





- Основана в 1998 г
- Научные исследования и разработки
- Международная деятельность
- Премия Топ-Инноватор в области медицины в 2014г и 2016г
- Собственное производство в Германии
- Российское представительство



Sportparkstr. 9 D-35578 Wetzlar

www.mbst.de







ПРЕДСТАВЛЯЕТ ИННОВАЦИОННУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ТЕХНОЛОГИЮ



MBST®-МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТЕРАПИЯ



Технология высочайшего уровня!

Более 15 лет успешного развития и применения в Европе!

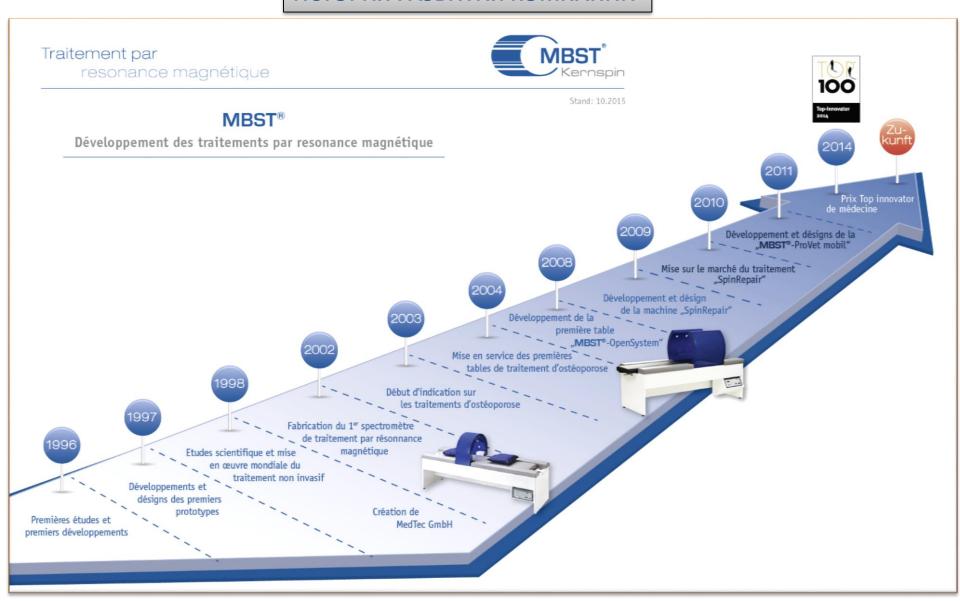
Инновация в лечении Остеоартроза, Остеопороза, Спортивных травм!

Более 250 000 успешно вылеченных пациентов!





ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ









MBST- OpenSystem 700 — терапевтическая система для лечения Позвоночника, Тазобедренных, Плечевых, Коленных Суставов, Локального лечения Костей, Мышц, Сухожилий и Связок

Лечебный объем ок. 150 Литров
Напряженность поля ок. 0,4 МиллиТесла
Магнитнорезонансная частота ок. 16 КГц
Уникальный дизайн конструкции С-образная дуга
Общая длина 3 Метра
Выдвижная терапевтическая кушетка длиной 200см
Вес нетто 145 кг
Тканеспецифичные лечебные смарт-карты с заданным периодом лечения

Устройство имеет Регистрационное Удостоверение и

Декларацию Соответствия РФ

Преимущества:

Лечение Грыжи Диска, Спондилоартроза, Перелома Любого Отдела Позвоночника; Одновременное Лечение 3-х зон — Оба Тазобедренных Сустава + Пояснично-Грудного Отделов Позвоночника; Оба Плечевых Сустава + Шейно-Грудного Отделов Позвоночника; Два Отдела Позвоночника; Два Коленных Сустава

Лечение Костей, Мышц, Сухожилий и Связок Любого Отдела Туловища или Конечности









MBST- OpenSystem 350 – терапевтическая система для лечения Суставов, Костей, Мышц, Сухожилий и Связок Конечностей

