



PIONEERS OF PAR TREATMENT TECHNOLOGIES

— PARS MEDEQ —

کاتالوگ پروب‌ها

از استانداردهای صنعتی تا نوآوری اختصاصی

PARS MEDEQ
PIONEERS OF PARS TREATMENT TECHNOLOGIES



الکترو د سوزنی شش ضلعی

توضیحات کلی:

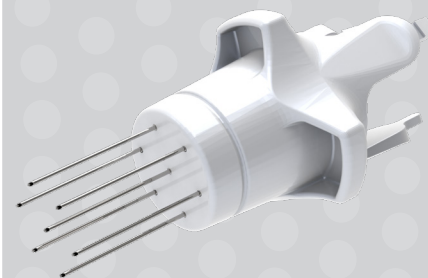
این الکترو د از هفت سوزن ظریف تشکیل شده که شش عدد از آنها در رأس های یک شش ضلعی منظم قرار گرفته اند و سوزن هفتم در مرکز هندسی آن جای دارد. این چینش ساختاری پایداری و هدفمند برای درمان های موضعی فراهم می کند.

ویژگی ها و عملکرد:

- فاصله دقیق ۷ میلی متری بین سوزن ها
- امکان ورود همزمان سوزن ها به بافت هدف با حفظ پایداری هندسی
- در مرحله اول، ۶ پالس الکتریکی بین سوزن مرکزی و هریک از سوزن های پیرامونی اعمال می شود
- سپس ۶ پالس دیگر بین سوزن های پیرامونی به صورت جفتی اعمال می گردد.

کاربردها:

- مناسب برای درمان تومورهای جامد عمقی





الکتروود صفحه‌ای تخت

توضیحات کلی:

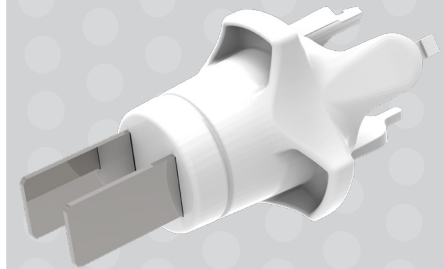
این الکتروود از دو صفحه فولادی ضدزنگ تشکیل شده که در فواصل مشخص (۵، ۱۰ و ۱۵ میلی‌متر) از هم قرار می‌گیرند. طراحی آن کاملاً غیرتهاجمی است و برای درمان ندول‌های سطحی ناشی از سرطان پوست ایده‌آل است.

ویژگی‌ها و عملکرد:

- بدون نیاز به نفوذ در بافت
- مناسب برای ندول‌های سطحی قابل مشاهده یا لمس
- اعمال پالس‌های الکتریکی از طریق الکتروپوریشن
- بدون خونریزی یا برش پوستی
- صفحات در دو طرف ضایعه قرار می‌گیرند تا نفوذ دارو به سلول‌های هدف افزایش یابد.

کاربردها:

- قابل استفاده به عنوان ابزار مکمل در حین جراحی





الکترو د انگشتی

توضیحات کلی:

در برخی جراحی‌های گوارشی، بخش‌هایی از بافت توموری ممکن است به دلیل دسترسی محدود باقی بماند (مانند پشت مثانه) که در این حالت پروب‌های معمول کارایی ندارند.

مزیت ویژه:

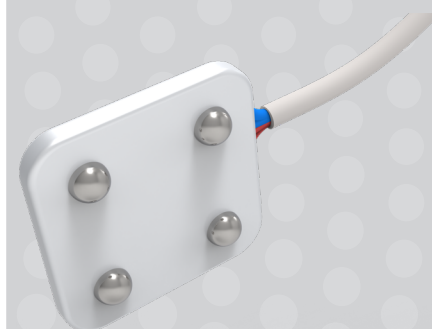
در این شرایط، تنها انگشت جراح قادر به دسترسی مستقیم است و الکترو د انگشتی امکان پاکسازی مؤثر حاشیه‌های آلوده از طریق الکتروپوریشن را فراهم می‌کند.

