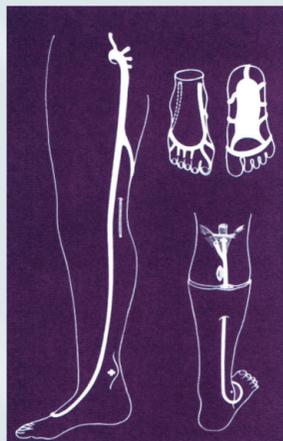


## PERCHÉ SCEGLIERE LINFOREX SYSTEM?

L'unità circolatoria è il centro dell'equilibrio tissutale. L'unità circolatoria comprende le Arteriole, i Capillari, le Venule, i Linfatici ed il Tessuto Interstiziale. Tutti questi elementi costituiscono un'unità anatomico-fisiologica il cui equilibrio funzionale dipende dal buono stato di ciascuno dei componenti. Fenomeni di ostacolo ritorno venoso e linfatico nell'arto inferiore, sono correlati ad un perversimento più o meno importante dei rapporti microvasculo-tissutali che avvengono non solo a carico del derma ma anche nel tessuto adiposo sottocutaneo, per cui si è parlato di "panmicroangiopatia da stasi" ed in particolare, per quanto riguarda il pannicolo adiposo, di Pannicolopatia Edemato-Fibrosclerotica (Cellulite) in corso di stasi venolinfatica. La liposclerosi in particolare quella definita "nodulare" appare pertanto essere la conseguenza delle alterazioni del tessuto adiposo al sovvertimento circolatorio distrettuale provocato dall'ostacolo deflusso venoso e linfatico. Dal punto di vista strumentale la Termografia per contatto ad alta risoluzione (HPCT) e la Reografia a luce riflessa (LRR) hanno confermato la compromissione locale del microcircolo nella pannicolopatia-edematofibrosclerotica. In conclusione, stasi Venosa, Linfatica e Cellulite insieme nella patogenesi e, quindi nella terapia. recenti e non più recenti acquisizioni hanno evidenziato che per espletare un adeguato drenaggio linfatico è necessario esercitare un massaggio che rimuova oltre che la componente liquida dell'edema anche la componente proteica, che ristagnando attira l'acqua intercellulare, ed è la causa del peggioramento dell'edema. Inoltre è noto che dentro la nostra pianta del piede esiste un sistema idraulico di vene dal quale origina sia il sistema della Piccola che della Grande Safena; tale sistema detto "Soletta di Lejars", se stimolato dalla compressione, come avviene durante il passo determina l'attivazione completa del sistema venoso superficiale in tutta la sua estensione. Ebbene, attraverso la stimolazione elettrica esterna, le proteine linfatiche dell'interstizio possono venire asportate e con esse il liquido linfatico, mentre attraverso la stimolazione meccanica della soletta di Lejars il sovraccarico liquido del sistema venoso viene eliminato. Questo è il principio d'azione del Linforex ovvero un drenaggio linfatico del tipo elettrico ed un drenaggio veno del tipo pneumatico. Quindi particolarità ed originalità del Linforex è la contemporanea attivazione del sistema linfatico e del sistema venoso, in maniera completa scientificamente corretta e documentata.



Schema del sistema venoso  
Venous system diagram

### WHY CHOOSE THE LINFOREX SYSTEM?

*The microvascular system is the focal point of tissue equilibrium. It comprises the small arteries, the capillaries and the small veins, the lymphatic system and the interstitial tissue. All these elements make up an anatomical-physiological system whose functional equilibrium depends on the "good health" of each component. Phenomena such as obstructed venous and/or lymphatic return in the lower limbs are correlated with more or less evident alteration of the microvascular-tissue relationships taking place not only in the dermis but also in subcutaneous adipose tissue, giving rise to "static" Panniculopathy and, in particular, to Oedematous-Fibro-sclerotic Panniculopathy (Cellulitis) in cases of venous and lymphatic stagnation. Nodular lipo-sclerosis therefore seems to be the outcome of alterations to the adipose tissue following obstruction of local circulation caused by venous and lymphatic insufficiency. From an instrumental standpoint, methods such as High Resolution Contact Thermography (HRCT) and Reflected Light Reography (RLR) have confirmed the local alteration of the micro-circulation in Oedematous-Fibro-sclerotic Panniculopathy. In conclusion, recent and not-so-recent knowledge of venous and lymphatic insufficiency with cellulitis combined in the pathogenesis and, consequently, in treatment, shows that adequate lymphatic draining requires massage to remove not only the liquid component of the oedema but also the protein-based component which, by stagnating, attracts inter-cellular water and is the cause of worsening of the oedema. Moreover, it is well-known that the sole of the human foot contains a venous hydraulic system which is also the origin of the large and small saphenous veins; this system is known as "Lejars' pump". If it stimulates compression, as is the case when walking, it gives rise to complete activation of the surface venous system over its entire length. Inasmuch, external electrical stimulation can help remove lymphatic proteins and fluid from the interstitial space, while mechanical stimulation of Lejars' pump helps eliminate fluid overload in the venous system. This is the principle on which Linforex is based, i.e. electrical and pneumatic lymphatic draining. The particular and original feature of Linforex is the simultaneous activation of the lymphatic and venous systems in a complete, scientifically correct and well-documented manner.*



