



АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ДОКЛАД

ТЕМА:

ДИАТЕР

МЕДИЦИНСКИЙ КОМПЛЕКС
ДЛЯ АБЛЯЦИИ НОВООБРАЗОВАНИЙ

ДОКЛАДЧИК:

А.А. Кирьянов

Заместитель генерального директора по НИОКР

АО «НПЗ»

ДИАТЕР

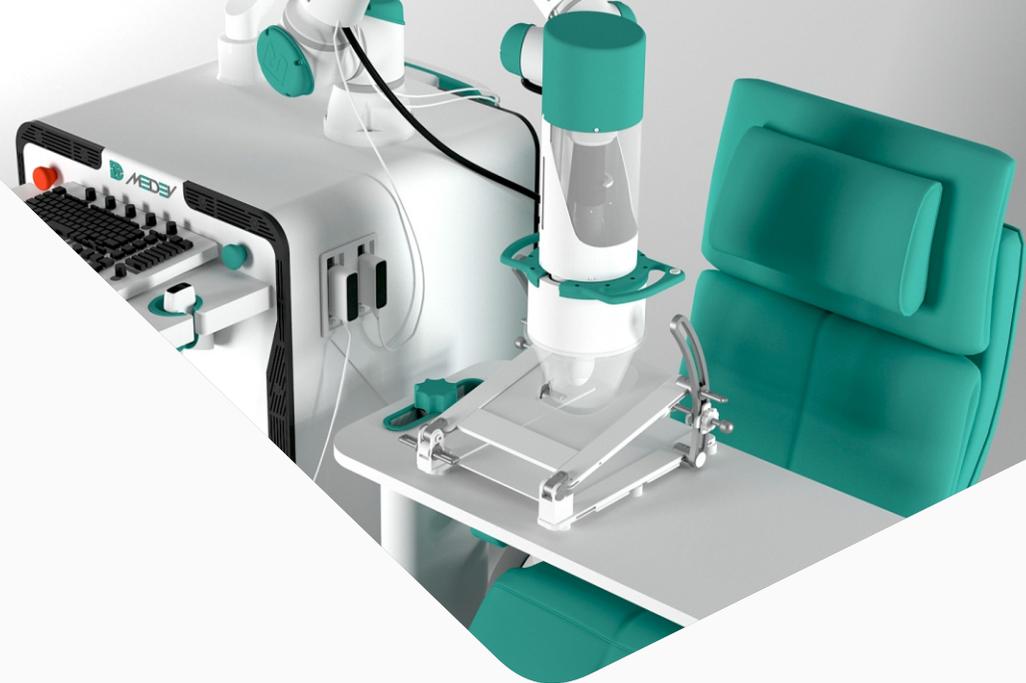
ОБЗОР ПРОЕКТА

Цель проекта

Цель выполнения ОКР – разработка диагностическо-терапевтического комплекса для HIFU терапии «ДИАТЕР».

Назначение проекта

Разрабатываемый комплекс для HIFU-терапии предназначен для терапии сфокусированным ультразвуком высокой интенсивности доброкачественных и злокачественных новообразований под контролем диагностического ультразвука.



ДИАТЕР



ДИАТЕР ОТЛИЧИЯ

1

Первый в России ультразвуковой диагностическо-терапевтический медицинский комплекс для абляции новообразований.

2

Отличается от зарубежных аналогов оперативным контролем степени абляции в зоне воздействия и температуры вне её.

