

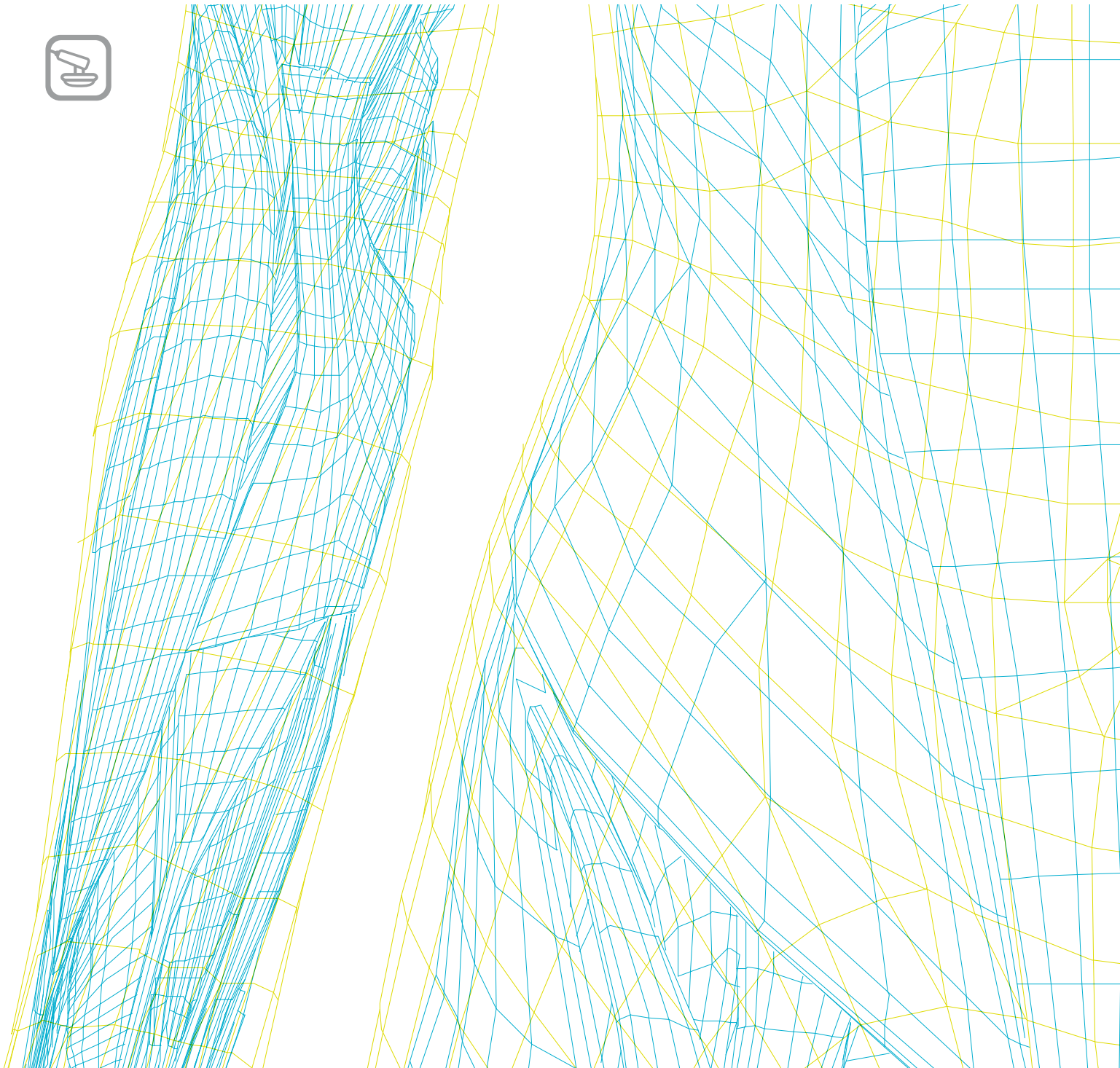
DEEP OSCILLATION®

ŘADA VÝROBKŮ

Evident

TERAPEUTICKÝ PROGRAM

CLINICS





TECHNOLOGIE PRO TERAPII

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG je předním výrobcem vysoce kvalitních zařízení pro tradiční a inovativní fyzikální terapii. Název PHYSIOMED znamená vynikající jakost výrobků, špičková technologická řešení a výjimečný poměr cena/výkon.

