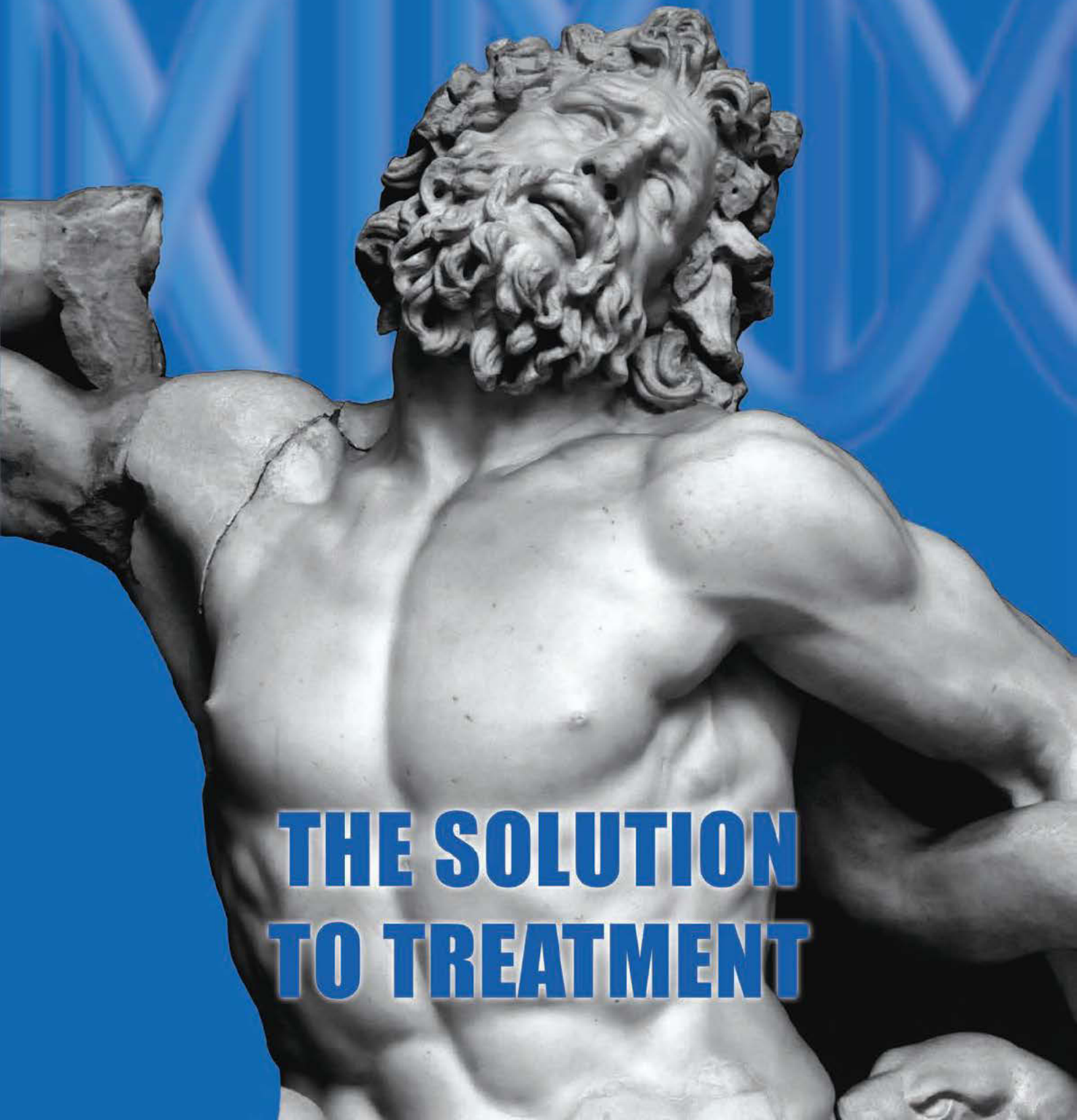


FARMMATE.B.[®]

