



IONOSON-DO-Evident

Новий стандарт для електро-, ультразвукової та комбінованої терапії, а також глибокої осциляції на чотирьох каналах

ОСОБЛИВОСТІ:

- **Список показань з функцією фільтру**
 - Список показань з інтелектуальною функцією фільтру по ділянці тіла, формі терапії, бажаному терапевтичному ефекту або за алфавіт то м для швидкого пошуку бажаного протоколу
- **Посібник користувача та огляд параметрів**
 - Розширений посібник користувача на кольоровому сенсорному моніторі 8" з одноножковим управлінням для повноцінного огляду параметрів процедури, включаючи всі таймери процедури.
- **Мультифункціональні кнопки інтенсивності**
 - Для швидкого зменшення інтенсивності та миттєвого переключення між каналами

- **База пацієнтів**
 - База пацієнтів на 100 записів: на кожного пацієнта може бути записано та змінено на «полуррі» до 10 параметрів електротерапії та п'яти УЗТ, а також до п'яти діагностичних програм
- **Попередження**
 - Важливі повідомлення у випадку перевищення інтенсивності
- **Кольорове кодування**
 - Логічне кольорове кодування аксесуарів для електротерапії та вакуумної терапії для швидкого та точного розміщення з урахуванням каналів та полярності
- **Оптимальний кут нахилу монітору**
 - Шарнірне кріплення екрану для оптимального нахилу екрану

ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Електротерапія

- Двоканальна електротерапія, 22 форми струму
- Імпульсний та безперервний режими стимуляції
- Програми спастичності за методикою Hufschmidt або Jantsch
- Ручний аварійний вимикач для аварійної зупинки або спеціальних вправ
- Попередження при перевищенні інтенсивності
- Одночасна терапія
- Вакуумна терапія з PHYSIOVAC-Evident (опція)

Середньочастотні струми:

- IF (Класичний інтерференційний струм)
- AMF (Біполярний інтерференційний струм)
- MT (Середньочастотна м'язова стимуляція)
- KOTS («Руська» стимуляція)

Низькочастотні струми:

- G (Гальванізація)
- GMC (Гальванізація з мікрострумом)
- DF (Діадинамічний струм дифазний)
- MF (Діадинамічний струм монофазний)
- CP (Діадинамічний струм з модуляцією короткими періодами)

- LP (Діадинамічний струм з модуляцією довгими періодами)
- RS (Діадинамічний струм)
- UR (Струм ультрастимуляції по Треберту)
- HV (Струм високої напруги)
- TENS (Черезшкірна електростимуляція)
- MENS (Електростимуляція з мікрострумом)
- IG 30 (Імпульсна гальванізація 30)
- IG 50 (Імпульсна гальванізація 50)
- FM (Частотно-модульований струм)
- STOCH (Стохастичний струм)
- FaS (Струм Фарадея)
- HVS (Режим струму з характеристиками стимуляції високою напругою)
- T/R (Імпульси з регульованими параметрами)

Діагностика

- Faradic excitability test
- Середньочастотний тест (Lange)
- Коефіцієнт акомодатції
- Реобаза/Хронаксія
- I/T крива



Ультразвукова терапія

- Ультразвук 1 та 3 МГц
- Ергономічні ультразвукові головки з біосумісного титану
- Безперервний та імпульсний режими подачі енергії
- Стратегія ультразвукового дозування TPS
- Підводне застосування



Ультразвукові головки 360°

Ергономічні ультразвукові головки 360° пропонують максимальну безпеку та надійність у питаннях вихідної потужності. Вони поєднують обидві частоти 1 та 3 МГц у надзвичайно міцному та біосумісному титановому передавачеві, що виключає металеві осади та використовуються для підводних процедур. Іноваційна шарнірна технологія дозволяє утримувати головку в різних положеннях, що спрощує її використання та задовольняє вимоги різних параметрів лікування та анатомічних структур.