Německá společnost se zaměřuje na nabídku přístrojů pro léčbu v oblasti rehabilitace, sportovní, estetické a veterinární medicíny. Výrobní program zahrnuje zařízení pro elektroléčbu, léčbu ultrazvukem, vakuové aplikace, laserovou terapii, mikrovlnnou terapii a krátkovlnnou terapii, kryoterapii, magnetoterapii a rázovou vlnu, CON-TREX® biomechanické testování, vzdělávací moduly a terapii, stejně jako spektrum nových a klinicky testovaných terapeutických metod, jako jsou jedinečné metody DEEP OSCILLATION®, MAGCELL®, PSORIAMED® a vocaSTIM®.

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG vyváží v současné době své výrobky do více než 70 zemí světa. Současně společnost, která se zabývá mezinárodním výzkumem, udržuje širokou spolupráci s univerzitami a trvale je v kontaktu s renomovanými vědci a předními lékaři. Vynikající funkčnost výrobků společnosti a jejich vhodnost pro každodenní použití je založena na více než 35 letech zkušenosti a nepřetržité komunikaci s aktivními terapeuty.

Cílem společnosti je bezpečnost výrobků pro pacienta i terapeuta. Proto jsou požadavky na bezpečnostní funkce výrobků společnosti náročnější, než požadují platné oficiální právní předpisy. Bezpečnostní prvky výrobků společnosti se stávají vodítkem pro nové standardy.

ISO 13485
ISO 9001



MADE IN GERMANY



Přístroje PHYSIOMED splňují požadavky nejnovějších bezpečnostních standardů a předpisů. Vyrábějí se v souladu se současně platnými standardy kvality, mají zkoušku typu a mají CE značku v souladu s direktivou pro zdravotnické prostředky 93/42/EEC.



Oficiální partner Německé federace ledního hokeje a Národního hokejového týmu Německa





Terapie pomocí DEEP OSCILLATION® (hluboké oscilace)

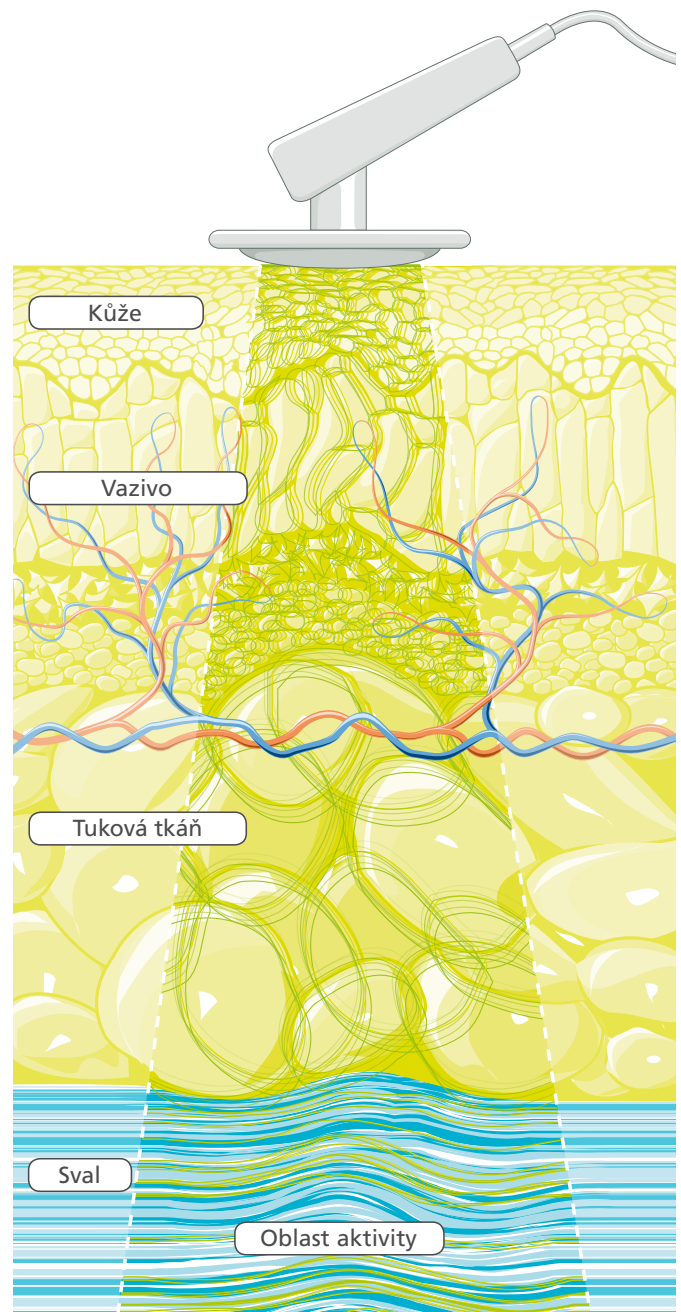
Rychlejší regenerace po chirurgických zákrocích, úrazech a při neurologických indikacích – při bolestech, otocích (edemech), zánětech a léčbě poranění.

