

FARMATEB®

Trans Epidermal Barrier

FARMAFORESI

THE SOLUTION TO TREATMENT

MADE IN ITALY
FARMATEB.IT



ELECTRODIC FARMAFOREYSIS

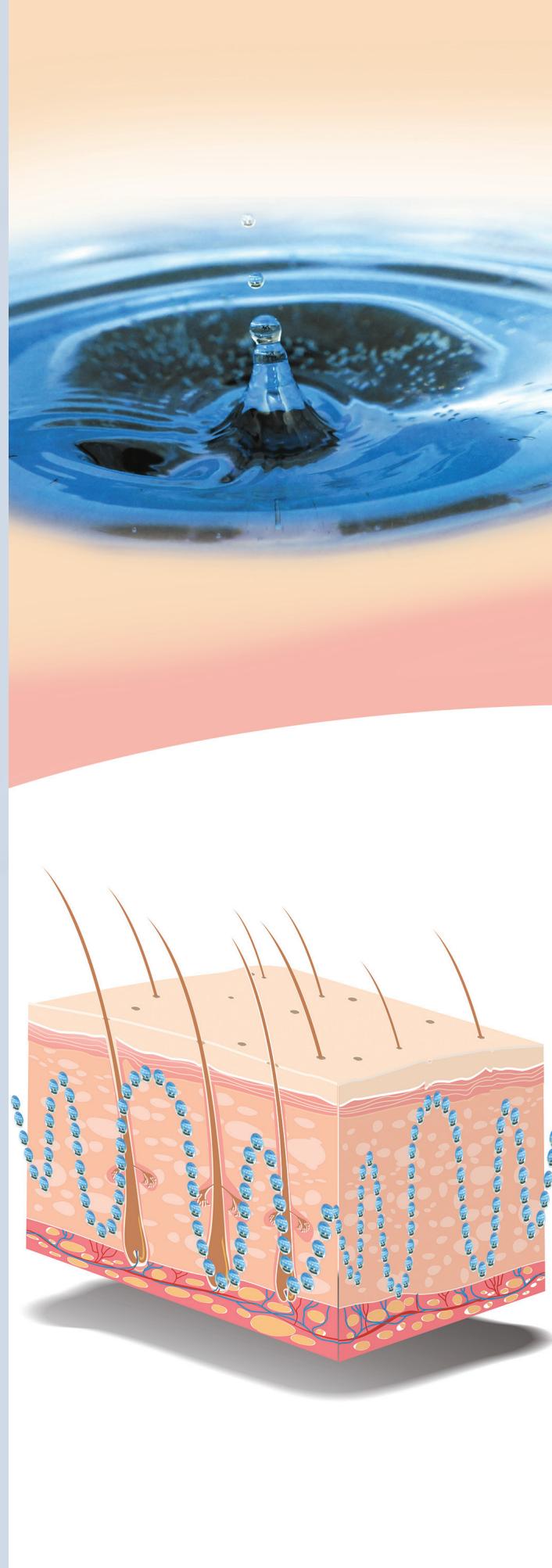
Farmaforesi

I farmaci somministrati per via sistemica possono indurre effetti collaterali anche molto gravi. Spesso non raggiungono la sede del danno in concentrazione attiva sufficiente: **la farmaforesi è la soluzione alternativa** nella cura delle forme non sistemiche, senza ago né effetti collaterali. Descritta anche come "metodica di precisione" o "terapia mirata risolutiva senza medicinali in circolo", rappresenta un passo decisivo in medicina rigenerativa per ridare l'integrità a danni dei tessuti.

FarmaTEB®

Il D.M. FarmaTEB® potenzia il passaggio del farmaco (anche di alto peso molecolare) attraverso l'organo pelle, mediante onde pulsate proprie che si muovono "a reptation". Esalta l'efficacia di qualsiasi sostanza medicamentosa in grado di influenzare la rigenerazione di qualsiasi tipo di tessuto, promuovendo l'angiogenesi, il rimodellamento della matrice extracellulare, accelerando così i processi di guarigione. In atto è la più realistica prospettiva di prevenzione e cura in medicina rigenerativa. Cura, con effetto progressivo già dalla prima applicazione, anche le cosiddette patologie "impossibili": smagliature, cheloidi cicatriziali e patologie degenerative, garantendo una risposta terapeutica tale da restituire l'integrità alle strutture lese e tutte le funzioni originarie.

**UN GIOIELLO
TECNOLOGICO
TRA I PIÙ IMITATI
AL MONDO**



Farmaforesis

The conventional drugs given by injection can cause side effects, that could also be very serious and, however, often do not reach the damaged area in sufficient concentration: **farmaforesi is the alternative solution** in the treatment of non-systemic forms, without using needle and without side effects. Also described as "precision method" or "decisive targeted therapy without drugs in blood circulation", it represent an important step in regenerative medicine to restore tissues damaged.

FarmaTEB®

FarmaTEB® potentiates the passage of FarmaTEB® enhances the drug passage (high molecular weight also) through the organ skin, by means of pulsed waves that move "on reptation". It Enhances the efficacy of any medical substance able to influence the regeneration of any type of tissue, promoting angiogenesis, remodeling the extracellular matrix, thus accelerating the healing process. In place is the most realistic perspective of prevention and treatment in regenerative medicine . It can treat , from the first application , even the so-called "impossible" diseases like : stretch marks , keloid scarring and degenerative diseases , ensuring a therapeutic response as to return integrity to injured structures and all the existing functions .