Trans Epidermal Barrier



**THE SOLUTION
TO TREATMENT**

ELECTRODIC FARMAFORESIS

Farmaforesi

I farmaci somministrati per via sistemica possono indurre effetti collaterali e spesso non raggiungono la sede della patologia in concentrazione attiva: **la farmaforesi è la soluzione alternativa!**

La Farmaforesi avviene per via topica, sfruttando le proprietà neuro-endocrine dell'organo pelle e la capacità dello strumento FarmaTEB® (Farmaforesi Trans Epidermal Barrier) di veicolare i principi attivi attraverso la barriera epidermica.

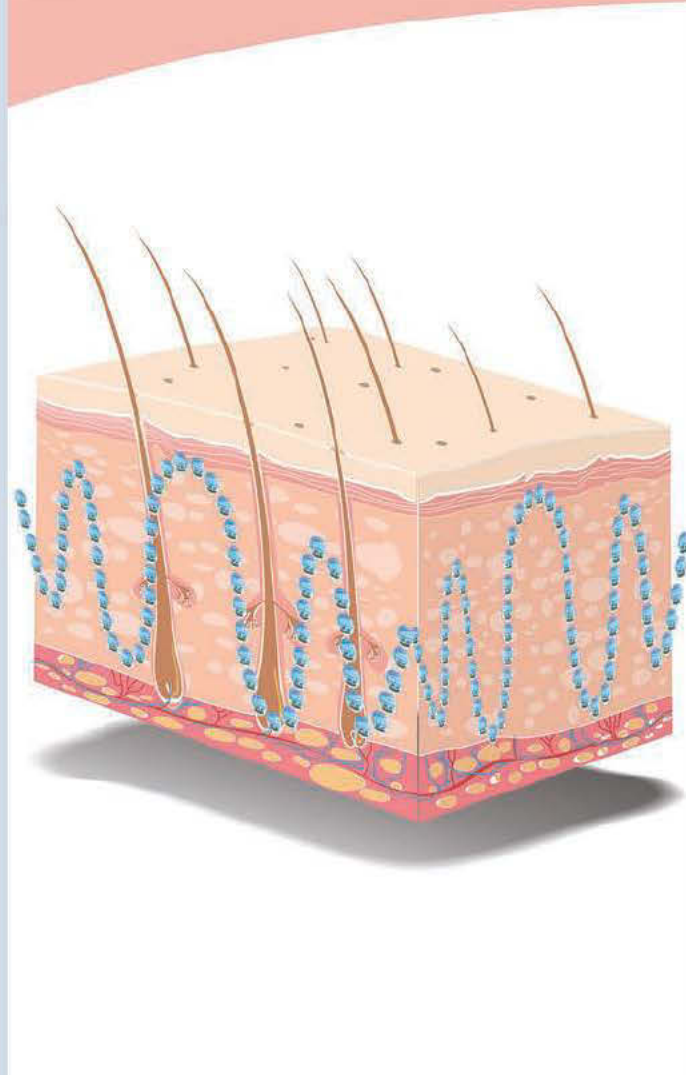
FarmaTEB®

FarmaTEB® potenzia il passaggio del farmaco attraverso l'organo pelle, mediante onde elettriche di forma e frequenza variabili secondo la profondità tissutale da raggiungere.

La metodica è il risultato dell'impegno tenace dei nostri ricercatori nel costante sviluppo della tecnologia farmaforetica, in stretta sinergia con i Centri di Ricerca e le Cliniche Universitarie.

Nel 2010, a coronamento di un lungo percorso nello sviluppo tecnologico e nella validazione clinica, FarmaTEB® ha conseguito la certificazione medica e il brevetto in tutta la Comunità Europea.

