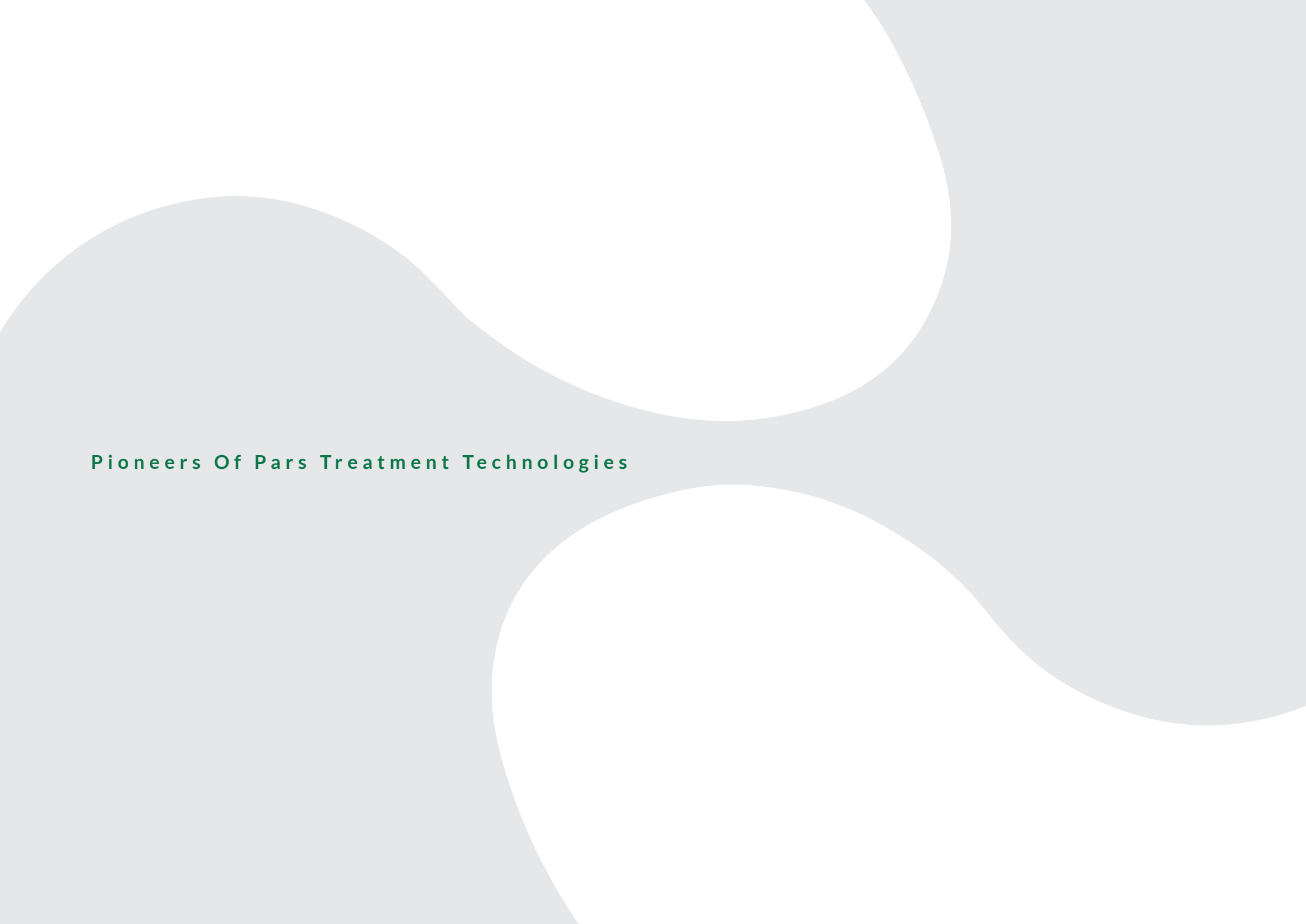




Oncopore

درمان
فناوری‌ها





Pioneers Of Pars Treatment Technologies

معرفی شرکت

شرکت پیشرو فناوریان درمان پارس با هدف توسعه فناوری های نوین درمان سرطان و بومی سازی فناوری های پیشرفته جهانی، از سال ۱۴۰۲ فعالیت خود را آغاز کرده است.