DEEP OSCILLATION® je jedinečná, mezinárodně patentovaná léčebná metoda. Její speciální struktura umožňuje vytvoření biologicky efektivních oscilací v léčené tkáni za pomoci elektrostatické přitažlivosti a tření. Na rozdíl od jiných terapeutických metod mají tyto oscilace příjemný a hluboce působící efekt na všechny složky tkáně (kůži, vazivo, podkožní tuk, svaly, krevní a lymfatické řečiště).

Klinicky jsou dokázané následující fyziologické efekty metody DEEP OSCILLATION®:

- Vysoce efektivní tlumení bolesti
- Protizánětlivý účinek
- Efektivní při vstřebávání edemů (otoků)
- Podporuje hojení ran
- Protifibrózní
- Zlepšuje výživu
- Snížení zarudnutí
- Detoxikace
- Zlepšení kvality tkáně

Při léčbě drží pacient volně mezi prsty titanový neutrální prvek. Příjemný terapeutický efekt DEEP OSCILLATION® vzniká pod ručním aplikátorem, který se pohybuje v kruzích nad tkání.





Oblasti aplikace DEEP OSCILLATION® v klinické a nemocniční praxi

DEEP OSCILLATION® je díky neinvazivnímu působení bez traumatického účinku vysoce efektivní v různých oblastech aplikace:

PŘED A POOPERAČNÍ TERAPIE

Pomocí DEEP OSCILLATION® mohou být před a pooperačně léčeny edemy a hematomy podstatně rychleji než konvenčními metodami. Protože metoda může být použita extrémně brzy, je proces léčby ran stimulován a urychlen, jsou potlačeny lokální záněty a je významně snížena bolest po danou dobu. Je zlepšena kvalita jizev. Je ideální doplněk k péči po rutinních chirurgických výkonech, například v onkologii, neurologii a traumatologii. Díky šetrnému účinku je používána jako terapie první volby například po amputaci prsu, císařském řezu, osteosyntéze, endoprotéze atd.

TRAUMATICKÁ ZRANĚNÍ A NEUROLOGICKÁ POŠKOZENÍ

Pro traumatologická a neurologická poranění a poškození má DEEP OSCILLATION® významný vliv na redukci otoků, zlepšuje výživu a přímo stimuluje a aktivuje bolestivé oblasti, což snižuje bolest a umožňuje tak dřívější návrat k aktivním formám terapie a činnostem každodenního života. V rehabilitaci po mozkové mrtvici, nebo cévní mozkové příhodě, se DEEP OSCILLATION® používá pro jemnou a efektivní lymfodrenáž, a to zejména v oblasti hlavy nebo pro zlepšení výživy v hemiplegických oblastech.