**OGGI FARMATEB
RAPPRESENTA
UN GIOIELLO
TECNOLOGICO
TRA I PIÙ IMITATI
AL MONDO**



Farmaforesi

The conventional drug delivery methods can induce adverse side effects and often fail to reach the targeted zone in active concentration: **farmaforesi is the alternative solution!** Farmaforesi is delivered through the human skin, exploiting the skin's neuroendocrine properties and the ability that the FarmaTEB® instrument (Farmaforesi Trans Epidermal Barrier) has to deliver active principals through the stratum corneum.

FarmaTEB®

FarmaTEB® potentiates the passage of medical drugs through the skin, using electric waves which vary in form and frequency, depending on the depth of the tissue which is to be reached.

The method is the result of the tenacious diligence of our researchers in the continuing development of this technology, in close synergy with Research Centres and University Clinics.

In 2010, FarmaTEB® obtained medical certification and a region wide European Union patent, thus crowning a lengthy course in technological development and clinical validation.

**THE FARMATEB
APPROACH
CURRENTLY
REPRESENTS
ONE OF THE
MOST IMITATED
METHODS**

THE CLINICAL BENEFIT

La metodica

Il manipolo dello strumento, durante lo scorrimento sulla superficie cutanea, emette onde pulsate, opportunamente predeterminate in frequenza e intensità. La lieve pressione superficiale, esercitata dalla mano esperta del terapeuta e l'azione delle correnti, generano tre principali effetti:

Penetrazione

L'azione elettro-pressoria aumenta la capacità di penetrazione dei farmaci e delle macro molecole oltre la barriera epidermica.

Stimolazione

Minime quantità di principi attivi, legandosi ai recettori delle cellule, stimolano le funzioni neuroendocrine dell'organo pelle.

Trofismo

La veicolazione di elementi strutturali, quali acido ialuronico e precursori, elastina, glicosaminoglicani e aminoacidi, favoriscono il ripristino delle componenti tissutali.

La terapia

Già dopo pochi trattamenti, il beneficio clinico appare evidente, poiché la metodica consente una terapia:

Localizzata non-invasiva

Veicola dosi minime di principi attivi, ma sufficienti a risolvere la patologia distrettuale.

Antalgica

Produce la remissione del dolore fin dalle prime applicazioni.

