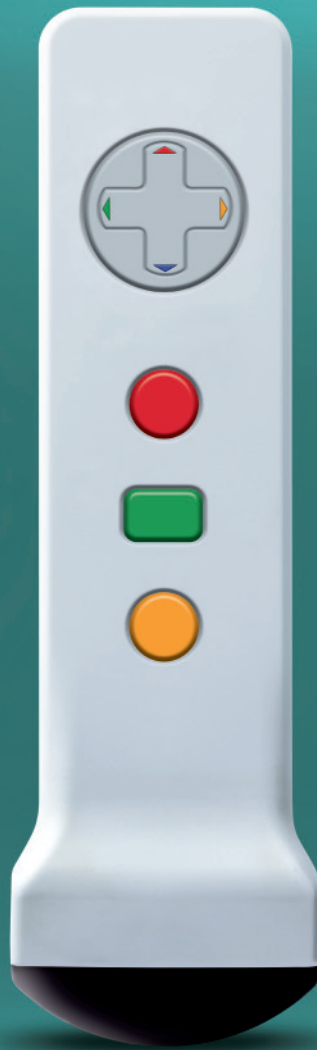


Екстракорпоральна ударно-хвильова літотрипсія



Break the routine

Sonolith[®]
i-move



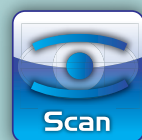
www.edap-tms.com



Bringing New Horizons to Therapy

Повернення на правильний шлях **Sonolith® i-move**

Перший ручний ультразвуковий зонд для локалізації із безпрецедентною свободою рухів та точністю ультразвукової локалізації в екстракорпоральній ударно-хвильовій літотрипсії



Сканування

Сканування пацієнтів за допомогою ультразвукового зонду в руці з функцією "Заморозки" ультразвукового зображення коли камінь видимий.



Положення

Вкажіть на камінь на ультразвуковому зображенні котре виводиться на сенсорний екран. Стіл автоматично переміститься в положення точки фокусу знаходження каменя.



"Вогонь!"

Початок лікування із заданими параметрами для кращої та ефективної фрагментації каменя.



Стеження

Встановіть ультразвуковий зонд в тримач для проведення лікування в режимі спостереження в режимі реального часу. Ви завжди залишаєтеся на цілі з 3D-проекцією фокусного обсягу та реконструкцією каменю.



"Неперевершена якість Sonolith® I-Move у свободі дії ультразвукової візуалізації природньо воліє робити вибір в сторону цього підходу перед рентгеном: ультразвукова локалізація стає легкою та інтуїтивно зрозумілою"

Проф. Ксав'є Мартін, Відділення урології, Лікарня ім. Едуарда Ерріо, Ліон, Франція

Ера свободи



Visio-Track

Плавність, точність та свобода рухів

Унікальна ультразвукова система Visio-Track

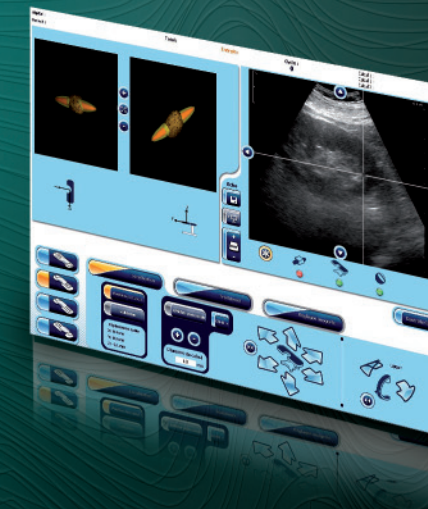
- Технологія інфрачервоного стерео бачення
- Плавність, точність та свобода у локалізації
- Рухи ручного ультразвукового зонду контролюються на дисплеї в режимі реального часу
- Природне, легке та нестримуюче обстеження каменів без обмежень моторизованої системи

Кінець дебатів між вбудованим та контурним зондом

- Прямий контакт зі шкірою пацієнта забезпечує чудову якість зображення
- Здатність знайти найкраще акустичне вікно
- Можливість зміни кутів огляду
- Повна свобода пересування
- Спостереження за подальшим лікуванням у режимі реального часу

Подвійне одночасне відображення

- 3D-візуалізація каменю та фокальної площини для точного спостереження за лікуванням в режимі реального часу