SYNDROMY BOLESTI

V indikacích, jako syndrom fi bromyalgie, Sudeckova dystrofie atd., které jsou doprovázeny chronickou bolestí, má DEEP OSCILLATION® silný protibolestivý účinek, který často umožňuje snížení příjmu léků. Léčba podporuje mobilizaci a do značné míry snižuje ztuhlost svalů a řeší postižení ovlivňující činnosti denního života, s následným pozitivním vlivem na únavu, strach a depresi.

PODROBNĚJŠÍ INFORMACE O KLINICKÝCH VÝSLEDČÍCH A STUDIÍCH JSOU UVEDENY NA STRANĚ 12 A 13.

DEEP OSCILLATION® Evident CLINICS

DEEP OSCILLATION® Evident CLINICS byl navržen pro profesionální použití.



Otočná a sklopná řídicí jednotka s vestavěným snímačem karet

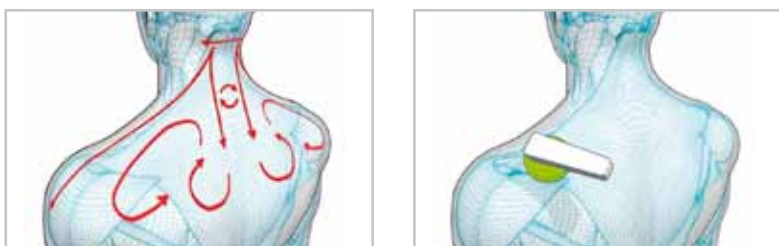
Kombinuje atraktivní design se širokou škálou funkcí. Otočná a sklopná ovládací jednotka s velkým barevným displejem a ovládání jedním tlačítkem, společnosti PHYSIOMED, umožňuje rychlý a efektivní výběr parametrů. Terapeutická jednotka na speciálním

vozíku tvoří atraktivní mobilní terapeutickou stanici. Vozík je doplněn funkčními zásuvkami pro ukládání veškerého potřebného příslušenství snadno dostupného pomocí pouze jedné ruky.



VIDEO / ANIMACE

Můžete se rozhodnout, zda chcete zvolit parametry přímým nastavení nebo prostřednictvím jednoho z vašich předem individuálně uložených programů. Můžete také zvolit předprogramované nastavení z rozsáhlé palety seznamu léčebných postupů. Atraktivní animace vázaná na indikaci vytváří z léčby pro pacienta multimediální zkušenost a nabízí praktické tipy pro léčení. Pacienti se tak mohou rychleji zapojit do vlastní léčby.

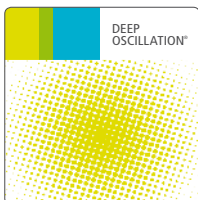


APLIKÁTORY

DEEP OSCILLATION® se aplikuje pomocí speciálních ručních aplikátorů. Různé velikosti zajišťují jak lokalizované ošetření, tak ošetření větších oblastí. Snadno vyměnitelné léčebné membrány zaručují hygienu při aplikaci.



TERAPEUTICKÁ KARTA DEEP OSCILLATION®



Individuální programy a doporučené léčebné postupy ze seznamu indikací mohou být snadno uloženy na terapeutické kartě DEEP OSCILLATION® a používány s DEEP OSCILLATION® Personal (viz následující strana).





DEEP OSCILLATION® Personal

Varianta DEEP OSCILLATION® Personal byla navržena pro individuální mobilní použití a pro pokračování léčby doma.