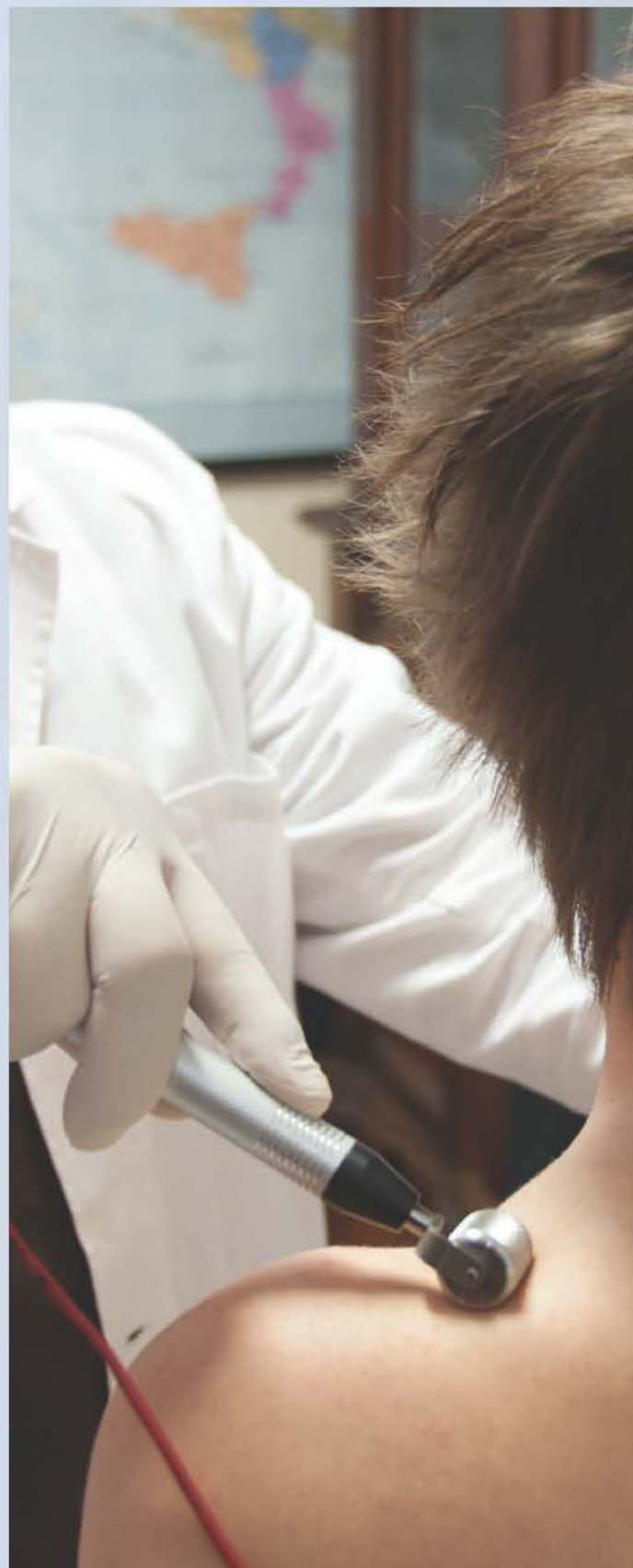
Mirata

Impiega farmaci specifici per patologia, con rapido ripristino della funzionalità tissutale

**IL SUCCESSO
DI UNA TERAPIA
EFFICACE**

"Skin is an important peripheral neuroendocrine organ that is tightly networked to central stress axes. There are also cutaneous exocrine activities performed by the adnexal structures, e.g. eccrine, apocrine and sebaceous glands and hair follicles. Exocrine activities function to strengthen the epidermal barrier, regulate thermoregulation or to participate in the defense against microorganisms or in social communication".

(Slominski A. Neuroendocrine system of the skin. Dermatology 2005).



The method

As the instrument's hand piece scrolls over the skin's surface it emits pulse waves, adequately predetermined in terms of frequency and intensity. The light surface pressure, exerted by the therapist's expert hand and the action of the electric impulses produce three main effects:

Penetration

The electro-pressural action increases the ability of drugs and macromolecules to penetrate through the skin barrier.

Stimulation

Minimum doses of active ingredients, binding themselves onto cell receptors, stimulate the neuroendocrine functions.

Trophism

The delivery of structural elements, such as hyaluronic acid and precursors, elastin, glycosaminoglycans and amino acids, promotes the recovery of tissue components.

The therapy

The clinical benefit can be readily appreciated after a few treatment sessions. Localized and non-invasive: it delivers low doses of active ingredients, sufficient enough to reach the area of the lesion.

Localized and non-invasive

It delivers low doses of active ingredients, sufficient enough to reach the area of the lesion.

Analgesic

Provides pain relief immediately following the first applications.

Targeted

It uses pathology specific formulations, providing the recovery of tissue functionality.

**THE SUCCESS OF AN
EFFICIENT THERAPY**

THE ELECTRO TRANSDERMAL METHOD

Una terapia alternativa

Rispetto alle tradizionali ionoforesi, iontoforesi e tens, la farmaforesi è la più importante ed efficace terapia alternativa. È anche denominata "electroodic reptation" per la sua capacità di veicolare molecole ad alto peso molecolare. La penetrazione sino al bersaglio è regolata dal firmware strumentale, o può essere condotta autonomamente dall'operatore in relazione ai benefici clinici conseguiti. La quantità di farmaco veicolato è costantemente valutata nell'unità di tempo e modulabile nelle sedute successive. Ciò aiuta a confermare la diagnosi e a individuare la terapia più adeguata con la dose minima di farmaco.

I vantaggi

La semplicità nell'uso, la non invasività e la rapidità di esecuzione rappresentano il plus della metodica.