Prima della compressione  
Before compression



Dopo la compressione  
After compression

component of the oedema but also the protein-based component which, by stagnating, attracts inter-cellular water and is the cause of worsening of the oedema. Moreover, it is well-known that the sole of the human foot contains a venous hydraulic system which is also the origin of the large and small saphenous veins; this system is known as "Lejars' pump". If it stimulates compression, as is the case when walking, it gives rise to complete activation of the surface venous system over its entire length. Inasmuch, external electrical stimulation can help remove lymphatic proteins and fluid from the interstitial space, while mechanical stimulation of Lejars' pump helps eliminate fluid overload in the venous system. This is the principle on which Linforex is based, i.e. electrical and pneumatic lymphatic draining. The particular and original feature of Linforex is the simultaneous activation of the lymphatic and venous systems in a complete, scientifically correct and well-documented manner.



**MEDICAL & TECHNOLOGY** srl

*Strumenti tecnologici  
per la medicina e l'estetica*

**Technological instruments  
for the medicine and aesthetic**



Norma UNI EN ISO 13485:2016



P3ALINFO\_01

**Sede produttiva/Ricerca e sviluppo**  
Via Pietrarubbia, 32F - 47900 RIMINI  
Tel. 0541.727486 - Fax 0541.765305

**Direzione commerciale**  
Via degli Olmetti, 18  
00060 FORMELLO (zona ind.) - ROMA  
Tel. 06.9075542-90409208

[www.medical-technology.it](http://www.medical-technology.it)

[info@medical-technology.it](mailto:info@medical-technology.it)



# LINFO REX

La tua **bellezza**  
è  
una **cosa seria**

## Il Problema della "Gamba Grossa" ed il rapporto tra stasi flebo-linfatica e "cellulite"

L'insorgenza di manifestazioni cliniche a carico del tessuto adiposo definite come "Cellulite" ma meglio inquadrabili nella "Pannicolopatia Edemato-Fibrosclerotica" trovano una associazione sia sul piano etiopatogenetico che semeiologico con situazioni di stasi venosa e linfatica cronica degli arti inferiori, oramai incontrovertibilmente dimostrate scientificamente.

È molto importante avere individuato una correlazione tra le manifestazioni cliniche di stasi flebolinfatica e di cellulite; ciò ha consentito un approccio terapeutico integrato sia alla patologia flebolinfatica sia all'aspetto estetico ad essa correlato. Negli ultimi anni ciò ha permesso di finalizzare lo sforzo degli operatori in campo estetico e flebologico alla risoluzione sia della causa microvascolare, contemporaneamente raggiungendo il miglioramento estetico richiesto.

### Come ci parlano le gambe...

I sintomi di stasi veno-linfatica cronica di moderata entità, sono sinteticamente i seguenti:

- Senso di pesantezza - Edemi (in particolare perimalleolari)
- Crampi diurni - Crampi notturni
- Parestesie (formicolio) - Ectasie capillaro-venulari (capillari)
- Varici

I sintomi specifici di una condizione di liposclerosi o cellulite provocata da stasi veno-linfatica cronica degli arti inferiori sono:

- Scabrosità cutanea sino alla "buccia d'arancio"
- Abnorme pastosità cutanea
- Sensazione palpatoria di fine granulia (tipo "pallini da caccia") - Noduli dolenti (painful subcutaneoustubercles)
- Diminuzione dell'elasticità interna
- Aumento della plicabilità zonale
- Smagliature
- Dolore spontaneo
- Dolore provocato
- Placche cellulitiche con edema
- Placche cellulitiche senza edema

## Swelling of the legs and the relationship between phlebo-lymphatic stasis and cellulitis

*The clinical manifestation of adipose tissue commonly known as "Cellulitis" may better be defined as "Fibro-sclerotic oedema of the adipose membrane" and is associated, in both aetio-pathogenic and semiological terms, with chronic venous and lymphatic stasis of the lower limbs, as clearly demonstrated by scientific studies.*