این مجموعه با همکاری پزشکان و مهندسان ایرانی موفق به طراحی و تولید نخستین سامانه الکتروکموترپای (Electrochemotherapy) در کشور شده است.

فناوری و تجهیزات این شرکت حاصل سال ها تحقیق و پژوهش بوده و با پشتوانه علمی و بالینی، گامی مؤثر در بهبود درمان بیماران سرطانی در ایران و منطقه برداشته است.

PARS MEDEQ
PIONEERS OF PARS TREATMENT TECHNOLOGIES



OncoPore

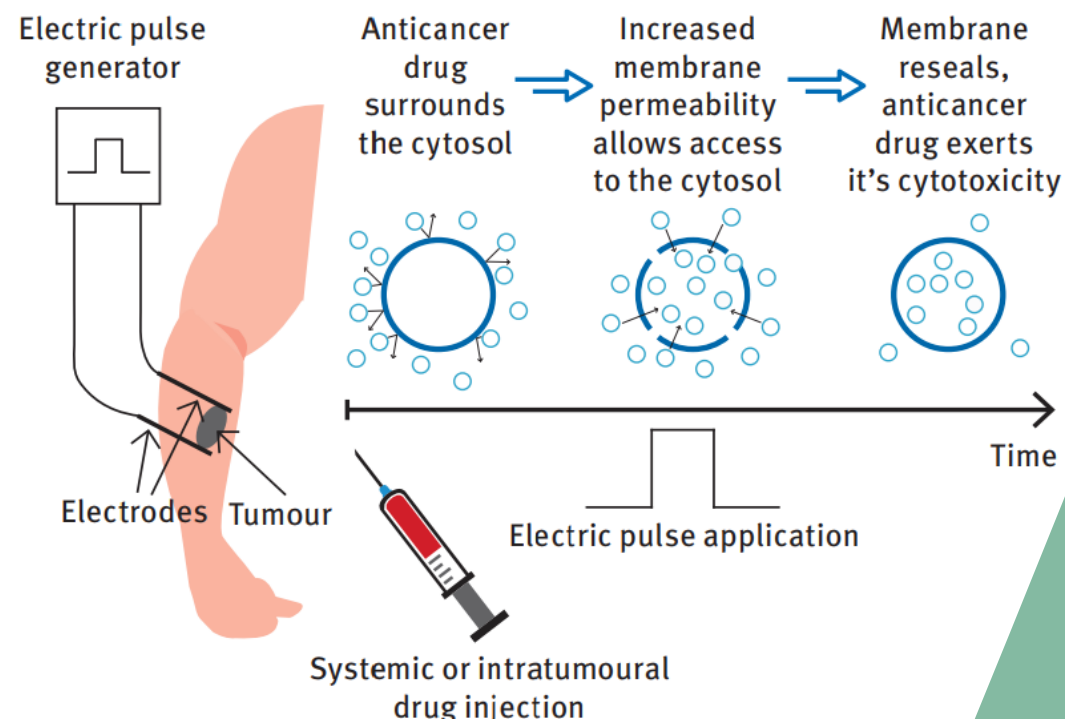
معرفی فناوری (ECT) Electrochemotherapy

الکتروکموترپای (ECT) یک روش درمانی نوین، کم‌تهاجمی و ایمن است که با ترکیب پالس‌های الکتریکی کنترل‌شده و داروهای شیمی‌درمانی با دوز پایین، نفوذ دارو به داخل سلول‌های سرطانی را تا هزار برابر افزایش می‌دهد.

در این روش، پالس‌های الکتریکی ولتاژ بالا و کوتاه مدت، منافذ موقتی در غشای سلول‌های توموری ایجاد می‌کنند، پدیده‌ای که به آن الکتروپوریشن برگشت‌پذیر (Reversible Electroporation) گفته می‌شود.

این منافذ اجازه می‌دهند مولکول‌های بزرگ دارویی مانند Cisplatin یا Bleomycin با نفوذ پذیری بالا وارد سلول شوند و موجب تخریب انتخابی سلول‌های توموری با حفظ بافت سالم اطراف گردند.

