس از تصویربرداری PET یا SPECT انجام می‌شوند، بنابراین از رادیو ایزوتوب تجویز شده برای بیمار استفاده بهینه‌تری خواهد شد.

Intra-Operative Probe
for Radio-Guided Surgery

سیستم RadPointer® متشکل است از:

- پروب دستی جمع و جور بی‌سیم
- نرم افزار اختصاصی نصب شده بر روی رایانه قابل حمل





Competitive Advantages

مزایای استفاده
از پروب‌های
RadPointer

جدیدترین اپلیکیشن‌ها:

انکولوژی زنان، پروکتولوژی،
اورولوژی و...
جراحی‌های کمتر تهاجمی
و رباتیک

طراحی
ظریف و سبک

طراحی شده برای
جراحی‌های پیچیده
در سطوح بالا و پیشرفته

بدون نیاز به
واحد کنترل

قابل استفاده
در یک یا چند
جراحی

بیشترین حساسیت
با ارگونومی مناسب جراحی
و Wireless

با قابلیت
سفارشی سازی

با قابلیت استریل مجدد

دارای نرم افزار اختصاصی

کاربری آسان و راحت

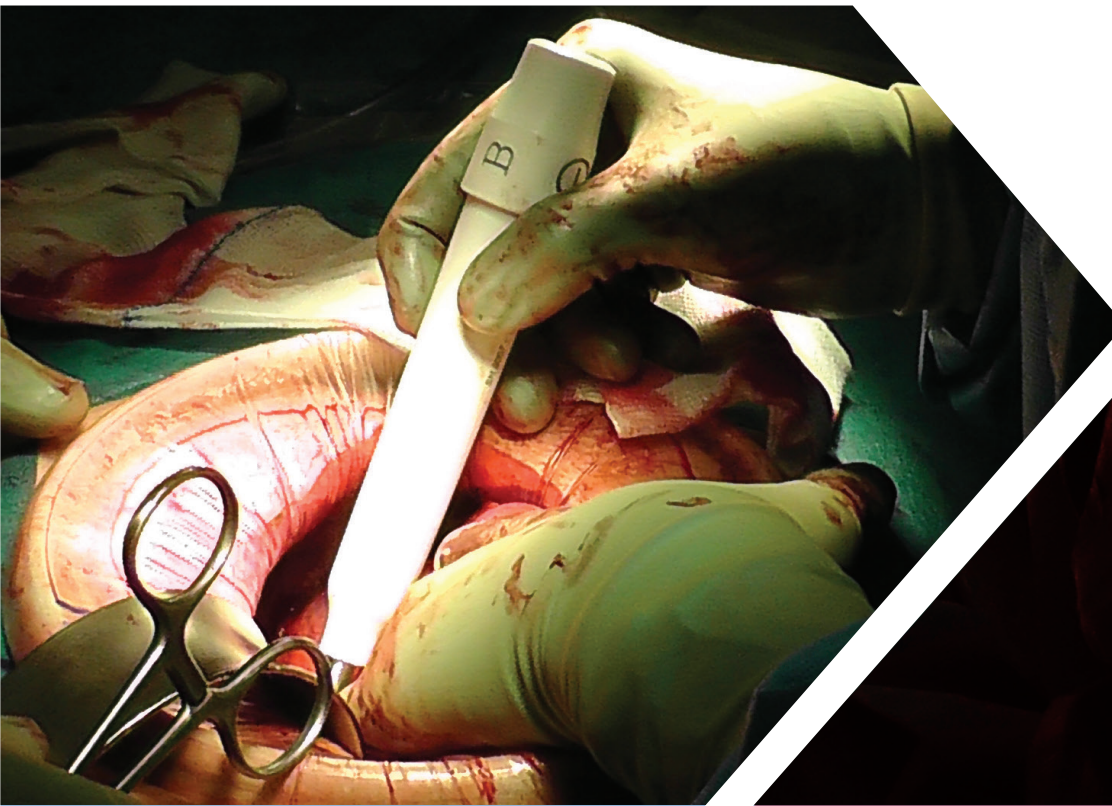
کاربردهای پروب RadPointer

- تشخیص محل تومور و ضایعات متاستاتیک حین جراحی
- اندازه‌گیری Real Time غلظت موضعی رادیودارو انباشته شده در بدخیمی‌ها
- تشخیص محل و برداشتن غدد لنفاوی سنتینل
- ارزیابی بافت‌های حاشیه‌ای
- تشخیص غدد لنفاوی متاستاتیک
- تایید تشخیص خارج از بافت بدن (Ex-vivo)
- تشخیص تومور و محل آن بر روی رایانه

Precision

Less Recurrence

Faster Patient Recovery



Cutting edge
technology
in particle
detection and
optoelectronics

A crucial step in the cancer detection and surgery



Beta-emitting isotopes (e.g. F18)

- تومورها و متاستازها
- Neuroendocrine ■
- Melanoma ■
- Gastric tumor ■

Gamma-emitting isotopes (e.g. Tc99m, I125 etc.)

- بیوپسی لنف نود سنتینل
- Breast cancer ■
- Gynecological cancers ■
- Melanoma ■
- Lung cancer ■
- Prostate ■
- تومورها و متاستازها
- Lung cancer Nodules Resection ■
- مصرف دوز رادیواکتیو کمتر جهت حذف لباس محافظ



RadPointer®-Beta



RadPointer®-Gamma

RadPointer®-Gamma

Sensitivity (cps/MBq)	Energy range (keV)	Angular resolution (degrees)	Spatial resolution (mm FWHM)	Side shielding	Weight (g)
60000 (^{99m} Tc)	20-250	~50	19	99.9% ^{99m} Tc	100



RadPointer®-Beta

Sensitivity (cps/MBq)	Energy range (keV)	Angular resolution (degrees)	Spatial resolution (mm FWHM)	Side shielding	Weight (g)
85000 (⁹⁰ Sr)	>50	~45	8	NA	70



forimtech

Rahaward
رهاورد دانش پزشکی

شرکت رهاورد دانش پزشکی نماینده
انحصاری کمپانی forimtech در ایران

با ما در تماس باشید...

+۹۸ ۲۱ ۹۱۶۹۰۶۱۵ 

+۹۸ ۹۰۵ ۵۹۷۵۳۲۴ 

contact@rahaward-dp.co.ir 

www.rahaward-dp.co.ir 

تهران - خیابان میرداماد - میدان مادر - خیابان شاهنظری
خیابان دوم - پلاک ۳۵ - واحد ۷ 