DEEP OSCILLATION® Personal se standardním aplikátorem

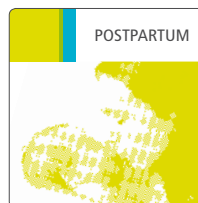
Individuální terapeutické parametry naprogramované pomocí DEEP OSCILLATION® Evident mohou být vyvolány v přístroji DEEP OSCILLATION® Personal. To umožňuje individuální mobilní terapii na oddělení pomocí přístroje DEEP OSCILLATION® Personal. Pacienti mohou pokračovat v léčbě podle vašeho nastavení při léčbě doma. Tímto způsobem můžete zajistit správnost nastavených procedur až do příští návštěvy pacienta na klinice nebo v ordinaci. Provoz na baterie a praktická velikost umožňují flexibilní použití jak na cestách tak i doma. Přehledný grafický displej a jednotlačítkové ovládání, umožňují velmi snadnou volbu programu a přehlednost.

TEMATICKÉ TERAPEUTICKÉ KARTY



DEEP OSCILLATION® Personal je k dispozici také s individuálními tematickými terapeutickými kartami, jako je karta pro sport nebo karta po porodu, které poskytují veškeré příslušné předprogramované standardní aplikace.

Terapeutická karta SPORTS



Terapeutická karta POSTPARTUM

KLINICKÉ POTVRZENÍ ÚČINKŮ

PODPORUJE HOJENÍ RAN

DEEP OSCILLATION® pomáhá při urychlení a zlepšení procesů hojení. Vzhledem k redukci otoků a protizánětlivému účinku, jsou zlepšeny lokální metabolické funkce a také zánětlivé procesy ve všech vrstvách tkáně. Podporuje se tím v mnoha ohledech regenerace tkáně a hojení ran. To dokládá výrazné zlepšení plochy rány a biochemických parametrů hojení ran.

■ DEEP OSCILLATION®

■ Kontrolní

* $p < 0,05$ ve srovnání s kontrolní

REDUKCE BOLESTI

DEEP OSCILLATION® zmírňuje bolest přemístěním a vyplavením substancí přenášejících a zprostředkujících bolest. Kromě toho dochází ke zmírnění bolesti v důsledku protizánětlivých účinků a snížení otoku.

■ DEEP OSCILLATION®

■ Kontrolní

* Porovnání časových bodů T1 - T2 - T3
Friedman hodnota $p = 0,048$

REDUKCE OTOKŮ

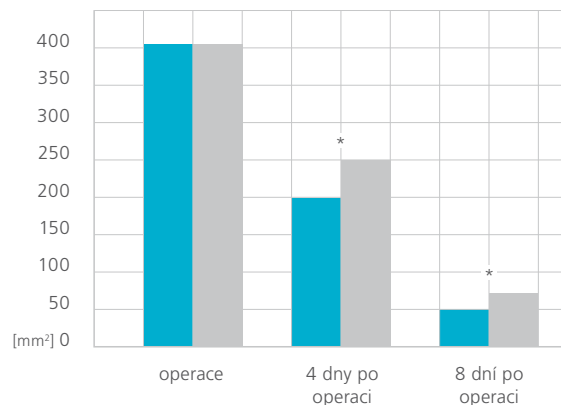
Na úrovni mezibuněčné tekutiny aktivuje DEEP OSCILLATION® pro míchání základní hmoty, čímž se podpoří odstranění intersticiální tekutiny a dalšího obsahu. Intersticiální septa a štěrby zůstanou vlivem mechanické aktivace otevřené, což napomáhá intersticiálnímu odvodnění. To významně snižuje jak místní otok, tak aseptický zánět. Jako výsledek léčby bylo také prokázáno výrazné snížení otoků v oblasti rány. U chronických onemocnění omezuje léčba fibrózu a snižuje tuhnutí tkáně.