نتیجه‌ی این فرآیند، درمانی هدفمند، ایمن و قابل تکرار است که می‌تواند به عنوان درمان قطعی (Curative)، تسکینی (Palliative) یا تکمیلی (Adjuvant) مورد استفاده قرار گیرد.





مکانیسم اثر و پاسخ درمانی

فناوری ECT از سه مسیر هم‌زمان اثر ضدتوموری خود را اعمال می‌کند:

۱- اثر سیتوتوکسیک دارو (Cytotoxic Effect):

افزایش چشمگیر نفوذ داروی شیمی‌درمانی به داخل سلول و تقویت عملکرد تخریبی آن.

۲- قفل عروقی (Vascular Lock):

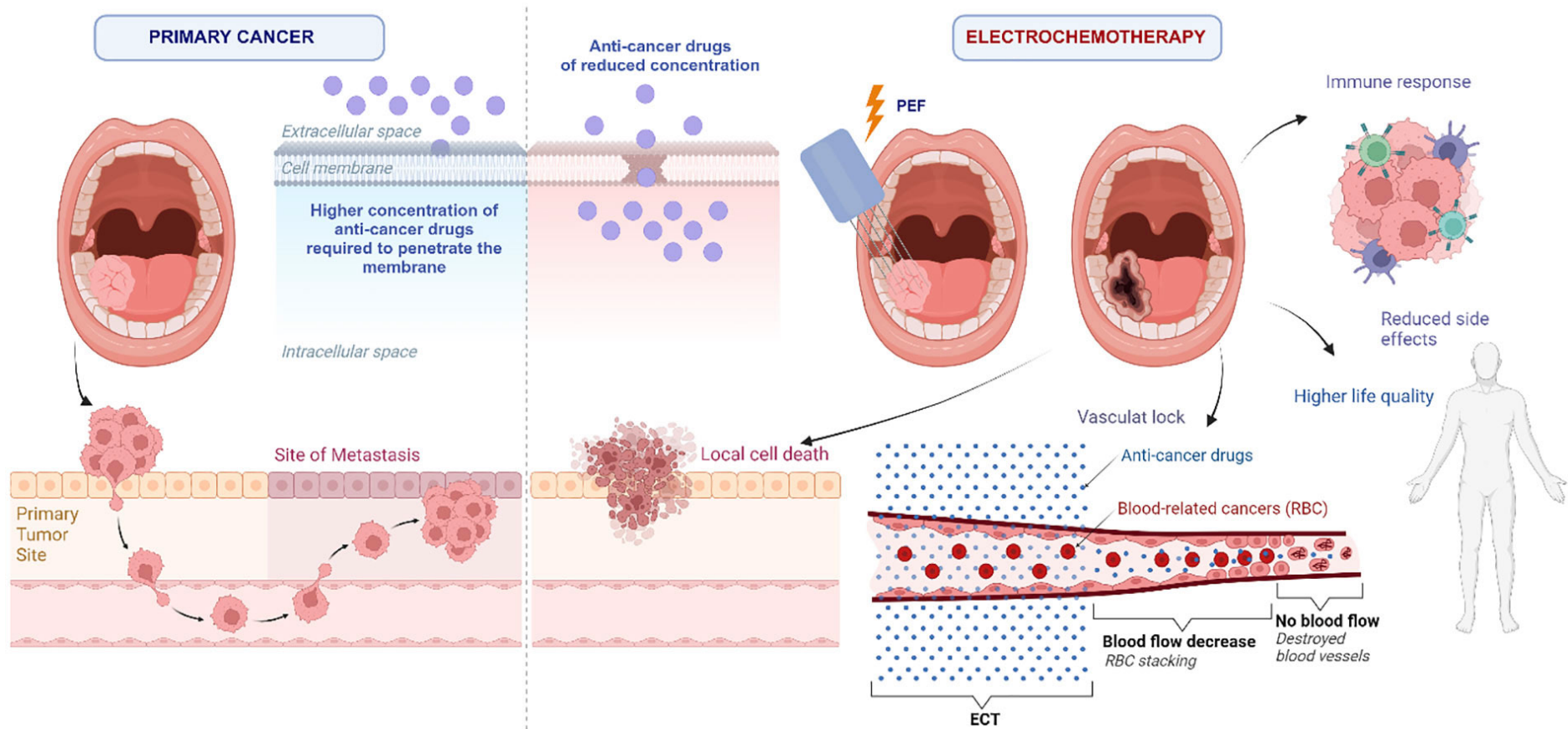
انقباض موقت عروق تغذیه‌کننده‌ی تومور که موجب ایسکمی موضعی و توقف خون‌رسانی می‌شود.