*It is extremely important that a correlation between clinical manifestations of phlebo-lymphatic stasis and cellulitis has been identified, since it has enabled an integrated treatment approach to both phlebo-lymphatic pathology and the blemishes associated with it. In recent years, this has made it possible for workers in the aesthetic and phlebology field to focus on*

*solutions for both micro-vascular causes and the aesthetic improvements required.*

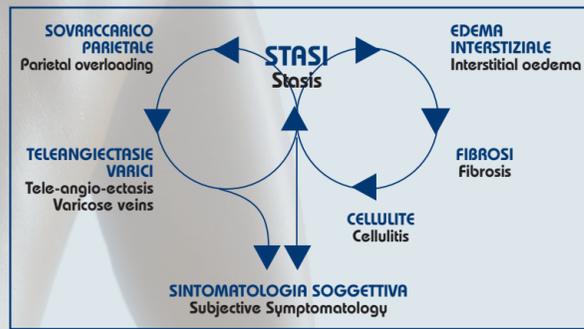
### Symptoms in the lower limbs

*The symptoms of chronic venous-lymphatic stasis of a moderate nature can be summarised as follows:*

- Heaviness - Oedema (especially peri-malleolar)
- Cramp (day and night) - Paraesthesia (tingling)
- Capillo-veno-ectasis (capillaries)
- Varicose veins

*The specific symptoms of lipo-sclerosis or cellulitis caused by chronic venous-lymphatic stasis of the lower limbs are:*

- Roughness of the skin; "orange-peel" skin
- Abnormal softness of the skin
- "Gritty" touch
- Painful nodules (subcutaneous tubercles)
- Reduction of internal elasticity
- Increased zonal deposits
- Stretch marks
- Spontaneous pain
- Received pain
- Deposits (plaques) of cellulitis with oedema
- Deposits (plaques) of cellulitis without oedema



## COME FUNZIONA?

Attiva la pompa venosa di Lejars del piede, come avviene durante il passo, con un sistema di compressione pneumatico. È noto che dentro la pianta del piede esiste una pompa naturale chiamata soletta venosa di Lejars che viene attivata in natura dall'appoggio del piede a terra. Troppo spesso calzature non idonee alla conformazione del piede, compromettono seriamente il naturale funzionamento della soletta venosa. Favorisce la mobilizzazione della linfa verso i linfonodi ed il traAzio all'interno dei vasi con un sistema di trasferimento ionico.

Rafforza e tonifica i tessuti grazie all'energico movimento muscolare indotto dallo stimolo elettronico generato da un microprocessore; di intensità graduale, modulabile caso per caso sul valore desiderato in modo completamente automatico. Abbiamo così ottenuto la stimolazione completa delle due più importanti pompe dell'arto umano, e precisamente soletta venosa di Lejars e pompa dei muscoli del polpaccio, grazie alla perfetta sinergia fra i due sistemi presenti nella macchina: "pneumatico ed elettronico".

Mediante l'applicazione dell'energia alle fasce si crea una polarità nella parte bassa del corpo tramite il bendaggio degli arti inferiori, ed un'altra nella parte alta, in modo da distribuire l'energia seguendo la direttrice naturale dei vasi sanguigni-linfatici dell'essere umano. Possiamo dire che gli elettroni viaggiano seguendo le due direzioni create dalle fasce: dal basso verso l'alto e viceversa.

## HOW DOES IT WORK?

*It activates the Lejars vein foot pump, as happens naturally when walking, using an air compression system. It is now known that the sole of the foot has a natural pump – the Lejars vein foot pump – which is activated naturally when the foot is placed on the ground while walking. All too often, unsuitable footwear poorly adapted to the configuration of the foot seriously compromises the natural functioning of the vein foot pump.*

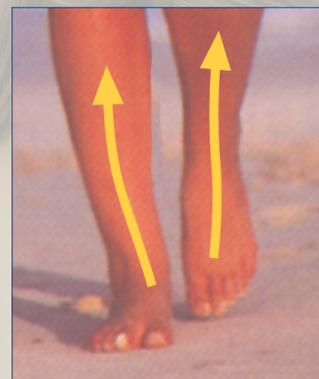
*This system promotes mobilisation of the lymph towards the lymph nodes and the transfer of proteins in the lymphatic system from the interstitial spaces to the inside of vessels by means of an ionic transfer system.*

*It strengthens and tones up the tissues thanks to the energetic muscular movement induced by the progressive intensity of electronic stimulation generated by a microprocessor, set in each individual case to required values in a fully automatic manner.*