■ Před léčbou

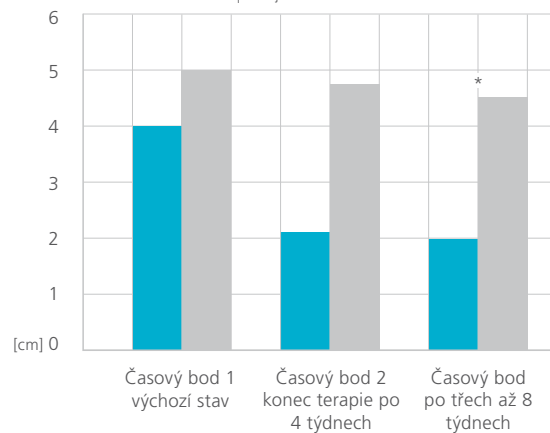
■ Po léčbě

*** $p < 0,001$; t-test (student) | absolutní redukce: 1 cm

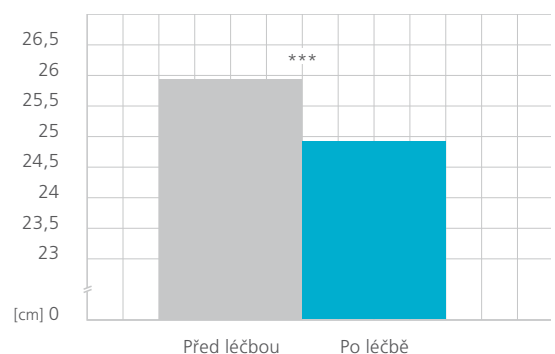
PLANIMETRIC RESULTS | Zdroj: Mikhailchik et al. 2005b



BOLEST: STUPNICE VAS | Zdroj: mod. acc. Jahr et al. 2008



OBVOD NOHA | Zdroj: Gasbarro et al. 2006
lower 1/3 segment





PROTIZÁNĚTLIVÝ

DEEP OSCILLATION® potlačuje akutní i chronické záněty omezením pohybu prozánětlivých buněk do poškozené oblasti, omezením uvolňování prozánětlivých mediátorů a zabraňuje unikání vody a proteinu z krevního a lymfatického systému.



* $p < 0,05$ ve srovnání s kontrolní

MOBILIZACE

U chronických syndromů bolesti a poúrazových stavů je snížená pohyblivost často způsobena omezením mikrocirkulace vlivem zvýšeného svalového tonu omezujícího kapilární cévy. DEEP OSCILLATION® uvolňuje svalové napětí, tím se zlepšuje metabolismus a normalizuje poškozené nervové funkce. V důsledku léčby snižující bolest je bezprostředně podpořena vlastní mobilizace. Měřitelné zlepšení se projeví v rozsahu pohyblivosti, které může být dosaženo.



* Porovnání mezi skupinami: časový bod 2: $p = 0,026$

* Porovnání mezi skupinami: časový bod 3: $p = 0,023$

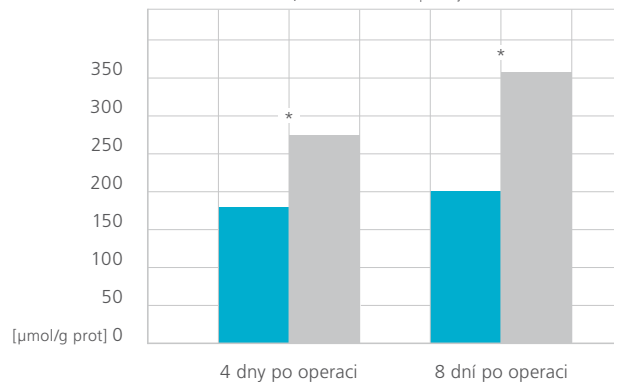
Porovnání časový bodu 1 – časový bod 3: $p = 0,037$

LITERATURA

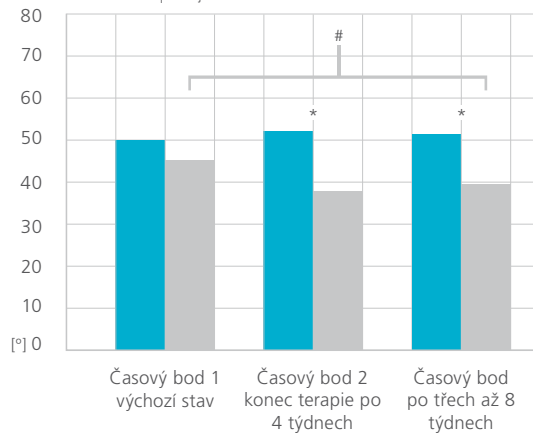
Fyziologická efektivita DEEP OSCILLATION® byla dokumentována v řadě publikací založených na experimentálních a klinických studiích.