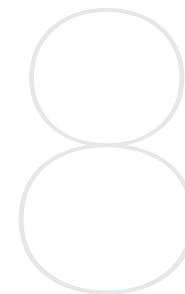
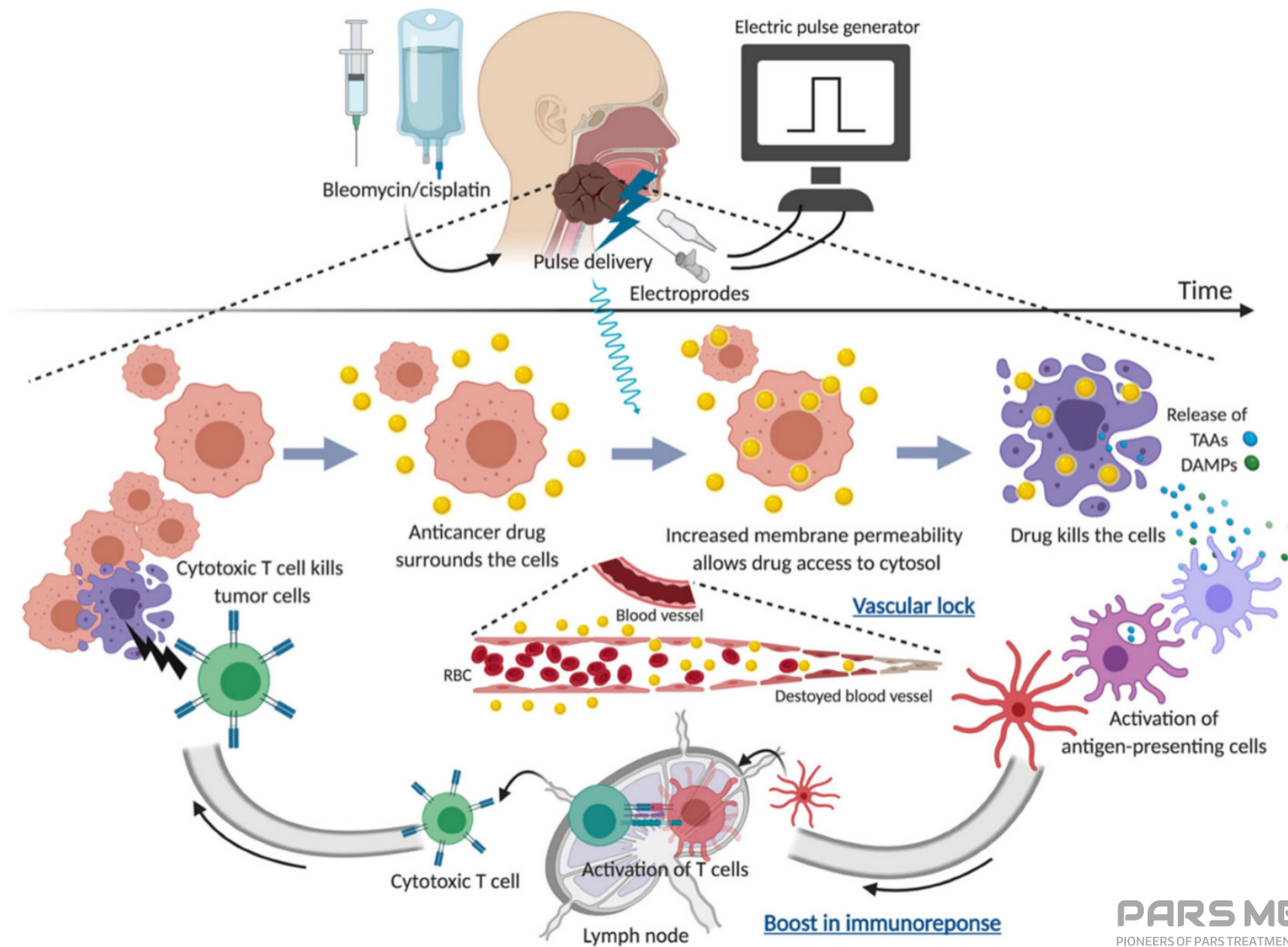
۳- فعال‌سازی ایمنی ضدتوموری (Immunogenic Effect):

