

Система экстракорпоральной импульсно-волновой терапии для лечения эректильной дисфункции ED1000 (МЕДИСПЕК (Израиль)).

Ударно-волновая технология (SW) уже в течение ряда лет успешно применяется в кардиологии для стимуляции ангиогенеза при ишемической болезни сердца. Компания Медиспек (Израиль) разработала систему ED1000, использующую ударные волны малой интенсивности в лечении эректильной дисфункции. Ударно-волновая терапия (УВТ) — безопасный и эффективный метод лечения пациентов с эректильной дисфункцией, то есть невозможностью возникновения или поддержания полноценной эрекции, необходимой для совершения полового акта. Проблемы с эрекцией ведут к значительному понижению качества жизни, депрессии, тревожным состояниям, потере самоуважения и влияют на обоих партнеров. Существующие на сегодняшний день способы лечения эректильной дисфункции обладают целым рядом недостатков. Медикаментозное лечение (гормональные препараты, ингибиторы PDE-5) дают краткосрочный эффект и обладают широким спектром побочных действий.

Оперативное вмешательство (вживление имплантата, инъекции) в значительной степени травматично и болезненно. Суть новой технологии заключается в воздействии на кавернозные тела полового члена акустических волн, что ведет к расширению сосудистой системы данного органа. Сеансы импульсно-волновой терапии проводятся в клинике под руководством врача-специалиста (уролога), что позволяет комплексно подходить к решению проблемы и избегать самолечения, которое иногда наносит непоправимый вред всему организму. Система экстракорпоральной импульсно-волновой терапии состоит из генератора акустических волн, контрольной панели, волнового аппликатора (SWA) и держателя. Процесс лечения происходит путем фокусирования акустических волн в область ствола и основания пениса в течение 3 минут в пяти различных сегментах. Полный курс лечения составляет 6-12 сеансов на протяжении 9 недель. Медицинская система ED1000 не нуждается в дополнительном электронном оборудовании, специальных требованиях к помещению и источникам питания. Единственный расходный материал в данной системе — волновой аппликатор. Прибор компактный, эргономичный и надежный в эксплуатации.



Система Omnispec™ ED1000 для ударно-волновой терапии эректильной дисфункции

Установка «Omnispec» модели ED1000 использует новую высокую технологии ударно-волновой (импульсно-волновой) терапии (УВТ) для неинвазивного лечения нарушений эрекции.

Изначально технология УВТ применялась для экстракорпоральной литотрипсии (дистанционной фрагментации камней мочеполовой системы) и для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, а с конца 90-х годов используется способность ударной волны низкой энергии вызывать образование новых кровеносных сосудов (неоангиогенез). Первой из технологий неинвазивной реваскуляризации тканей в клиническую практику была внедрена УВТ в лечении ИБС и сердечной недостаточности.

Новое приложение УВТ для лечения эректильной дисфункции основано на том же принципе действия: экстракорпоральный источник сфокусированной акустической волны дистанционно воздействует на ткани, вызывая в зоне фокуса так называемый терапевтический неоангиогенез.

Особенности новой технологии:

- Ударно–волновая терапия (УВТ) — немедикаментозное полностью неинвазивное лечение нарушений эрекции
- Механизм действия УВТ — неоангиогенез (образование новых кровеносных сосудов) в зоне воздействия
- Отсутствие осложнений и побочных эффектов
- Процедура проводится в амбулаторных условиях без анестезии
- Сеанс УВТ (одна процедура лечения) продолжается не более 20 минут
- Полный курс лечения включает 6-12 сеансов УВТ
- УВТ можно повторять, дополнительные сеансы УВТ могут назначаться «по требованию» пациента
- УВТ легко переносится и приводит к значительному улучшению эрекции

В течение сеанса УВТ электрогидравлический источник генерирует акустические волны малой интенсивности.

Импульсы ударных волн передаются через резиновую мембрану и кожные покровы в область ствола и основания пениса, фокусируясь в пяти различных зонах воздействия (сегментах). Каждый сеанс УВТ — это 300 импульсов волн, направленных поочередно в пять сегментов в половом члене. Полный курс лечения включает 6-12 сеансов в течение 9 недель.

Терапевтический эффект УВТ связан с механическим воздействием на клетки эндотелия сосудов в зоне фокусировки волн, приводящим к активации эндотелиальной NO–синтазы и увеличению продукции оксида азота (NO), а также к увеличению продукции ангиогенных факторов роста (например, VEGF — фактор роста эндотелия сосудов). Таким образом, УВТ инициирует каскад событий, «запускающих» ангиогенез, то есть контролируемую стимуляцию образования новых кровеносных сосудов. Вследствие улучшения микроциркуляции крови и перфузии тканей уменьшаются клинические проявления эректильной дисфункции.