ویژگی‌ها و عملکرد:

- ساخته شده از ورق انعطاف پذیر پزشکی
- دارای چهار الکترو د کروی در گوشه‌ها
- نصب روی انگشت جراح برای تماس مستقیم با بافت
- اعمال ۶ پالس بین الکترودهای کروی
- با حرکت انگشت، نواحی آلوده به تدریج پاکسازی می‌شوند.

کاربردها:

- پاکسازی حاشیه‌های باقی مانده در نواحی غیر قابل دسترسی
- مناسب برای نواحی محدود پس از برداشت تومور
- استفاده دقیق درون جراحی بدون نیاز به ابزار تهاجمی



پروب رترو ویژن

توضیحات کلی:

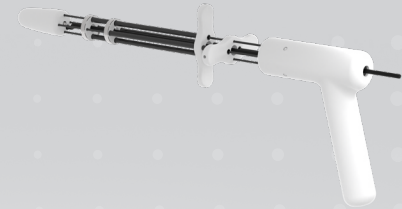
این پروب پیشرفته برای دسترسی هدفمند و تصویربرداری با وضوح بالا در نواحی پیچیده آناتومیکی مانند رکتوم و کانال واژن طراحی شده است. دوربین زاویه دار معکوس در نوک پروب، تصویری با دید از عقب ارائه می‌دهد تا پزشک بتواند مسیر آناتومیکی داخلی را به صورت دقیق دنبال کرده و محل تومور را هدف‌گیری کند.

ویژگی‌ها و عملکرد:

- فناوری تصویربرداری معکوس (Retro Vision)
- دسترسی به تومورهای ناحیه رکتوم و واژن
- دوربین داخلی برای مشاهده دقیق حین درمان
- موقعیت‌دهی دقیق الکتروود برای اعمال مؤثر پالس‌ها
- طراحی کم‌تهاجمی با راحتی بیشتر برای بیمار

کاربردها:

- الکتروکموترابی (ECT)
- درمان تومورهای زنان و کولورکتال



الکتروصفحه‌ای مکنده

توضیحات کلی:

در جراحی‌های سرطان شکمی یا لگنی، باقی ماندن حاشیه‌های آلوده شایع است. وقتی عمق آلودگی بین ۳ تا ۵ میلی‌متر باشد و استفاده از سوزن به دلیل حساسیت بافت ممکن نباشد، این الکتروصفحه‌ای ایده‌آل است.