آزادسازی آنتی‌ژن‌های توموری پس از لیز سلول و تحریک پاسخ ایمنی وابسته به سلول‌های T.

نتیجه:

آپوپتوز و نکروز انتخابی سلول‌های سرطانی، همراه با افزایش پاسخ درمانی و حداقل عوارض سیستمیک.





کاربردهای بالینی (Clinical Indications)

ECT در درمان طیف وسیعی از توده های سرطانی سطحی و عمقی مؤثر است، از جمله:

بیماری های اولیه:

- کارسینوم سلول بازال (BCC)
- کارسینوم سلول سنگفرشی (SCC)
- ملانوم بدخیم
- سارکوم های بافت نرم و آنژیوسارکوم ها

بیماری های عودکننده یا متاستاتیک:

- متاستازهای پوستی ناشی از سرطان های پستان، ریه، کلیه و تیروئید
- سرطان های سر و گردن، لب، زبان و صورت
- سارکوم کاپوزی و کارسینوم سلول مرکل
- ضایعات خونریزی دهنده، زخمی و مقاوم به درمان های دیگر
- سرطان های مری و معده و کبد غیر قابل جراحی تحت گاید آندوسکوپی، کلنوسکوپی، لاپراسکوپی، CT scan (در سانترهای آموزشی معتبر استان تهران با کد اخلاق IR.TUMS.IKHC.REC.۱۴۰۱/۱۲۵)