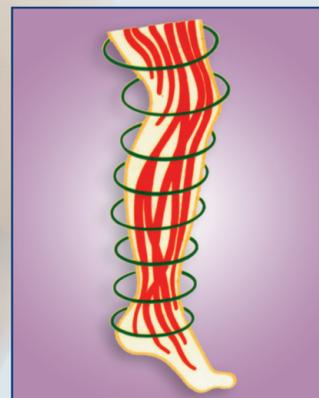
*We have thus achieved complete stimulation of the two most important pumps in human limbs – the Lejars vein foot pump and the pump in the muscles of the calf – thanks to the perfect synergy between the two systems included in the machine: "pneumatic and electronic".*

*The application of energy to the bands creates a polarity in the lower part of the body by bandaging the lower limbs, thereby distributing energy following the natural flow direction of the blood and lymphatic vessels in the human body. We can say that the electrons travel along the two routes created by the bandaging, from bottom to top and vice versa.*

**LINFO  
REX**



Drenaggio venoso  
Venous draining



Drenaggio linfatico elettronico  
Electronic lymphatic draining



Tonificazione • Tone up

## IL NUOVO SISTEMA INTEGRATO DI TONIFICAZIONE E DRENAGGIO VENOSO E LINFATICO

**LINFO  
REX**

Le onde particolari che si creano sono ricavate da correnti galvaniche elaborate da un microprocessore, e sono in grado di ottenere contemporaneamente un trasferimento elettroforetico di principi attivi presenti sul corpo, e una contrazione delle fasce muscolari in grado di dare tonicità al muscolo.

Le proteine uscite dai capillari sanguigni, si accumulano nel tessuto interstiziale e richiamando acqua, aumentano di volume, non consentendo il loro riassorbimento attraverso il Sistema Linfatico. Questo accumulo di proteine è, quindi, alla base della formazione del Linfedema.

Il sistema elettronico, grazie ad un processo di elettrolisi, è in grado di scomporre nuovamente la proteina fino a ridurla alla dimensione originaria, permettendole di rientrare nel linfatico.

Su questo argomento esiste una vasta documentazione medica pubblicata sulla rivista "Journal of Cardiovascular Surgery" che conferma la validità e serietà del trattamento a livello medico-scientifico.

Per un adeguato drenaggio linfatico è necessario effettuare un massaggio che rimuova, oltre alla componente liquida dell'edema anche la componente proteica. Con un sistema da noi brevettato, attraverso la stimolazione meccanica della soletta di Lejars, idonea a tutte le conformazioni del piede che simula perfettamente il movimento del piede durante il passo, il sovraccarico liquido del sistema venoso viene eliminato in maniera completa e scientificamente corretta e documentata.

### THE NEW INTEGRATED VENOUS AND LYMPHATIC TONE-UP AND DRAINING SYSTEM

*The special waves created are drawn from microprocessor-controlled galvanic currents and are able to achieve simultaneous electrophoretic transfer and penetration of the active ingredients over the body and contraction of the muscle bands to help tone-up the muscles themselves.*

*The proteins flowing out of blood capillaries accumulate in the interstitial tissue and attract water, thus increasing in volume and preventing re-absorption through the lymphatic system. This accumulation of proteins is therefore the basis for the formation of lymphoedema.*

*This electronic system, thanks to a process of electrolysis, helps to break down the protein again, reducing it to original dimensions and thus allowing it to return to the lymphatic system.*

*Significant literature in this field has already been published in the "Journal of Cardiovascular Surgery", confirming the validity and reliability of the treatment on a medical-scientific level. Adequate lymphatic drainage requires massage to remove the protein and fluid components of the oedema.*

*Our patented system for mechanical stimulation of the Lejars vein foot pump is suitable for all foot configurations and perfectly simulates foot movements during walking. The excess fluid in the venous system is eliminated in a complete and scientifically correct and documented manner.*



La contrazione muscolare nell'arto, che avviene durante il passo, permette il deflusso venoso.

La macchina Linforex è in grado di riprodurre elettronicamente la medesima contrazione per mezzo dell'applicazione di particolari forme d'onda. Per attivare il deflusso venoso sarà sufficiente applicare i plantari che sono in grado di riprodurre meccanicamente il passo.

*Muscular contraction in the limb, which occurs during walking, stimulates venous flow. The Linforex machine is able to reproduce electronically the same contraction through the application of particular wave forms. To activate venous flow, simply fit the soles which in turn mechanically simulate the act of walking.*