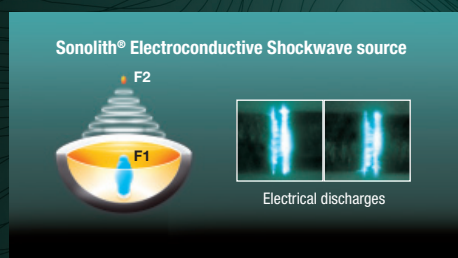


Електрокондуктивна технологія

Потужний та надійний принцип

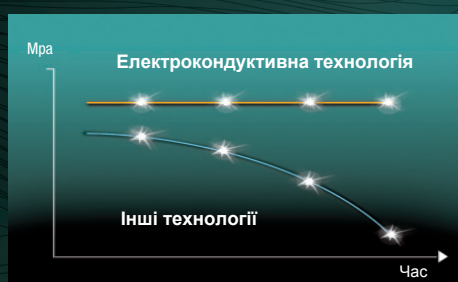
Зпатентована електрокондуктивна технологія основана на точно контрольованому електричному розряді в розчині високою провідністю:

- Всі електричні розряди ідентичні
- Джерело (F1) кожної ударної хвилі є стійким
- Кожна ударна хвиля фокусується з високою точністю в тій же точці (F2)



Автоматичний регулятор тиску

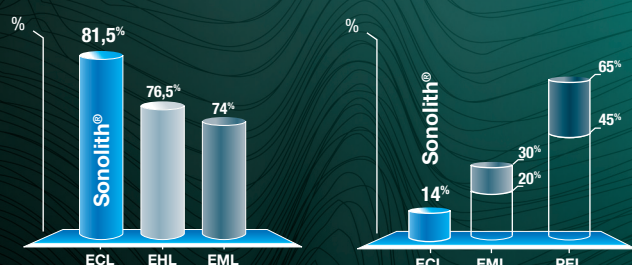
Ексклюзивний автоматичний регулятор тиску вимірює та регулює тиск у точці фокусу в реальному часі. Ця система забезпечує узгодженість шоку після шоку, тому кожен пацієнт отримує однаковий зиск від якості лікування, місяць за місяцем.



Найкращі клінічні результати

Перевага електрокондуктивної технології EDAP TMS' над існуючими технологіями клінічно доведена найвищим рівнем позбавлення та найнижчим рівнем повторного лікування.

- Sonolith® Електрокондуктивна (ECL)
- Електрогидравлічна (EHL)
- Електромагнітна (EML)
- Пієзоелектрична (PEL)



Найвищий рівень позбавлення

81,5 % ефективність через 60 днів
Saltuti C, Di Benedetto A, et al. Extracorporeal lithotripsy: is there a gold standard? In Vivo multifunctional comparison between 6 mobile devices. Congresso Nazionale AURO. IT, Roma, Italy, 2003