Лечебный объем ок. 23 Литров Напряженность поля ок. 0,4 МиллиТесла Магнитнорезонансная частота ок.16 КГц Площадь 4 m² Оптимизированная подставка для лечебной катушки Уникальный дизайн конструкции С-образная дуга Вес Нетто 75 кг Тканеспецифические лечебные смарт-карты с заданным периодом лечения

Преимущества:

Высокоэффективное Лечение Артроза Коленного сустава;

Одновременное лечение множественных суставов — Суставы Пальцев Кистей +

Лучезапястный сустав; Суставы Пальцев Стоп + Голеностопный сустав

Одновременное лечение двух конечностей - 2 Кисти, 2 Стопы

Уникальное Лечение Локтевого Сустава

Локальное Лечение Костей, Мышц, Сухожилий и Связок Любого Отдела Конечности







MBST- OsteoSystem – терапевтическая система для лечения Остеопороза

Лечебный объем ок. 5 Литров на Аппликатор
Напряженность поля ок. 0,4 МиллиТесла
Магнитнорезонансная частота ок. 16 КГц
Общая длина 2,5 Метра
Вес нетто 82 кг
Тканеспецифичные лечебные лечебные смарт-карты
на 10 часов

Уникальная терапия всего тела на 3 Аппликаторах Устройство имеет Регистрационное Удостоверение и Декларацию Соответствия РФ

Преимущества:

Единственный Безмедикаментозный Метод Лечения Остеопороза
 Лечение Остеопороза Всего Тела

Одновременное Лечение Переломов Костей Множественных Локализаций







MBST- OsteoSystem – терапевтическая система для лечения Остеопороза

Лечебный объем ок. 1 Литра
Напряженность поля ок. 0,4 МиллиТесла
Магнитнорезонансная частота ок. 16 КГц
Снабжен транспортировочным кейсом
Подключение 1 или 2 Аппликаторов
Вес нетто 11 кг
Комбинация постоянного и переменных
электромагнитных полей
Тканеспецифичные лечебные смарт-карты
с заданным периодом лечения
Устройство имеет Регистрационное
Удостоверение и Декларацию Соответствия РФ

Преимущества:

Универсальный Спектр Терапии — Локальное Лечение Любого Отдела Позвоночника, Любого Сустава, Костей, Мышц, Сухожилий и Связок Любого Отдела Конечности Возможность Применения с Выездом на дом





ОБОРУДОВАНИЕ MBST- ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕЧЕНИЕМ

Блок управления Дисплей Зона лечения



лечебный процесс происходит в катушке, управляется чипкартой

рисходит стану чип-

Считывающее чипкарты устройство

Лечебная чипкарта



DIN EN ISO
TOTAL T

Тканеспецифичные чип-карты для Плечевого, коленного сустава, позвоночника на 3, 5,7 или 9 часов лечения



Комплекс высочайшего уровня Лечебная катушка систем "OpenSystem 350/700"



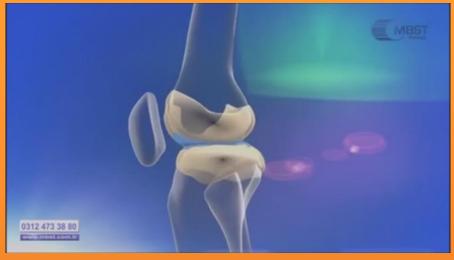
Лечебная чипкарта Микропроцессорная система с функцией памяти Переменная, 3-этапная терапевтическая программа для уменьшения боли, интенсивной стимуляция клеток, с введением в терапию непрерывной фазы регенерации, а также блоком автоматического управления временем





ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ТЕХНОЛОГИИ MBST





Принцип Действия Инновационной Технологии MBST заключается в следующем:

в тканях области воздействия создается Ядерный Магнитный Резонанс, в результате которого происходит насыщение ядер атомов водорода в клетках тканей. Клетки восстанавливают потенциал и жизнеспособность; активируются процессы деления клеток и запускается процесс регенерации ткани.