SKIN



HEAD
& NECK



PANCREAS



BREAST



BONE
METASTASES



RECTUM



VULVA



LIVER

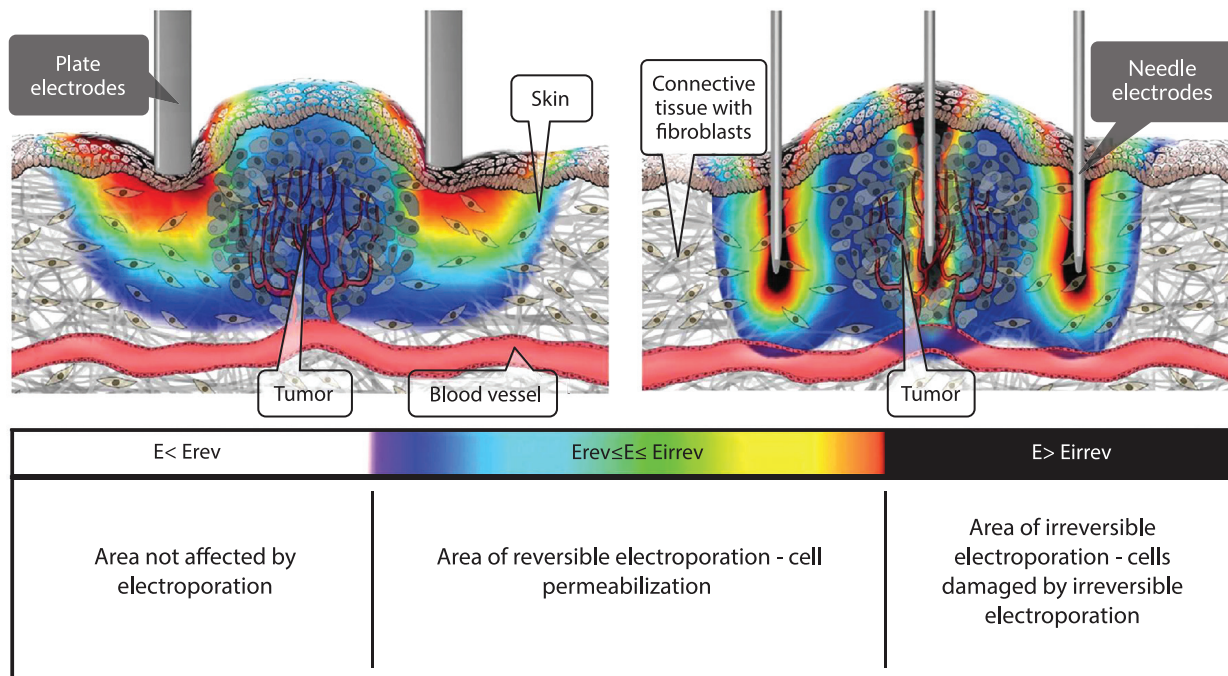


SOFT
TISSUE

مزایای بالینی و فنی

- درمان موضعی، هدفمند و دقیق با حداقل آسیب به بافت سالم
- افزایش نفوذ دارو تا هزار برابر در سلول‌های توموری
- پاسخ درمانی سریع (معمولاً طی ۱ تا ۳ هفته)
- قابل تکرار در موارد عود موضعی
- حفظ عملکرد و زیبایی در نواحی حساس مانند صورت، پلک و زبان
- بدون نیاز به جراحی وسیع یا بستری طولانی
- قابل ترکیب با جراحی، رادیوتراپی یا ایمونوتراپی
- هزینه‌ی کمتر نسبت به درمان‌های وارداتی
- اثربخشی بالا و ماندگار در بیماران منتخب
- حداقل عوارض جانبی





دستگاه Oncopore

دستگاه Oncopore محصول دانش بنیان شرکت پیشرو فناوریان درمان پارس است که با بهره‌گیری از فناوری پالس‌های الکتریکی دقیق، امکان انجام درمانی مؤثر و ایمن را فراهم می‌سازد.

ویژگی‌های کلیدی:

- تولید پالس‌های الکتریکی با ولتاژ بالا و مدت کوتاه با کنترل دقیق
- رابط کاربری هوشمند و ایمن
- سیستم ثبت و پایش داده‌های درمانی
- طراحی مطابق با استانداردهای بین‌المللی ISO 13485، MDR اروپا
- دارای پتنت جهانی در طراحی پروب‌های اختصاصی



پشتوانه علمی و گایدلاین‌های بین‌المللی

فناوری ECT بر پایه بیش از دو دهه پژوهش و کارآزمایی بالینی توسعه یافته و در گایدلاین‌های معتبر جهانی به عنوان روشی ایمن و مؤثر برای درمان تومورهای موضعی توصیه شده است: NICE Guidance (IPG۴۴۶, IPG۴۴۷, IPG انگلستان ۴۷۸) – اتحادیه اروپا (ESMO Clinical Practice Guidelines ۲۰۲۰) – این گایدلاین‌ها ایمنی، اثربخشی و چارچوب اجرای بالینی ECT را تأیید و استانداردسازی کرده‌اند. در همین راستا مقالاتی به کوشش تیم مهندسی و بالینی ما به چاپ رسیده اند:

<https://doi.org/10.1155/ecc/8152344>

Research Article

Probability of Tumor Lysis Syndrome in Electrochemotherapy of Large Solid Tumors: A Pilot Study

DOI: 15330338251338635/10.1177

Electrochemotherapy for Recurrence and/or Metastatic Skin Cancers: A Prospective Case Series in Iran

<https://doi.org/10.1038/s9-07628-025-41598>

Enhancing breast cancer diagnosis through machine learning algorithms

تجربه بالینی در ایران

شرکت پیشرو فناوریان درمان پارس نخستین مجموعه دارای مجوز رسمی برای اجرای فناوری ECT در ایران است.