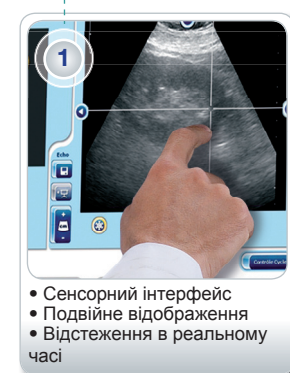
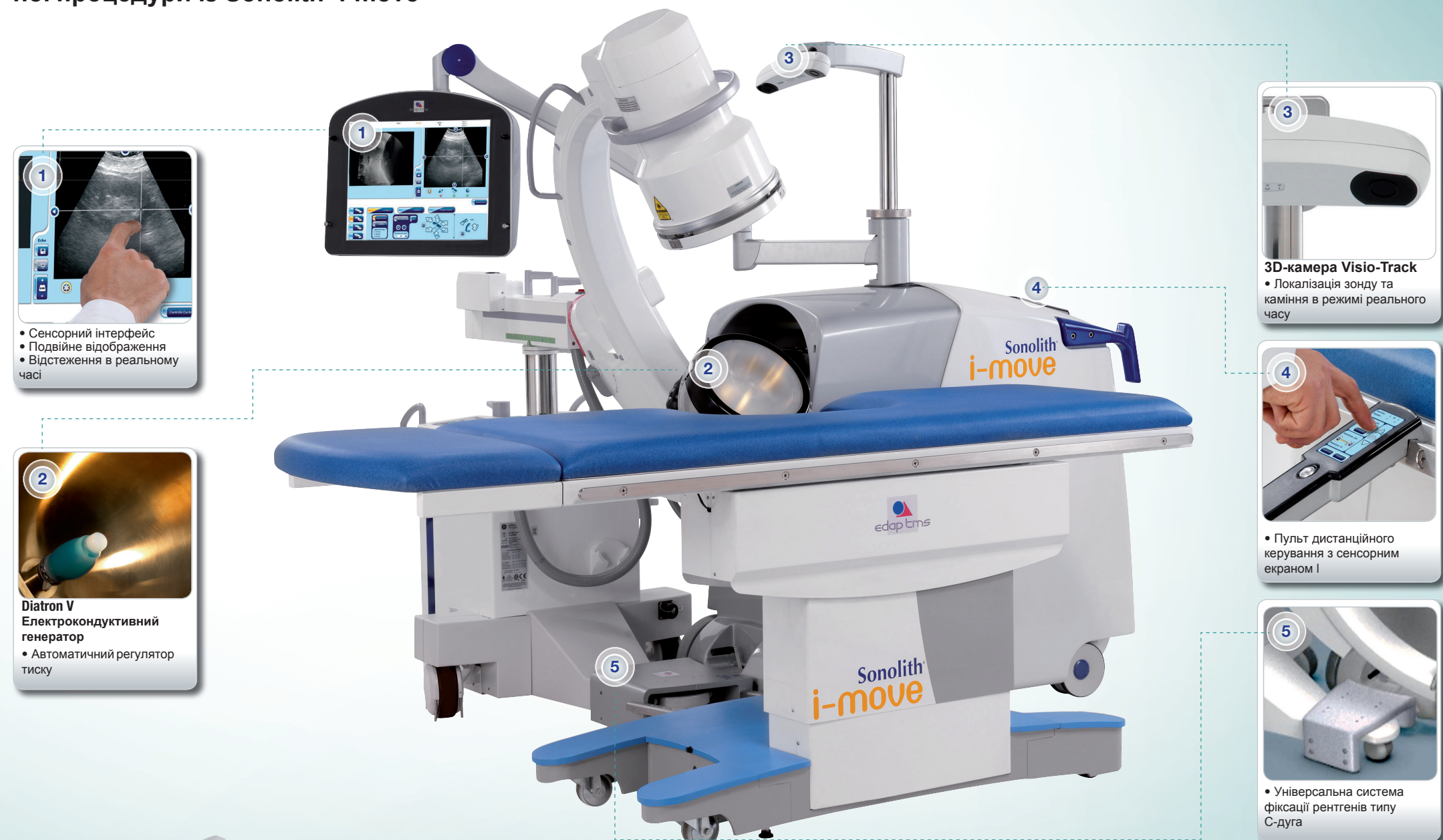
Низький рівень повторного лікування

Nomikos MS, Sawter SJ, Tolley DA. Outcomes using a fourth-generation lithotripter: a new benchmark for comparison? BJU International. 2007;100:100-106.
Ressweiler J, Tully G, Chaussy C. Progress in lithotripter technology. EAU Update Series. 2005;3:17-36.

Революція в ЕУХЛ

Будучи у авангарді інновацій екстракорпоральної ударно-хвильової літотрипсії протягом більше ніж 30 років, компанія EDAP-TMS ставить літотрипсію на наступний рівень та поміщає лікаря-уролога в серце медичної процедури із Sonolith® i-move

Sonolith®
i-move



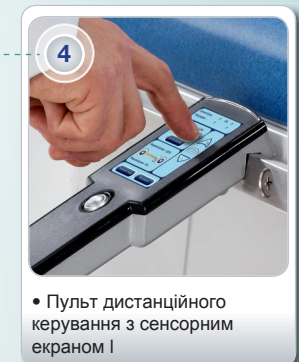
- Сенсорний інтерфейс
- Подвійне відображення
- Відстеження в реальному часі