In dettaglio:

- dose minima di sostanza attiva
- soluzioni con concentrazioni variabili
- coinvolgimento sistemico nullo, o irrilevante
- tempi ridotti delle sedute (20 min. per trattamento)
- assenza di effetti collaterali locali
- ottimo rapporto costo prestazione/beneficio clinico
- trattamenti di routine ambulatoriale
- resa terapeutica elevata

**FARMATEB
PER COLPIRE
IL BERSAGLIO
SENZA EFFETTI
COLLATERALI**



An alternative therapy

Compared to traditional ionophoresis, iontophoresis and TENS, farmaforesi is the most important and effective alternative therapy. It is also called "electroodic reptation" because of its ability to deliver high molecular weight substances. Penetration to the target is regulated by the instrumental firmware, or it can be carried out by the operator independently, in relation to the clinical benefits ensued. The amount of drug delivered is continuously assessed per unit of time and can be modulated in later sessions. This helps confirm the diagnosis and identify the most appropriate treatment while recurring to minimum drug doses.

The advantages

The method's added value are represented by its simplicity, non invasiveness and execution speed.

In detail:

- minimum active drug doses
- variable concentration solutions
- minimum systemic involvement
- brief sessions (20 minutes per treatment)
- non-local side effects
- excellent application cost / clinical benefit ratio
- routine outpatient treatments
- high therapeutic yield

**FARMATEB: TO
HIT THE TARGET
WITHOUT SIDE
EFFECTS**

FARMAFORESIS IN ROUTINE OUTPATIENT SERVICES

Facile nell'uso

Il trattamento è semplice e non richiede un ambiente dedicato. L'operatore agisce direttamente sulla cute mediante manipoli intercambiabili o guanti conduttivi. Il trattamento può essere eseguito anche senza operatore con l'apposizione di una piastra conduttrice sulla superficie cutanea. L'uso dei guanti è un'evoluzione efficace della massoterapia, perché consente un linfodrenaggio manuale sincrono con la penetrazione del farmaco.

Un target esteso

- **Dolore acuto, neuropatico, Dolore cronico resistente**
- **Osteopenia mascellare-mandibolare**
- **Fratture c/mancata formazione callo osseo, lesioni meniscali, lussazioni**
- **Capsulite adesiva, borsite, fascite plantare, tendinite calcifica**
- **Formazioni calcifiche, spine calcaneari**
- **Artrosi d'anca, artrosi temporo-mandibolare, ernia discale, tunnel carpale**
- **Strappi muscolari, distorsioni 2° 3° grado**
- **M. di Dupuytren, M. di de Quervain, Neurinoma di Morton**
- **Smagliature, striae distrofiche, xantelasmi, cheloidi post-intervento, cicatrici d'acne**
- **Invecchiamento cutaneo, discromie cutanee, acne**
- **Adiposita' localizzate, panniculopatie**
- **Teleangectasie, insufficienza venosa, linfoedema, ematomi, vasculopatia peniena**
- **Prostatiti**

IDEALE PER LA CRESCITA PROFESSIONALE



References

- Vishnevsky AA et al. *Patologia muscolo-scheletrica e Farmaforesi*. Min. della Difesa, Federazione Russa, III Centrale Militare Clinica, Mosca, 28-11-2011
- Neissa F. *Farmaforesis Electroducta: solución real para las estrias y reparación tisular*, Bogotá Colombia, 14-09-2010
- Galanti G. *Uso del Farma T.E.B. nella patologia muscolo-scheletrica* 3rd European Meeting On Sports Medicine And Exercise, Univ. Studi di Firenze, 6-10-2011
- Parabita M. *Pseudo artrosi trattata con FarmaT.E.B. e Neridronato VII Congresso Nazionale GIBIS Bologna, Fondazione San Raffaele* 18-05-2009
- Manozzi FM. *Veicolazione di farmaci salva - ossa*. XXVI° Congresso Nazionale Attività Fisico Sportiva. Scienze Motorie, Univ. Tor Vergata. Roma, 18-06-2010
- Tringali G, d'Africa A. *La veicolazione transdermica con il Sistema transdermico, valida alternativa alla chirurgia nella sindrome del tunnel carpale*, Accademia Gioenia, 19-11-2010
- Bergamelli P. *Sistemi transdermici*, Convegno Sport e Benessere Reggio Calabria, 16-01-2010
- d'Africa A. *Trattamento dell'osteoporosi con Farmaforesi Elettroducta*, XXI Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, Reggio Calabria 17-10-2011
- d'Africa A. *un caso di severa atrofia ossea mascellare e mandibolare trattata incruentemente con veicolatore transdermico e ranelato di stronzio*, rivista microscopio 04-07-2012.