Стратегія ультразвукового дозування TPS

Акронім TPS є сполученням трьох іспанських слів “Tiempo” (час), “Potencia” (потужність) та “Superficie” (поверхня). Іноваційна стратегія дозування від іспанського спеціаліста з електротерапії професора J. M. Rodríguez Martín гарантує подачу у тканини вивіреного обсягу енергії у Дж/см², враховуючи розмір ділянки та всі параметри лікування. З метою отримання чіткого показника, ділянка тіла для лікування вимірюється та позначається графічно, наприклад, шкірним маркером. Після введення показника площі ділянки до апарату, розраховується необхідний час процедури відповідно до бажаного обсягу енергії, враховуючи дозування, вихідну енергію, розмір головки та частоту. Таким чином, вперше в історії TPS дозволяє розрахувати об'єктивно відтворюване дозування в УЗТ, що дуже важливо для наукових досліджень.



Ультразвукова терапія допомагає при багатьох захворюваннях, включаючи (неповний список):

- Ахилодинія
- Акроміоключичне зміщення
- Грижа диску з радікулопатією
- Епіконділопатія
- Фіброміалгія
- Перелом
- Тендінопатії
- Розрив м'язових волокон
- Невралгія
- Тендінопатія надколінка
- Періостит
- Анкілозуючий спондиліт
- Трофічні виразки

Як це працює

На відміну від зовнішніх, механічних форм терапії, (наприклад, вібрації), терапевтичний ефект DEEP OSCILLATION® відтворюється безпосередньо у тканинах та спрацьовує по всій глибині тканини. Саме тому DEEP OSCILLATION® є особливо м'якою та виступає незамінною альтернативою при свіжих травмах, з першого дня після операції, для гострого болю та у відкритих ранах.

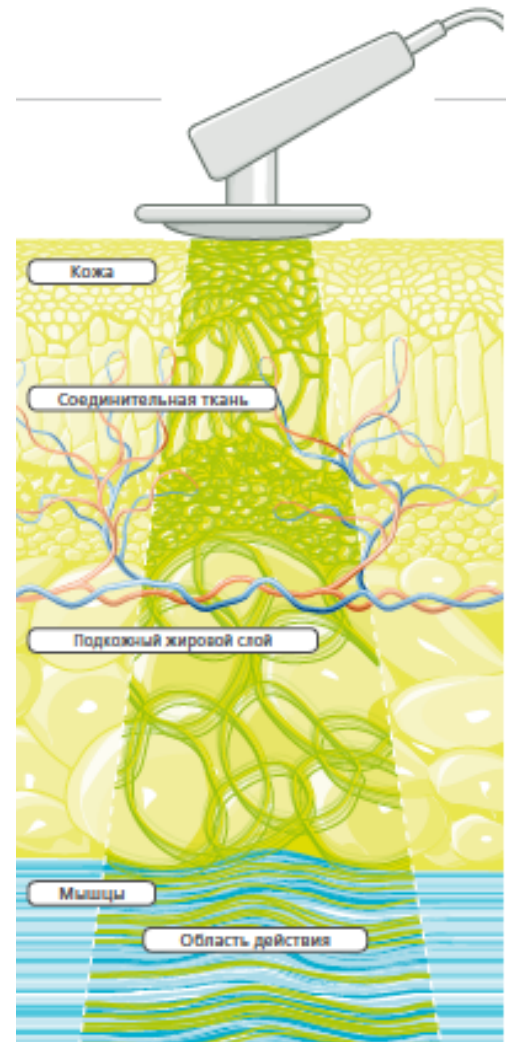
Терапевтичне застосування

DEEP OSCILLATION® - це унікальний запатентований метод лікування. Його спеціальна технологія дозволить вам створювати біологічно ефективні осциляції у структурах, що лікуються з використанням електростатичного притягування та тертя. На відміну від інших видів терапії, ці приємні осциляції мають м'який та глибоко проникаючий ефект на всі компоненти тканин (шкіра, сполучна тканина, м'язи, кров'яні та лімфатичні судини). Клінічно доведені наступні фізіологічні ефекти DEEP OSCILLATION® (глибокої осциляції):

- Висока ефективність у зменшенні болю
- Протизапальний
- Ефективний у реабсорбції набряку
- Прискорення загоєння ран
- Анти-фіброзний
- Покращення трофіки
- Зменшення почервоніння
- Детоксикація
- Покращення якості тканин

Під час лікування, пацієнт вільно утримує титанову нейтральну пластину між пальцями. Приємний терапевтичний ефект DEEP OSCILLATION® відчувається під рукавичкою терапевта або ручним аплікатором, який переміщується круговими рухами над тканиною.