- Diatron V Електрокондуктивний генератор
- Автоматичний регулятор тиску



- 3D-камера Visio-Track
- Локалізація зонду та каменя в режимі реального часу



- Пульт дистанційного керування з сенсорним екраном I



- Універсальна система фіксації рентгенів типу С-дуга

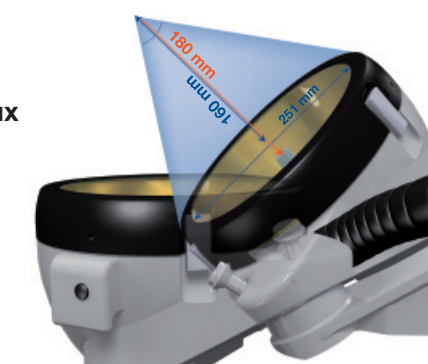


Розроблений з думкою про пацієнта

Новий генератор ударних хвиль Diatron V: Плавна адаптація для дітей та огрядних пацієнтів.

Глибина лікування до 180 мм адаптована до морфології пацієнта та широкий діаметр генератору забезпечує більше комфорту і легше управління боєм.

Змінне положення генератора для плавної та універсальної адаптації до всіх можливих випадків.





Visio-Track

Опис запропонованої моделі

Модуль Sonolith i-move Visio-Track включає

а) Ізоцентричний Електрокондуктивний генератор ударних хвиль Diatron V:

- Суха система контакту з пацієнтом через силіконову мембрану
- Внутрішній бак води
- Автоматична система зливу і заповнення
- Регульована ударна хвиля тиску (100 рівнів від 1% до 100%)
- Контроль тиску в реальному часі: вбудований гідрофон із значенням досягненої поставленої "дозі літотрипсії"
- Кут відкриття ударної хвилі: 80°
- Глибина лікування: 160 мм
- Діафрагма: 250 мм
- 2 позиції лікування (0° / 50° щодо вертикальної осі)

б) Сенсорний екран пульта дистанційного керування:

- Внесення та зміна параметрів лікування (потужність, частота, ...)
- кнопка "Вогонь" (початку лікування)

в) Інтегрований комп'ютер

- База даних пацієнтів та протоколів лікування
- Отримання рентгенівського та ультразвукового зображення (залежно від типу С-дуги і УЗ системи, що використовується)
- Програмне забезпечення для лікування та аналізу входить в комплект

г) 20" рідкокристалічний кольоровий монітор (1600 X 1200 пікселів) приєднаний до модуля, сенсорний екран інтерфейсу користувача

- Повний контроль над рухами Sonolith® I-move та параметрами
- База даних пацієнтів та протоколів лікування
- Подвійне рентгенівське та УЗ зображення в режимі реального часу (залежно від типу С-дуги та УЗ системи, що використовується)

д) Система ультразвукової локалізації Visio-Track

- Інфрачервона 3D-камера
- "Вільний" ручний УЗ зонд з 3D-інфрачервоними датчиками
- Стіл і генератор обладнані 3D-інфрачервоними датчиками
- Тримач УЗ зонду, що блокується



2. Ультразвукова система Sonolith I-Move

- УЗ система BK FlexFocus 200 і ультразвуковий мікро-опуклий зонд BK 8823:
- BK FlexFocus 200 Ультразвуковий модуль спеціалізується на застосуванні в урології та інших УЗ зображеннях, таких як:
- Брахітерапії, включаючи криотерапію
- Обстеження тазового дна
- Хірургічне застосування, в тому числі товстої кишки та інтраопераційне сканування
- Черевної порожнини
- Обстеження невеликих частини
- Обстеження судин
- Акушерських та гінекологічних обстеженнях
- Грудне обстеження
- Загальне відображення
- Інтервенційних процедур

3. Рентгенівський апарат Sonolith I-Move

Technix TCA 6S 9" Компактний ЕОП типу С-дуга великої глибини з орбітальним обертанням та переміщення в горизонтальній та вертикальній площинах

- **Генератор:** Моноблок високої частоти, номінальна потужність 3,3 кВт, 110 кВ, 25 мА, 125тАс. Безперервна і імпульсна рентгенокопія 7,5 мА. Знімок 10 мА.

- **Рентгенівська трубка:** стаціонарний анод, фокус 0,6/1,5 мм

- **9" ЕОП:** Потрібне поле 9"-6"-4", корисний вхідний діаметр 215/160/120 мм

- **Камера:** CDD, високого розширення, 625/50 ТВЛ. Поворот зображення 360°, автоматичне повернення до 0°.