Показания к проведению MBST - терапии

Травматология и Ортопедия:

Остеоартроз коленных суставов I-III ст.

Остеоартроз тазобедренных суставов I-III ст.

Остеоартроз плечевых суставов

Остеоартроз голеностопных суставов

Асептический некроз коленного сустава

Ускоренная консолидация эндопротезов, укрепление

расшатавшегося эндопротеза в кости

Реабилитация после операции металлоостеосинтеза,

артроскопии и имплантации хряща

Длительно несрастающиеся переломы, низкоэнергетические

переломы

Ложный сустав

Неврология и Нейрохирургия:

Грыжи межпозвонковых дисков любого отдела,

не требующие экстренной/срочной операции

Протрузии межпозвонковых дисков любого отдела

Артроз фасеточных суставов позвоночника

Хлыстовые травмы

Хроническая неспецифическая боль в спине

Реабилитация после операции дискэтомии, микродискэктомии,

нейромодуляции

Переломы позвоночника на любом уровне, в том числе,

при установленной металлоконструкции

Остеопороз

Челюстно-лицевая хирургия и стоматология:

Артроз височно-нижнечелюстного сустава

Перелом челюсти

Асептический некроз костей челюсти

Постимплантационная реабилитация -

ускорение остеоинтеграции импланта

с костью и сохранение объема

костной ткани

Ревматология:

Остеоартроз мелких суставов кистей

Остеоартроз суставов стоп

Остеоартроз крупных и средних суставов

Асептические некрозы любой локализации

Остеопороз

Последствия ревматоидного или специфического артрита

(подагрического, псориатического и др.) в виде моно-или

олигоартрозов суставов

Наличие имплантированной Металлоконструкции или Эндопротеза Не является противопоказанием!





Противопоказания к проведению MBST - терапии

Любые активные электронные импланты в непосредственной близости от зоны терапии

Беременность

Опухоли и воспаления бактериальной природы в области проведения терапии

Лейкемия

ВИЧ

Ревматические заболевания в активной стадии







ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СИСТЕМ MBST



ИННОВАЦИОННАЯ И ПРЕСТИЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В ГЕРМАНИИ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ ЛЕЧЕНИЕМ,

МИНИМИЗИРУЮЩИЙ ТРУДОЗАТРАТЫ ПЕРСОНАЛА



MBST® Franchise partner your advanatges!

НИЗКАЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЯЕМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

КОМПАКТНОСТЬ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И НАДЕЖНЫЙ СЕРВИСНЫЙ КОНТРОЛЬ





ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ TEXHOЛОГИИ MBST





РАСШИРЕНИЕ УСЛУГ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА ДО ПРЕМИАЛЬНЫХ

НЕ ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ДОЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПЕРСОНАЛА

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ

НЕ ТРЕБУЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ





Научные публикации

- Более 100 экспертных публикаций
- Большинство публикаций научные исследования







- 1. Первое научное исследование применения MR-сигналов на хрящевые структуры in vivo
 Проведено в 1999г в:
 - Университете Германии по Спорту и Реабилитации в Кёльне
 - Университете Мюнхена: "Клиника Гроссхадерн" отделение диагностической радиологии
 - Университете Мюнхена: Институт Анатомии

Руководитель исследования: Проф. Ingo Froboese

Результаты: Регенерация хрящевых структур была очевидной в виде увеличения объема до 30%

Доказательство: МРТ до и через 10 недель после лечения

Опубликована в 2000г





- 2. ЯМР *In Vitro* Эффекты на Пролиферацию, Апоптоз и Жизнеспособность Человеческих Хондроцитов и Остеобластов Проведенная в 2005г в:
 - Лаборатории Медицинской и Молекулярной Биологии, Университета Прикладных Наук Ахена
 - двойное слепое плацебо- контролируемое и рандомизированное

Результаты: лечение не индуцирует апоптоз или ингибирование жизнеспособности клеток, но выявлена тенденция к повышению скорости пролиферации клеток