Aliyev, R., Mikus, E.W.J., Reinhold, J.G. (2008): Hochsignifikante Therapieerfolge mit DEEP OSCILLATION® in der orthopädischen Rehabilitation. Orthopädische Praxis 44, 9, 448-453.
 Brenke R., Siems. W. (1996): Adjuvante Therapie beim Lymphödem. Akt. Lymphol. 20, 25-29.
 Gasbarro, V., Bartoletti, R., Tsolaki, E., et al. (2006): Role of HIVAMAT (DEEP OSCILLATION®) in the treatment for the lymphedema of the limbs. The European Journal of Lymphology 16, 13-15.
 Jahr, S., Schoppe, B., Reisschauer, A. (2008): Effect of treatment with low-intensity and extremely low-frequency electrostatic fields (DEEP OSCILLATION®) on breast tissue and pain in patients with secondary breast lymphedema. J Rehabil Med 40, 645-650.
 Johanning-Csik, F. (1994): Behandlung postpartaler Brustschmerzen und –spannungen mit dem Intensivierungssystem Hivamat. Medizinische Dissertation. Erlangen - Nürnberg.
 Korkina, L. (2005): Biological effects of low intensity electromagnetic fields and electrostatic massage in the model of quartz-induced acute lung inflammation. Publication in progress.
 Korkina, L., Reinhold, J., Rota, L., Primavera, G., Raskovic, D. (2007): Treatment of Gynoid Lipodystrophy (Cellulite) with Deep Oscillation®: A Pilot Clinical Study. 29th. Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society, Kanazawa, Japan, 2.
 Mikhailchik E., Titkova S., Anurov. M., Suprun M., Ivanova A., Trakhtman I., Reinhold, J. (2005a): Effects on blood parameters of Deep Oscillation. 1st. International Conference on Skin and Environment, Moscow- St. Petersburg, 59.

MYELOPEROXIDAZA, HRANA RÁNY | Zdroj: Mikhailchik et. al. 2005b



FLEXE VPŘED | Zdroj: mod. acc. Jahr et al. 2008



Mikhailchik E., Titkova S., Anurov. M., Suprun M., Ivanova A., Trakhtman I., Reinhold, J. (2005b): Wound Healing Effects of Deep Oscillation. 1st. International Conference on Skin and Environment, Moscow- St. Petersburg, 71.
 Reißhauer, A., Schoppe, B., Jahr, S. (2007): Evaluation of the effect of Deep Oscillation (HIVAMAT®) on tissue changes of the breast in patients with secondary breast lymphedema. European Journal of Lymphology 51 Vol. 17, 30.
 Sängler, H-F. (1995): Der Einfluß von HIVAMAT (histologisch-variable Technik) auf die Entstehung der radiogenen Fibrose bei brusterhaltend therapierten Patientinnen mit Mammakarzinom. Medizinische Dissertation. Erlangen - Nürnberg.
 Schönfelder G., Berg. D. (1991): Nebenwirkungen nach brusterhaltender Therapie des Mammakarzinoms. Erste Ergebnisse mit Hivamat. Gynäkol. Prax. 15, 109-122.
 Seidl, H. (2006): Das Verfahren HIVAMAT im Rahmen der Entstauungstherapie. In: Bringezu, G., Schreiner, O.: Lehrbuch der Entstauungstherapie. Heidelberg: Springer Medizin Verlag, 245-250.
 Trybalski, R. (2008): Using the hivamat 200 system in the treatment of wounds. Rehabilitacja w Praktyce 1, 28-33.
 Wehner, H., Wehner, W. (2005a): Physiologische Zusatzhilfe gegen Lymphstau, Ödem und Schmerzen. HIVAMAT® 200: Aus dem Klinik- und Praxisalltag nicht mehr wegzudenken. Die Naturheilkunde 4, 43-45.
 Wehner, H., Wehner, W. (2005b): HIVAMAT® 200 – Erfahrungen mit der apparativen Lymphdrainage und Tiefenmassage bei onkologischem Krankengut in einer Spezialklinik für integrative Medizin. Die Naturheilkunde 6, 41-44.