**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 terapista 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 jaluronico e precursori, elastina, glucosaminoglicani 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

"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 pressorial 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

IL SUCCESSO DI UNA TERAPIA EFFICACE

THE ELECTRO TRANSDERMAL METHOD

Una terapia alternativa

Rispetto alle tradizionali ionoforesi, ionotrofosi e tens, la farmaforesi è la più importante ed efficace terapia alternativa. È anche denominata "electrodeic reption" 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, farmaforesis is the most important and effective alternative therapy. It is also called "electrodeic reption" 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

FARMAFOREYSIS IN ROUTINE OUTPATIENT SERVICES

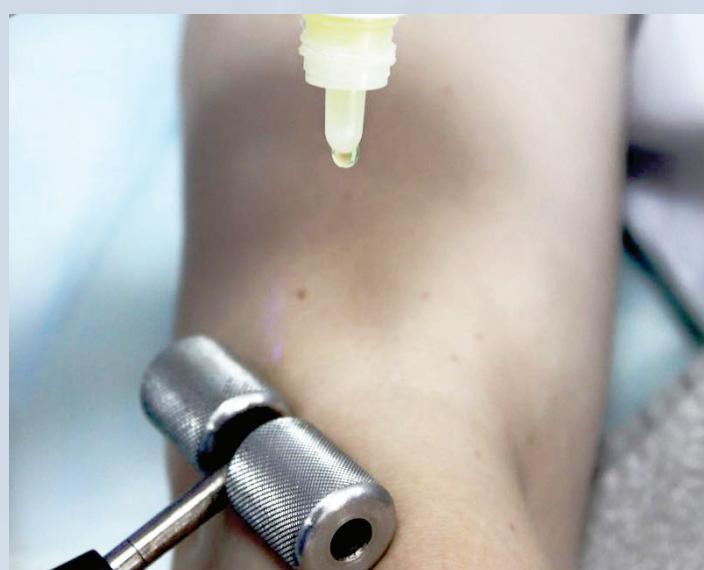
Facile nell'uso

Il trattamento è semplice e non richiede un ambiente dedicato. L'operatore agisce direttamente sulla cute mediante manipoli intercambiabili o guanti conduttori. Il trattamento può essere eseguito anche senza operatore con l'apposizione di piastrine pregellate 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, xantelasma, cheloidi post-intervento, cicatrici d'acne**
- **Invecchiamento cutaneo, discromie cutanee, acne**
- **Adiposita' localizzate, panniculopatie**
- **Teleangectasie, insufficienza venosa, linfoedema, ematomi, vasculopatia peniena**
- **Prostatiti**



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 Electrodica: soluciòn real para las estrias y reparaciòn tisular, Bogotà 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 Elettrodica, 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 incurientemente con veicolatore transdermico e ranelato di stronzo, rivista microscopio 04-07-2012.

UN VASTO CAMPO D'IMPIEGO NELLA MEDICINA

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**

A WIDE RANGE OF USES IN MEDICINE

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 lavoro
- Testina intercambiabile a fungo
- Testina intercambiabile a punta fine
- Testina intercambiabile a sfera piccola
- Set Guanti di applicazione
- Cavo guanti elettroconduttori
- Piastra di riferimento elettroconduttiva
- Fascia elastica di fissaggio
- Cavo di alimentazione iec-schuko



I guanti elettro-conduttori

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



La piastra

La piastra è indicata per zone del corpo più estese.



Le testine

Le testine sono indicate per zone circoscritte del corpo.



Il manipolo

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



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

The electroconductive gloves

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

The conductive plate

The plate is suitable for wide areas of the body.

The instrument heads

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

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 antalgico, anesthesiologico e anti infiammatorio, la metodologia elettroforetica impiega i farmaci della farmacologia attuale.

- **FOSFA-LIPID**
adiposità localizzate e panniculopatia
- **BIO-SYNTHESIS**
patologie del connettivo e lesioni ulcerose
- **BIO-SKIN OX**
danno cutaneo da radicali liberi
- **BIO-DERMO REPAIR**
skin aging
- **BIO-LINFODREN**
linfedema, stasi ematica e linfatica
- **BIO-TENSOR**
wrinkles, cute anelastica
- **BIO-CELL LIPO**
insufficienza venosa, aree ectasiche
- **BIO-DEMORIGENERA**
trauma localizzato, ematomi, ipossia tissutale
- **KERATOL**
cicatrici, cute fragile desquamante
- **BIO-FITO LIFTING**
tessuti atonici e lassi



Drugs and indications

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

- **FOSFA-LIPID**
adiposity and panniculopatiae
- **BIO-SYNTHESIS**
connective tissue diseases and wounds
- **BIO-SKIN OX**
free radical damaged skin
- **BIO-DERMO REPAIR**
skin aging
- **BIO-LINFODREN**
lymphedema, blood and lymphatic stasis
- **BIO-TENSOR**
wrinkles, inelasticity of the skin
- **BIO-CELL LIPO**
venous insufficiency, ectasic areas
- **BIO-DEMORIGENERA**
localized trauma, hematomas, tissue hypoxia
- **KERATOL**
scars, fragile scaly skin
- **BIO-FITO LIFTING**
atonic and lax tissues

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



Ad Biomedical Innotech S.r.l.
SOLUZIONE AVANZATA DI ALTA TECNOLOGIA BIOMEDICA



Prof.re Antonino d'Africa
ideatore e inventore
della Farmaforesi Elettrodica

WWW.FARMATEB.IT

info@farmateb.it



Via Modena S.S. II Tv.sa 48,
89133 Reggio Calabria (RC) Italia

Tel. +39 0965.612526 / 324813
Fax +39.0965.672737

P.IVA 02424520803