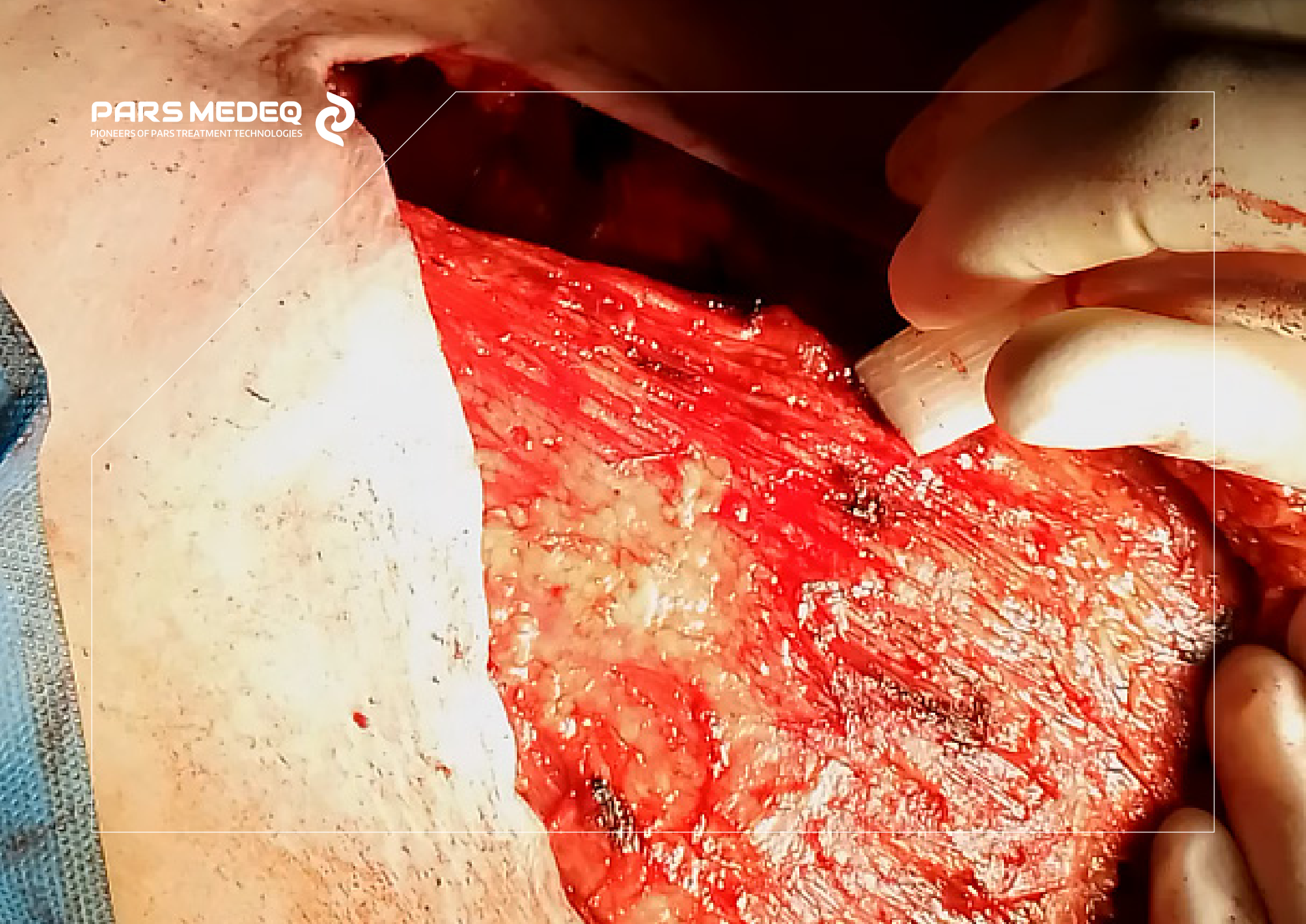
ویژگی‌ها و عملکرد:

- طراحی شده برای الکتروپوریشن در عمق کم
- دارای دو صفحه فلزی بسیار نازک
- مجهز به کانال مکش متصل به سیستم ساکشن جراحی
- کشیدن بافت آلوده بین صفحات برای تماس مستقیم
- اعمال پالس‌های الکتریکی جهت نابودی سلول‌های سرطانی

کاربردها:

- مناسب برای نواحی حساس با دسترسی دشوار (مانند اطراف اندام‌های حیاتی لگنی)
- پاک‌سازی غیرتهاجمی حاشیه‌های سطحی
- مؤثر در درمان حاشیه‌های سرطانی حین جراحی‌های پیشرفته





الکترودهای قابل تنظیم

توضیحات کلی:

در مواردی که استفاده از سوزن به دلیل حساسیت بافت مجاز نیست، الکترودهای صفحه‌ای غیرتهاجمی جایگزینی ایمن محسوب می‌شوند. الکترودهای VariPlate با طراحی قابل تنظیم خود نیاز به ژل رسانا را حذف می‌کند.