Easy to use

Treatment is simple and does not require a dedicated environment. The operator acts directly on the skin by means of interchangeable handpieces or conductive gloves. Treatment can also be performed without an operator by positioning a conductive plate on the skin surface. The use of gloves is an operative evolution of massotherapy, allowing manual lymphatic drainage in synchrony with drug penetration.

A wide range of cures

- **Acute and chronic resistant pain**
- **Maxillary/mandibular osteopenia**
- **Fractures with or without callus formation, meniscal tears, dislocations**
- **Adhesive capsulitis, bursitis, plantar fasciitis, calcific tendonitis**
- **Calcified formations, calcaneal spurs**
- **Osteoarthritis of the hip, temporomandibular osteoarthritis, herniated discs, carpal tunnel**
- **Torn muscles, Musculoskeletal injuries and sprains**
- **Dupuytren and de Quervain's disease,**
- **Stretch marks, dystrophic striae, xanthelasma, post surgery keloids, acne scars**
- **Aging skin, dischromic skin, acne**
- **Localized adiposity, panniculopatie**
- **Telangiectases, venous insufficiency, lymphedema, hematomas, penile vascular disorder**
- **Prostatitis**

IDEAL FOR PROFESSIONAL GROWTH

THE FARMATEB® MEDICAL DEVICE

Gli accessori

- Manuale d'Uso FarmaT.E.B.
- Protocolli
- Manipolo singola testa
- Testina intercambiabile a rullo
- Testina intercambiabile a rullo doppio lavorato
- Testina intercambiabile a fungo
- Testina intercambiabile a punta fine
- Testina intercambiabile a sfera piccola
- Set Guanti di applicazione
- Cavo guanti elettroconduttivi
- Piastra di riferimento elettroconduttiva
- Fascia elastica di fissaggio
- Cavo di alimentazione iec-schuko
- Dosatore sterile da 5ml.
- Spray elettro-conduttivo
- I guanti elettro-conduttivi
- La Piastra
- Le testine
- Il manipolo



The accessories

- FarmaT.E.B.® User Manual
- Protocols
- Single head handpiece
- Interchangeable single roller instrument head
- Interchangeable double roller instrument head
- Interchangeable small instrument head
- Interchangeable fine tip instrument head
- Interchangeable sphere tip instrument head
- Set of application gloves
- Cable for electroconductive gloves
- Electroconductive plate
- Elastic fastening band
- Schuko/IEC power cord
- 5ml sterile dispenser
- Electroconductive spray
- Electroconductive gloves
- The plate
- The instrument heads
- The handpiece

I guanti elettro-conduttivi

Con i guanti elettro-conduttivi si consegue il massaggio e contemporaneamente la veicolazione transdermica dei principi attivi.



The electroconductive gloves

The electroconductive gloves are used to carry out the massage with simultaneous transdermal drug delivery

La piastra

La piastra è indicata per zone del corpo più estese.



The conductive plate

The plate is suitable for wide areas of the body.

Le testine

Le testine sono indicate per zone circoscritte del corpo.



The instrument heads

The instrument heads are suitable for localized areas of the body.

