

ПлазмаМед - техническое резюме

Аппаратно-программный комплекс дуговой низкотемпературной плазмы с замкнутым контуром управления и ML-оптимизацией дозы для обработки раневых поверхностей.

Ключевые параметры

240-1160 нм

спектральный диапазон

≤ 35 °C

температура на ткани

2-10 минут

длительность процедуры на зону

$\geq 95\%$

точность ML-модели по материалам заявки

Экспериментальные и пилотные данные

- Ускорение заживления: $\times 1,5-3$ по сравнению со стандартной терапией.
- MRSA: снижение на 6 log за 15-30 секунд в экспериментальной модели.
- Синтез коллагена I-III: +78%.
- Уровень АТФ: +61%.
- Пилотная клиническая апробация: не менее 20 пациентов.

Отличия от аналогов

- Замкнутый контур управления с датчиками обратной связи.
- Автоматическое прерывание воздействия при превышении порогов.
- Широкий спектр 240-1160 нм вместе с NO и O₃.
- Ориентир цены изделия: 1,9-2,7 млн Р.
- Себестоимость расходников: 0,5-2 Р на процедуру.

Экономика для пилота

- Окупаемость: 3-6 месяцев при 20-30 процедурах в день.
- Целевые пользователи: хирургические стационары, ожоговые центры, дерматология, эстетическая медицина.
- Следующий шаг: демонстрация прототипа и расчет сценария внедрения для конкретной клиники.

Изделие находится на стадии НИОКР и клинической верификации. Информация не является медицинской рекомендацией. Данные получены в рамках экспериментальных и пилотных исследований.