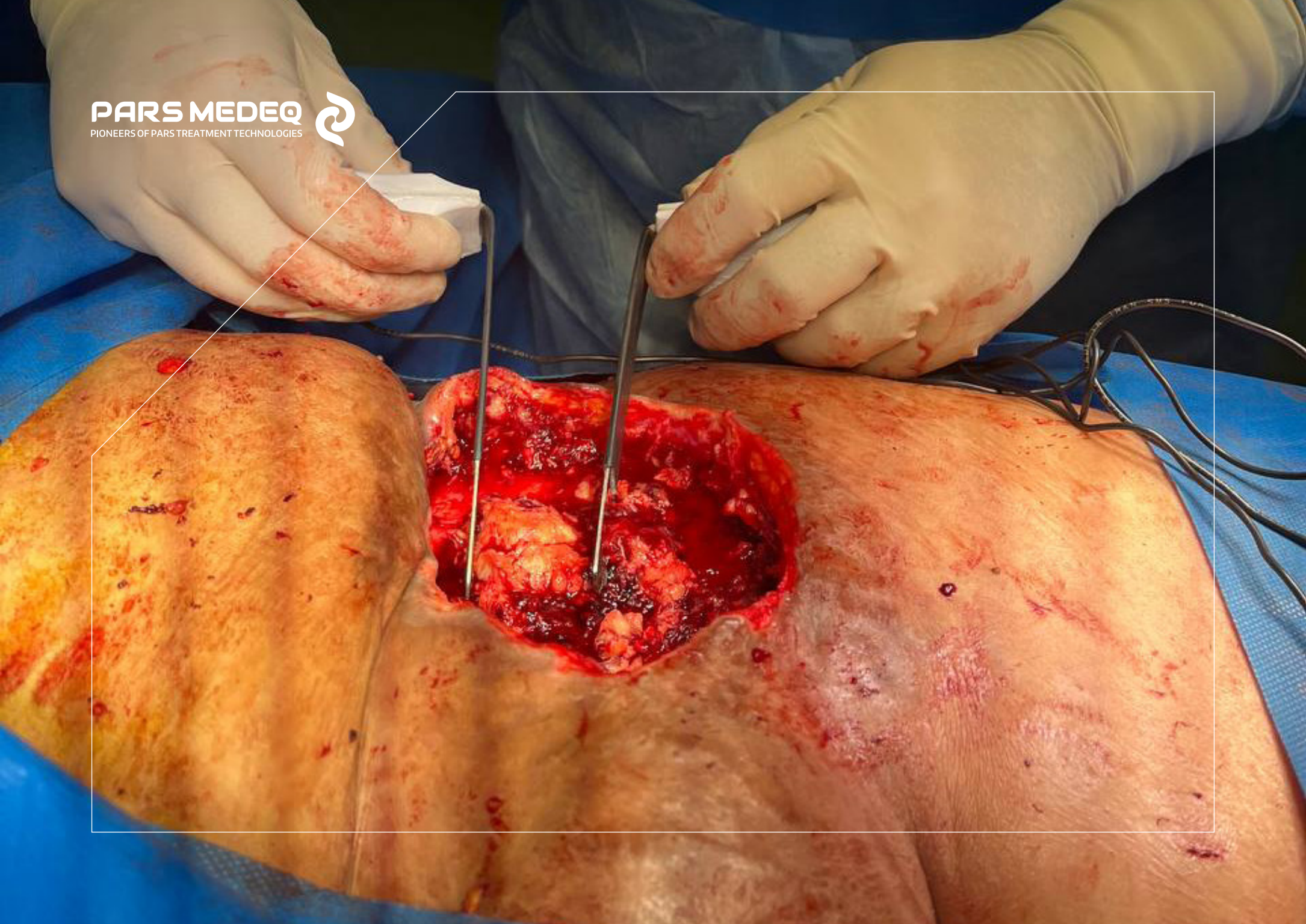
ویژگی‌ها و عملکرد:

- شامل دو صفحه فلزی انعطاف‌پذیر با فاصله و ابعاد قابل تنظیم
- امکان کنترل دستی موقعیت و اندازه صفحات توسط جراح
- تماس کامل با بافت با اعمال فشار انگشت
- بدون نیاز به ژل رسانا در بیشتر موارد
- مناسب برای نواحی نامنظم یا محدود

کاربردها:

- مناطق حساس نزدیک اعصاب یا عروق





الکتروود مربعی (Square Electrode)

توضیحات کلی:

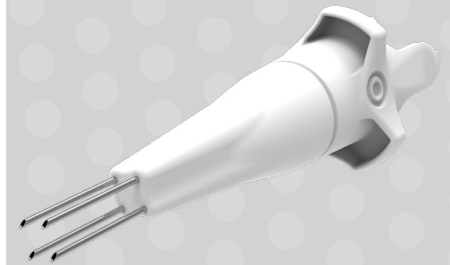
این الکتروود برای درمان تومورهای حفره دهان طراحی شده و دارای چهار سوزن در چیدمان مربعی است. در سه طول مختلف عرضه می‌شود و برای نواحی حساس مانند گونه داخلی، لب‌ها و کف دهان مناسب است.