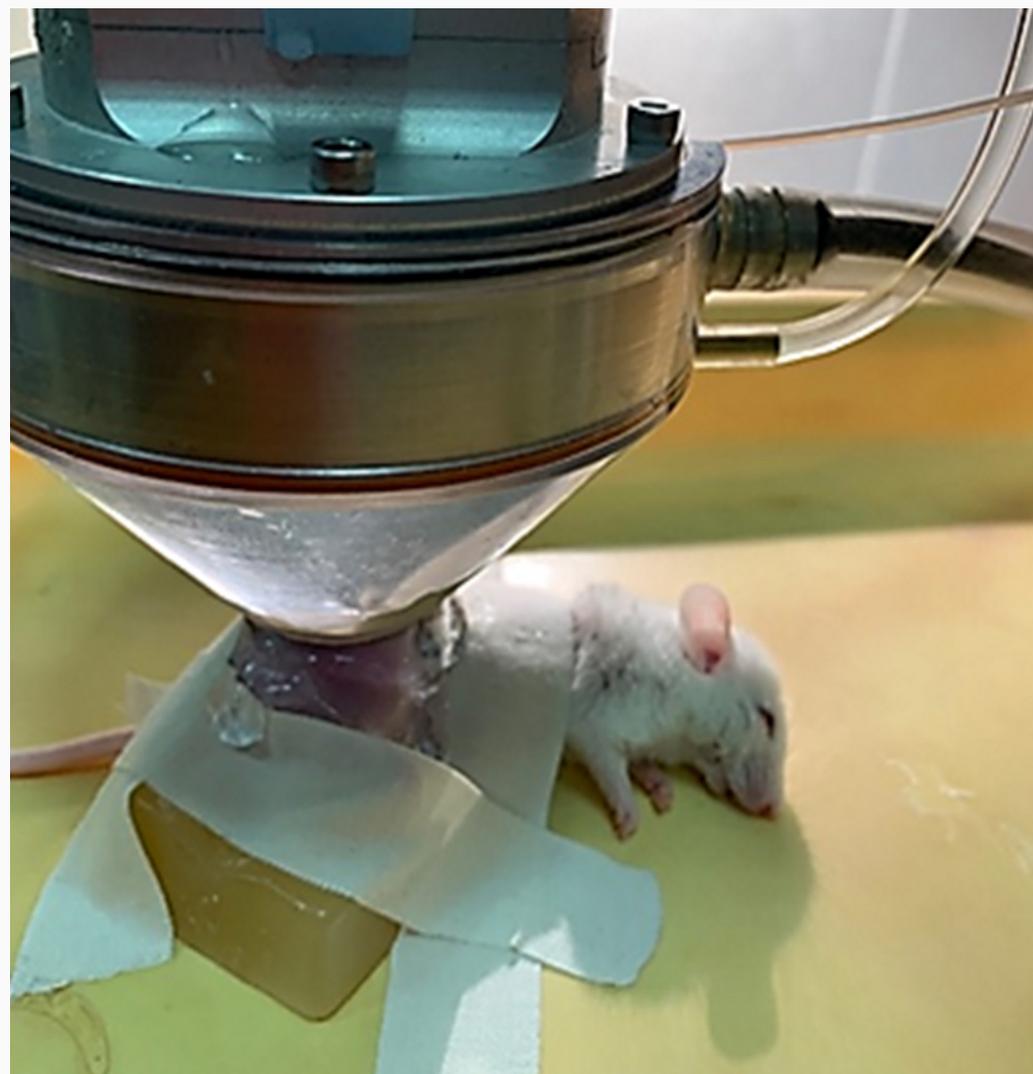
ДИАТЕР

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Глубина залегания новообразований	от 0,5 до 4,5 см
Длительность процедуры	не более 1 часа
Ошибка определения степени нагрева ткани в зоне фокуса	не более 3 °С
Рабочая частота фокусированного ультразвука высокой интенсивности	2,0 МГц
Максимальная интенсивность ультразвука в зоне фокуса	не менее 40 кВт/см ² при подводимой электрической мощности 400 Вт.
Размер фокальной зоны	1,2 x 1,2 x 10 мм.
Количество излучающих элементов	128
Электронное перемещение фокальной области	8 мм. в поперечном и 20 мм. в продольном направлении от геометрического центра сферы излучателя
Рабочая частота диагностического ультразвука	от 3 МГц до 10 МГц.
Габаритные размеры без учета комплекта иммобилизации органа	не более 600 x 600 x 1600 мм
Масса	не более 200 кг.

ДИАТЕР ПРОЦЕДУРА АБЛЯЦИИ

Модельный объект Мышь с прививкой
опухолью Эрлиха во время абляции





НПЗ

АО «НОВОСИБИРСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