Il manipolo

La dotazione prevede un set di manipoli realizzati in funzione del target d'uso.



The handpiece

The device is supplied with a set of target specific, customized handpieces.

FARMAT.E.B.® TRANS EPIDERMAL BARRIER

Prodotti e indicazioni

La dotazione strumentale è arricchita da un panel di prodotti specifici per il target medico estetico. Per il target analgico, anestesiológico e anti infiammatorio, la metodologia elettroforetica impiega i farmaci della farmacologia attuale.

FOSFA-LIPID

adiposità localizzate e panniculopatia (cellulite)

BIO-SYNTHESIS

patologie del connettivo e lesioni ulcerose

SKIN PEELIN

danno cutaneo da radicali liberi (UVA)

SERUM V-VISO

skin aging

LINFOMAX

linfedema, stasi ematica e linfatica

RUGADEN

wrinkles, cute anelastica

INTENSIVE CELL-LIPO

insufficienza venosa, aree ectasiche

BIO-RIGENERA

trauma localizzato, ematomi, ipossia tissutale

HYDROEPIL

ipertricosi, tappi cornei, cute pallida

KERATOL

cicatrici, cute fragile desquamante

FITO-LIFTING

tessuti atonici e lassi



Technical specifications

Voltage of the supply network	100-240Vac
Frequency of the supply network	50/60Hz
Maximum power consumption	35VA @ 230Vac 25VA @ 115Vac
Class of insulation (CEI EN 60601 - 1)	I
Prevention (CEI EN 60529)	IP 42
Operating time on battery	3h
Class of medical device (annex IX of directive 93/42/CE)	II/b
Type of applied parts (annex IX of directive 93/42/CE)	BF
Number of outputs	1
Dimensions	320x150x280mm
Weight	7Kg
Operating Temperature	0 ~ +40°C
Storage Temperature	-20 ~ +40°C
Maximum relative humidity for operation	70% without condensation

Drugs and indications

The device is enhanced by an assortment of specific fomulations for medical aesthetic treatments. For the analgesic and the anti inflammatory treatment the farmaforesis method administers commonly used drugs.

FOSFA-LIPID

adiposity and panniculopatie (cellulitis)

BIO-SYNTHESIS

connective tissue diseases and wounds

SKIN PEELING

free radical damaged skin (UVA)

FACIAL SERUM-V

skin aging

LINFOMAX

lymphedema, blood and lymphatic stasis

RUGADEN

wrinkles, inelasticity of the skin

INTENSIVE CELL-LIPO

venous insufficiency, ectasic areas

BIO-RIGEN

localized trauma, hematomas, tissue hypoxia

HYDROEPIL

hypertrichosis, keratosis pilaris, pale skin

KERATOL

scars, fragile scaly skin

PHYTO-LIFTING

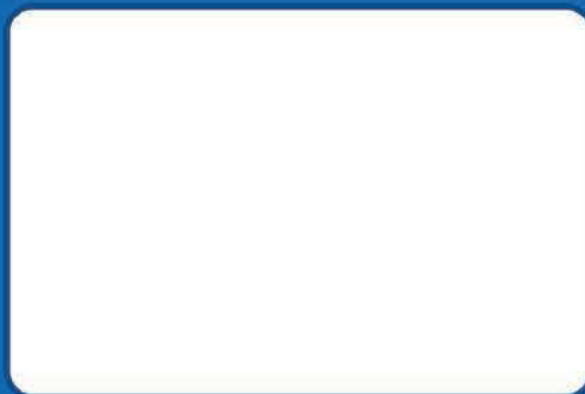
atonic and lax tissues



Ad Biomedical Innotech S.r.l.



Via Modena S.S. II Tu.sa 48, 89133 Reggio Calabria (RC) Italia
tel. +39 0965.612526 / 324813 fax +39.0965.672737 E-mail: info@farmateb.it
sito web: www.farmateb.it



progetto grafico: giovanniscopelliti.it



P.IVA 02424520803