ویژگی‌ها و عملکرد:

- توزیع یکنواخت میدان الکتریکی
- موجود در سه مدل: کوتاه (۱۰ میلی‌متر)، متوسط (۲۰ میلی‌متر)، بلند (۳۰ میلی‌متر)
- طراحی شده برای نواحی محدود دهان و بافت‌های اطراف
- دارای دسته عایق و ارگونومیک برای کنترل دقیق
- قابلیت اعمال پالس‌های مؤثر بین سوزن‌ها

کاربردها:

- درمان تومورهای موضعی حفره دهان
- جراحی‌های سر و گردن در نواحی محدود





الکترو د سوزنی شیب (Chiba Needle Electrode)

توضیحات کلی:

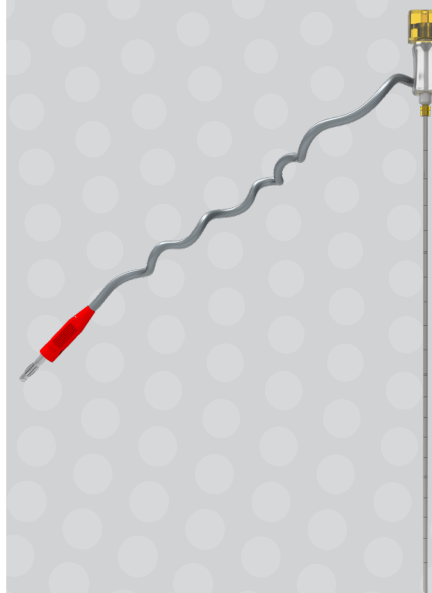
ابزاری تخصصی برای الکتروپوریشن تومورهای عمقی. از سوزن بلند و باریکی تشکیل شده که به صورت دقیق وارد بافت تومور می شود و دارای نشانه گذاری های عمق برای کنترل دقیق نفوذ است.