- Хондроциты: 271% выше плацебо

- Остеобласты: 290% выше плацебо

Доказательство: количество клеток

Опубликовано в 2005г







- 3. Функциональное улучшение при остеоартрозе суставов пальцев с помощью ЯМР-терапии Выполнено в 2008г в:
 - Людвига Больцманна Кластере по Ревматологии, Бальнеологии и Реабилитации (некоммерческий научно-исследовательский институт, Австрия)
 - плацебо-контролируемое, рандомизированное и двойное слепое

Руководитель исследования: Доц. Универс. Д-р. W. Kullich

Результаты: достоверное (p < 0,00001) улучшение физических функций кисти, а также снижение всех видов боли – при нагрузке, средней и покоя (p < 0,000001)

Доказательство: тесты QUABA и VAS (визуальная аналоговая шкала)

Опубликовано в 2008г





- 4. Эффективность MBST- Ядерной Магнитно-Резонансной Терапии у пациентов с болью в пояснице Выполнено в 2006г в:
 - Людвига Больцманна Кластере по Ревматологии, Бальнеологии и Реабилитации (некоммерческий научно-исследовательский институт, Австрия)
 - плацебо-контролируемое, рандомизированное и двойное слепое

Руководитель исследования: Доц. Универс. Д-р. W. Kullich

Результаты: достоверное (р < 0,00001) уменьшение в MBST-группе,

всех видов боли - пиковой, средней и боли покоя и уровня

ограничения функций (24 вопроса)

Доказательство: VAS (визуальная аналоговая шкала), опросники Roland-Morris и Owestry

Опубликовано в 2006г





5. Одногодичный опрос с мультицентрическими (61) данными о лечении терапевтическим ядерным магнитным резонансом более 4500 пациентов с дегенеративными ревматическими заболеваниями treate (коленный, тазобедренный, голеностопный суставы и боль в пояснице)

Выполнено в 2013г в:

- Людвига Больцманна Кластере по Ревматологии, Бальнеологии и Реабилитации (некоммерческий научно-исследовательский институт, Австрия)
- плацебо-контролируемое, рандомизированное и двойное слепое

Руководитель исследования: Доц. Универс. Д-р. W. Kullich Результаты: достоверное (р < 0,00001) снижение пиковой, средней и

боли покоя

Доказательство: VAS (визуальная аналоговая шкала), опросники Lequesne, Mazur and Owestry

Опубликовано в 2013





6. Анализ Долгосрочного Эффекта MBST Ядерной Магнитно-Резонансной Терапии при Гонартрозе

Выполнено в 2011гв:

- Институте БиоИнженерии для Биомеханики, Лаборатории Биомеханики, Университет Ахена

Руководитель ислледования: Проф. Д-р. мед. Walter van Laack

Результаты: устойчивое улучшение состояния здоровья пациентов с значительным снижением боли, даже спустя 4 года

Доказательство: Анонимные анкеты –опросники пациентов,

индекс Lequense

Опубликовано в 2011







7. Нефармакологическое лечение остеопороза с помощью Ядерной Магнитно-Резонансной Терапии (ЯМР-Терапии)

Выполнено в 2014г:

- Проф. Dalibor Krpan, Д-р. Barbara Stritzinger, Ivan Lukenda Dr. Joachim Overbeck, Доц. Универс. Д-р. W. Kullich

Руководитель исследования: Проф. Dalibor Krpan

Результаты: МПК и сывороточные уровни остеокальцина увеличились значительно (р < 0,001) от исходного к 12 месяцам, значение ß- CTX (Beta Crosslaps) оставалось стабильным

Доказательство: Т-критерии (DEXA), лабораторные измерения

остеокальцина и Beta Crosslaps

Опубликовано в 2015г.





Лучшая Инновация!

Среди **трех милионов** средних компаний Германии, MedTec Medizintechnik GmbH удостаивалась наград **Топ-Инноватор в 2014 и 2016гг за инновацию в области медицины**, которые вручал известный телеведущий Ranga Yogeshwar.

MedTec, имеет запатентованную инновацию, не имея аналогов и конкуренции.