این روش تاکنون در بیش از دو هزار بیمار مبتلا به سرطان پوست، پستان، سر و گردن و سارکوم، در مراکز درمانی معتبر کشور شامل:

- انستیتو کانسر بیمارستان امام خمینی
- بیمارستان رسول اکرم (ص)
- بیمارستان امیراعلم
- بیمارستان شهدای تجریش
- بیمارستان بنت الهدی مشهد
- بیمارستان مطهری اصفهان

با نتایج بالینی درخشان از جمله کاهش درد، کنترل ضایعه، حفظ ظاهر و عملکرد عضو با موفقیت اجرا شده است.

شماره پروانه: ۱۹۳۱۸۹۶
 تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۲/۲۸
 تاریخ آخرین تمدید: ۱۴۰۲/۲/۲۸
 تاریخ اعتبار: ۱۴۰۲/۲/۲۸
 نام: پروانه تولید وسیله پزشکی (یک ساله)

تولید کننده: پشرو فناوریان درمان پارس
 شناسه ملی: ۱۴۰۱۳۱۱۰۶۵۲
 نام: استان تهران - تهران - امیرکبیر خیابان کارگر شمالی خیابان فرشی مقدم پارک علم و فناوری منطقه تهران ساختمان دینا سنتر طبقه همکف واحد ۱۰۴

نام وسیله: دستگاه لاپاراسکپی
 گروه تخصصی: دستگاههای جراحی عمومی
 مدل: Q2121
 نام تجاری: هیچگونه کارپرد
 این سیستم جهت درمان تومورهای سرطانی، جلد و انواع شایعات هایپر و اسکولار قابل استفاده است.

سابقه مجوز: ندارد
 انطباق و زمان اجرا: الزامه ISO 13485 | تاریخ اعتبار پروانه ساخت:

تجهیزات اجرا نشده: ندارد
 تاییدیه CE: ندارد

در اجرای بند ۱۴ ماده ۹ قانون تالیفات و کتاب و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، صورت ۱۳۹۹-۱۳۹۸ و بند ۱۴ از قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و خدمات بهداشتی و تشخیصی با اصلاحات و الحاقات بعدی مصوب ۱۳۹۸-۱۳۹۷، این پروانه صرفاً برای وسیله ذکر شده و با موارد قلمبند شده در مجوزات انجام پذیرد. محصولات ساخت این وسیله مستلزم اخذ مجوز به وسیله کارپرد (آن و شرایط مندرج در این پروانه ساخت) مستلزم صورت عدم انجام تجهیزات به جهت مطابقت با استانداردهای تولید، پروانه ساخت مجوز ندارد.

دکتر سیدرضا شاهمورادی
 مدیرکل تجهیزات پزشکی

سازمان غذا و دارو
 اداره کل تجهیزات پزشکی

Islamic Republic of IRAN
 Ministry of Health and Medical Education
 National Medical Directorate

FREE SALES CERTIFICATE
 Medical Device

Certificate No: IRD041909
 Issue Date: 2025/09/16
 Expire Date: 2026/03/16
 Product(s): See Attached List
 Manufacturer: Pioneers of para Treatment Technologies
 Address of Manufacturer: 4th Floor, Data Center Building, Tehran University Science & Technology Park, Farsh

This certificate is hereby issued pursuant to article 51 of the Medical Device Regulatory Booklet of I.R.IRAN and the above mentioned Manufacturer complies with the medical device Good Manufacturing Practice (GMP) requirements (Based on ISO 13485).
 In conformity with the medical device law of the Islamic Republic of Iran, this product has been registered and is authorized to develop, manufacture and sell in I.R.IRAN and is approved for Export.

Dr. Saeed Reza Shahmoradi
 Chief Executive of the Equipment & Medical Device Directorate

استانداردها و مجوزها

دستگاه Oncopore بر اساس استانداردهای بین المللی طراحی شده است و دارای تاییدیه های زیر میباشد:



ISO 13485:2016

و همچنین دارای مجوز رسمی از سازمان تجهیزات پزشکی IMED و پروانه تولید و صادرات میباشد.



*Data Center building, Tehran University Science
and Technology Park, Farshi Moghadam St.,
North Kargar St., Tehran, Iran Postal Code:
1439810003*

 Tel: +98 21 88222146
+98 21 88222147

 Email: parsmedeq@gmail.com

 Parsmedeq.com