DEEP OSCILLATION® Evident CLINICS dodávané sestavy:

SESTAVA 1

- [1] Návod k obsluze
- [2] Držák aplikátoru
- [1] Síťový kabel
- [5] Souprava membrán Ø 5 cm
- [5] Souprava membrán Ø 9,5 cm
- [2] Oscilační hlava Ø 5 cm
- [1] Oscilační hlava Ø 9,5 cm
- [1] Pacientský kabel DEEP OSCILLATION®
- [1] Pudr
- [2] Propojovací kabel DEEP OSCILLATION®
- [3] Terapeutická karta DEEP OSCILLATION®
- [1] Titanová neutrální elektroda
- [1] Vozík Evident

SESTAVA 2

Identická jako sestava 1, navíc obsahuje:

- [2] DEEP OSCILLATION® Personal včetně standardního příslušenství (s terapeutickými kartami DEEP OSCILLATION®)



Kvalita a bezpečnost našeho příslušenství je také naší maximální prioritou. Například kontaktní povrchy DEEP OSCILLATION® jsou zhotoveny z biokompatibilního titanu. Vysoce kvalitní léčebné membrány jsou extrémně robustní a trvanlivé, ale z hygienických důvodů také snadno vyměnitelné.

Další informace o výrobku DEEP OSCILLATION® Personal jsou uvedeny na straně 10. Kompletní přehled a veškeré příslušenství naleznete na www.physiomed.de.

Vozík Evident

Speciální vozík Evident je velmi stabilní a hladce běžící kolečka s brzdami mu zajišťují dobrou mobilitu. Výklopný přední panel umožňuje sundat kabely bez nutnosti jejich odpojení a tím jejich snadné skladování a rychlý přístup k dalšímu příslušenství. Přístroj DEEP OSCILLATION® Evident CLINICS má 4 magnetické nožičky, které snadno zapadnou do odpovídajících otvorů vozíku a garantují stabilitu přístroje.

TECHNICKÉ
PARAMETRY

Třída ochrany 1, Typ BF
Napájení 100–240 V
Frekvence napájení 50–60 Hz

Proudový odběr 0,15 A (při 230 V) nebo 0,3 A (při 115 V)
Spotřeba 35 VA
Výstupní napětí 400 V
Impedance zátěže 10 MΩ

Výstupní frekvence 5–250 Hz
Rozměry (š x v x h) 260 x 350 x 370 mm
(monitor otevřený)
Váha 8,5 kg

DOPLŇKOVÝ SOFTWARE

UPGRADE

Přístroj DEEP OSCILLATION® Evident má další softwareové aplikace, které jsou k dispozici jako upgrade pro DEEP OSCILLATION® Evident CLINICS:

SPORTS:

S léčebnými protokoly pro ortopedické a další příbuzné sportovní indikace: před a pooperační terapii, traumatologická zranění a poškození z přetížení, pro péči po tréninku, pro stabilizaci výkonnosti.

AESTHETICS:

S léčebnými protokoly pro indikace v estetické medicíně a po zákrocích v plastické chirurgii, liposukci a laserových zákrocích na kůži, pro terapii proti stárnutí a celulitidě.

ADDRESS

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG
Hutweide 10
91220 Schnaittach/Laipersdorf
Germany

PHONE

+49(0)9126/2587-0

FAX

+49(0)9126/2587-25

E-MAIL

info@physiomed.de

WEB

www.physiomed.de

OBCHODNÍK / RAZÍTKO