- **Монітор:** 17" плоский екран з високою роздільною здатністю, 625/50 твл монітор з візком, автоматичний датчик зовнішнього світла.

- **Пам'ять:** утримання останнього зображення, L/R інверсія зображення, підсилення краю, RDR (Цифрове обертання в режимі реального часу)

- **Колізатор:** Моторизований з ірисовою діафрагмою

4. Sonolith I-Move Endo-Uro стіл пацієнта

- Повністю моторизований стіл (3 осі + Тренделенбурга)
- Оснащений боковим вирізом для розміщення лікувальної голови Sonolith® I-Move
- Радіопрозорний стіл для діагностичної візуалізації

Таблиця руху:

Висота завантаження пацієнта : 870 мм

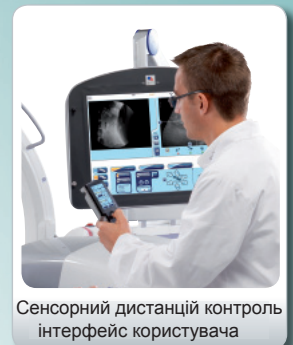
Режим ЕУХЛ:

- Поздовжнє переміщення: 70 мм (+/-35мм)
- Поперечне переміщення: 125 (+45/-80мм)
- Вертикальне переміщення: 200 мм (+130/-70 мм)

Ендо-урологічний режим:

- Поздовжнє переміщення: 300 мм (+50/-250мм)
- Поперечне переміщення: 200 мм (+100/-100 мм)
- Переміщення по вертикалі: 300 мм (+295/-5мм)
- Тренделенбург нахилу: +15°/-15°

Sonolith®
i-move



Сенсорний дистанційний контроль інтерфейсу користувача



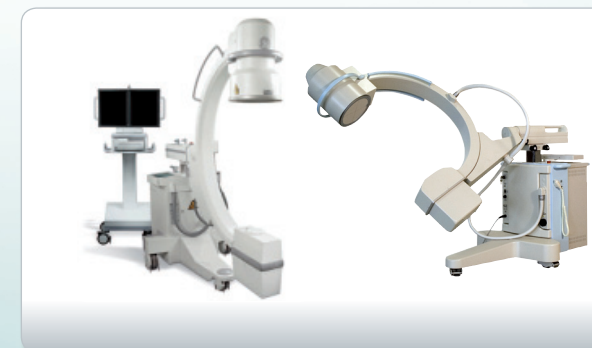
Управління за допомогою дистанційного контролю



Сумісність з DICOM 3.0



Компактний та мобільний





Ви Майстер Урології

Ми майстри Терапевтичного Ультразвуку

EDAP TMS is the leader in therapeutic ultrasound. Having been present in the market for 30 years, EDAP TMS (NASDAQ: EDAP) develops minimally-invasive therapeutic solutions for urology.

By consistently investing in research and development and by forming partnerships with internationally-renowned medical research institutions, EDAP TMS has been able to patent innovative technologies.

EDAP TMS is present in many countries via an extensive network of Subsidiaries and Distribution Partners. The Company focuses on producing a high standard of service for health care practitioners: mobile equipment, training centers and a far-reaching maintenance network.

With Ablatherm® HIFU, EDAP TMS is the world leader in High Intensity Focused Ultrasound (HIFU) for localized prostate cancer treatment.

The company is currently adapting this technology so that it is potentially able to treat other types of tumors.

As a pioneer and key player in the field of extracorporeal lithotripsy, EDAP TMS introduced the first modular lithotripter and owns the patent for Electroconductive® technology, utilized in its Sonolith® range of ESWL systems.

EDAP TMS focuses every day on delivering technologies that guarantee positive outcomes which are replicable, with low side effects and a preserved quality of life.

www.edap-tms.com



Bringing New Horizons to Therapy

EDAP TMS - PA La Poudrette Lamartine - 4, rue du Dauphiné - 69120 Vaulx-en-Velin - FRANCE
Tel : +33 (0)4 72 15 31 50 - Fax : +33 (0)4 72 15 31 51 - www.edap-tms.com - contact@edap-tms.com

ISO 9001: 2008 • ISO 13485: 2003