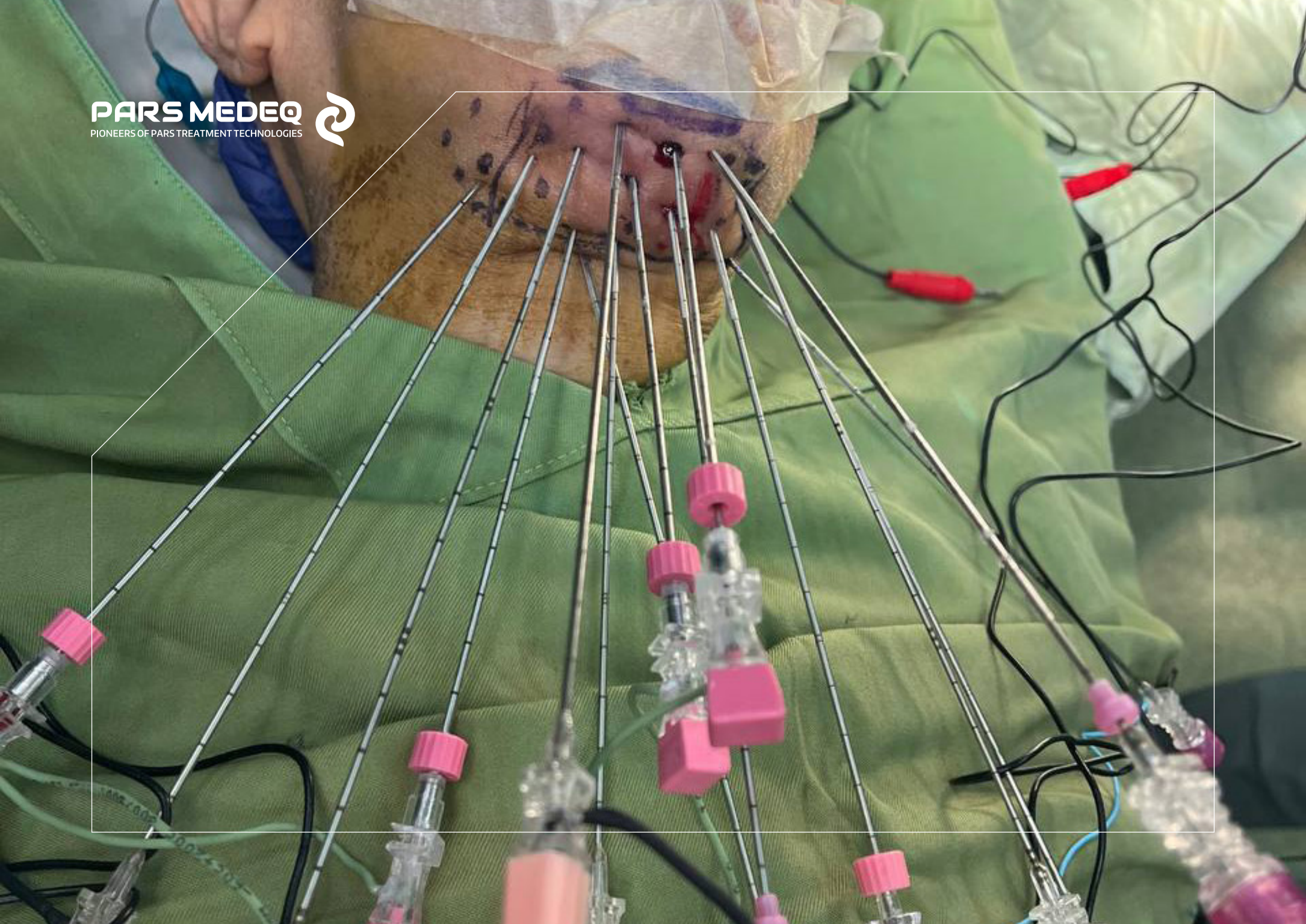
ویژگی ها و عملکرد:

- ساخته شده از فولاد ضد زنگ با نوک رسانا و بدنه عایق
- دارای خطوط مدرج برای کنترل عمق ورود
- قابل استفاده به صورت تکی یا چند تایی با فاصله مشخص
- اعمال پالس بین نوک سوزن ها برای توزیع یکنواخت میدان

کاربردها:

- درمان تومورهای عمقی مانند کبد و پانکراس
- مناسب برای درمان های دقیق در نواحی دشوار





الکترو سوزنی اسپاینال

توضیحات کلی:

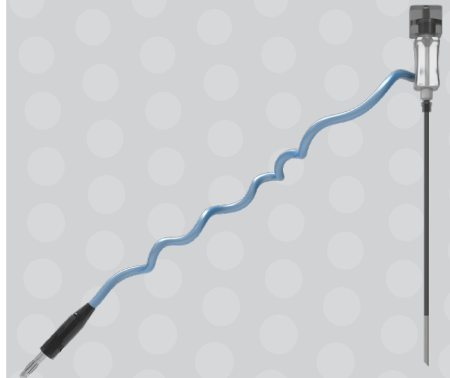
ویژه درمان تومورهای عمقی در نواحی حساس و محدود طراحی شده است. سوزن بسیار نازک و کشیده آن امکان ورود به فضاهای باریک اطراف اعصاب یا رگهای خونی را فراهم می‌کند.