Завдяки своїй неінвазивності та нетравматичності, а також високій ефективності DEEP OSCILLATION® особливо підходить для наступних застосувань:



До- та післяопераційна терапія

Завдяки DEEP OSCILLATION®, набряки та гематоми можуть бути вилікувані до та після операції значно швидше у порівнянні з традиційними методами. З-за можливості використання на дуже ранній стадії, стимулюється та прискорюється загоєння ран, пригнічуються місцеві запальні процеси та значно зменшується біль на тривалий період. Покращується якість шрамів.

Таким чином, DEEP OSCILLATION® часто застосовується як рутинна процедура у післяопераційний період, наприклад, в онкології, неврології та травматології. Завдяки своєму дуже м'якому терапевтичному ефекту використовується як першочергова терапія станів після, наприклад, мастектомії, кесаревого розтину, остеосинтезу, ендопротезування тощо.

Після операції по видаленню карциноми молочної залози, DEEP OSCILLATION® дуже успішно застосовується з першого дня після операції. Цілі терапії полягають у зменшенні конгестії, болю та стимуляції мобільності та загоєння ран, а також розгладження рубців і прискорення загоєння тканин.



Лімфедема

Використання DEEP OSCILLATION® зменшує розмір набряку у випадку використання при первинній та вторинній лімфедемі. Терапія також широко та успішно застосовується при ліподемі. DEEP OSCILLATION® здійснює профілактичний та антифіброзний ефект. Стан шкіри та лімфодренаж покращуються.

Механічна травма та пошкодження від перерозтягнення

У випадку травм та перерозтягнень, DEEP OSCILLATION® здійснює прямий антинабряковий та протибольовий ефект та послідовно стимулює самомобілізацію у больових зонах, що дозволяє повернутися до активного життя. Для спортсменів це означає ранній початок застосування активних форм терапії та тренувань, для "звичайних" пацієнтів – швидке відновлення повсякденної активності.

Загоєння вторинних ран

DEEP OSCILLATION® широко застосовується для загоєння вторинних ран, часто як остання надія на порятунк. DEEP OSCILLATION® є ефективною допоміжною опцією лікування у випадку одночасного загоєння після-оперативних та діабетичних ран та загоєння набряклих вторинних ран.

Опіки

У випадку опіків другого ступеню DEEP OSCILLATION® значно прискорює та якісно покращує загоєння.

Хронічні больові синдроми

При таких показаннях, як фіброміалгія, дистрофія Зудека тощо, які супроводжуються хронічним болем, DEEP OSCILLATION® здійснює сильний протибольовий ефект, який часто дозволяє відмінити або значно зменшити прийом ліків. Лікування стимулює мобілізацію до більших діапазонів, зменшує скутість у м'язах, та долає обмеження активності повсякденного життя, з подальшим позитивним впливом на боротьби зі втомою, страхами та депресією.

Нейрореабілітація

При реабілітації після інсультів DEEP OSCILLATION® використовується на напівпаралізовані області тіла для покращення трофіки та зменшення спазмів в уражених ділянках, а також для лімфодренажу, наприклад, при лікуванні лімфедими у області голови. Терапія також застосовується з великим успіхом для дітей з церебральним паралічем та тетраплегією для зменшення спазмів та лікування запорів.

Показання:

- Рак грудей, початок на 1-ий день після операції
- Опіки
- Комплексний місцевий больовий синдром стадії I та II
- Контрактура
- Ендропротезування, після операції
- Фіброміалгія
- Фіброз
- Люмбалгія
- Лімфедема, рука
- Лімфедема, груди
- набряк
- Остеосинтез, після операції
- "Хлистова" травма
- Порушення у загоєнні ран