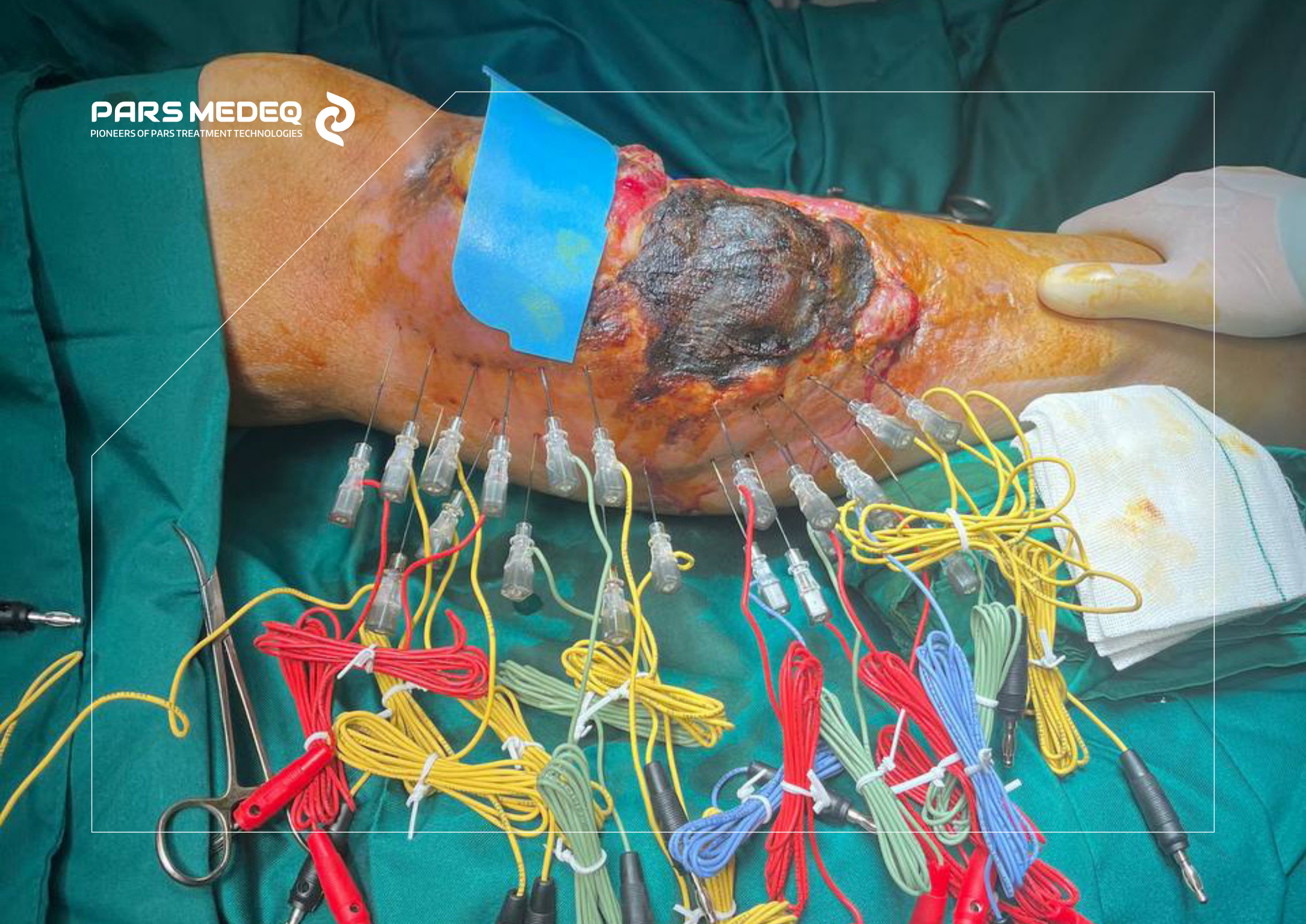
ویژگی‌ها و عملکرد:

- سوزن‌های ظریف با قطر ۰.۷ میلی‌متر
- ورود با حداقل آسیب به بافت‌های اطراف
- اعمال پالس بین دو یا چند سوزن در ناحیه هدف
- امکان نفوذ در نواحی تنگ بدون آسیب به ساختارهای حیاتی

کاربردها:

- درمان تومورهای عمقی در ستون فقرات، لگن و نواحی مشابه





یادداشت

یادداشت

یادداشت

کاتالوگ پروب‌ها

از استانداردهای صنعتی تا نوآوری اختصاصی



PIONEERS OF PARS TREATMENT TECHNOLOGIES

— PARS MEDEQ —