

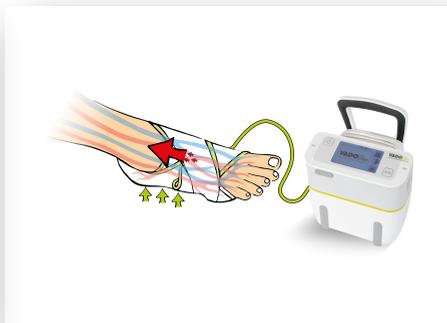
Pompa meccanica ad impulso per la riduzione dell'edema.



VADO [®] by OPED **plex**
FOOT PUMP SYSTEM

RIDUZIONE DELL'EDEMA POSTRAUMATICO e DEL TEMPO DI OSPEDALIZZAZIONE DEL PAZIENTE.

- ***Riduzione dell'edema post traumatico.***
- ***Riduzione fino a 4 giorni del tempo di ospedalizzazione del paziente.***
- ***Risparmio economico fino a 2.800 Euro circa per ogni paziente.***
- ***Prevenzione della trombosi venosa profonda.***



Normeditec

Riduzione del tempo di ospedalizzazione del paziente.

La pompa meccanica **VADOpnex** con tecnologia a **impulsi** imita la fisiologia del ritorno venoso creato durante la **camminata**. Le fratture articolari complesse dell'arto inferiore sono spesso accompagnate da gonfiore dei tessuti molli e sono associate ad ospedalizzazione prolungata e complicazioni di varia natura.

VADOpnex consente di ridurre il tempo di ospedalizzazione in attesa dell'intervento chirurgico, se comparato all'elevazione.

- La durata media del **tempo di attesa prima dell'intervento chirurgico è ridotta di 2.0 giorni¹**.
- La **degenza ospedaliera totale media è ridotta di 4.0 giorni¹** passando da 21 a 17 giorni. Inoltre riduzione del dolore e necessità di narcotici sono solo alcuni degli ulteriori vantaggi riscontrati con l'utilizzo di VADOpnex.

- ✓ Tempo in attesa dell'intervento: -2.0 Giorni.
- ✓ Ospedalizzazione totale: -4.0 Giorni.
- ✓ Costo per giornata di degenza: 700 € circa.

✓ **Risparmio economico per ogni caso clinico: 2.800 Euro circa**

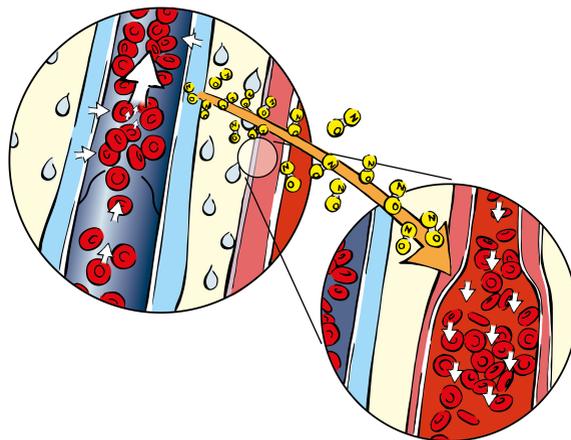
Perché VADOPLEX riduce l'edema?

L'impulso di pressione molto rapido, meno di 0,4 secondi, svuota rapidamente il plesso venoso del piede o della mano e aumenta il ritorno venoso.

Questo produce forti effetti di taglio sulla parete interna del vaso e quindi favorisce la produzione di monossido di azoto (NO).

L'ossido nitrico (NO) diffonde nei vicini muscoli vascolari arteriosi.

Ciò porta al rilassamento dei muscoli vascolari e alla vasodilatazione e **quindi ad un aumento del flusso sanguigno nelle arterie con conseguente riduzione dell'edema in tempi brevi.**



Normeditec

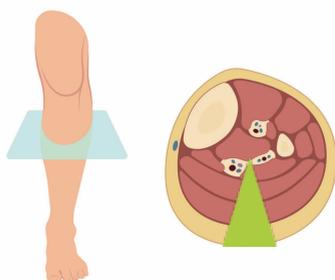
Le fasce al piede per la prevenzione della Trombosi Venosa Profonda (TVP).

LA COMPRESSIONE AD IMPULSO SUL PLESSO VENOSO DEL PIEDE.

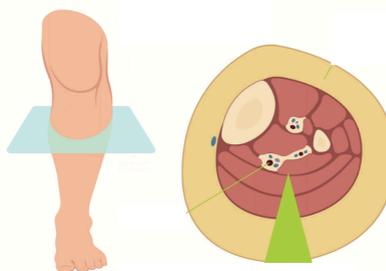
La compressione **sul piede** ha un accesso diretto alle vene profonde e produce un migliore flusso venoso indipendentemente dalla circonferenza della coscia o del polpaccio del paziente.

Su pazienti in sovrappeso, la compressione del polpaccio o alla coscia è meno efficace poiché si schiaccia la massa grassa.

PAZIENTE NORMOPESO



PAZIENTE SOVRAPPESO



Compressione con calze antitrombo o con sistemi a compressione graduale.

Nei pazienti in sovrappeso, se la compressione è effettuata al polpaccio o alla coscia, essa viene assorbita dal tessuto esterno e potrebbe non raggiungere le vene correttamente.

La **compressione al plesso venoso del piede avviene in modo efficace** anche su pazienti in sovrappeso.

Protesi di ginocchio e/o protesi d'anca.

Le fasce al piede possono essere usate facilmente anche su pazienti con protesi di ginocchio e/o protesi d'anca.

VADOpnex si usa subito dopo la fine dell'intervento.

La somministrazione di eparina avviene spesso a 6/8 ore dalla fine dell'intervento. Queste ore sono le più critiche per il formarsi di trombi. **VADOpnex si usa subito dopo la fine dell'intervento e ne è raccomandato l'utilizzo senza le calze antitrombo.**



Normeditec

Linea di prodotti



Fascia per piede



Fascia per polpaccio



Fascia per mano



Fascia per pazienti con gesso

TRACCIABILITA' per la medicina difensiva

Vadoplex è dotato di tracciabilità per la medicina difensiva: il dispositivo registra al minuto sia la durata del trattamento sul paziente che la sua storia clinica.

I dati possono essere esportati tramite una semplice penna USB e archiviati.

Alcuni studi clinici disponibili.

- Vadoplex produce quasi il doppio del flusso venoso femorale rispetto ai sistemi pneumatici al polpaccio o ai gambali in commercio.

(INTERMITTENT PNEUMATIC COMPRESSION. A COMPARISON OF FEMORAL VEIN VELOCITY WITH FIVE DIFFERENT DEVICES. D.WARWICK, K.DEWBURY, A.FORRESTER. INTERNATIONAL ANGIOLOGY VOL.32 PAGES 404-409 AUGUST 2013)

- La raccomandazione per la profilassi della prevenzione della TVP in pazienti di neurochirurgia consiste nell'uso di IPC (compressione pneumatica intermittente) in pazienti con o senza calze a compressione (livello di evidenza: Alto).

PREVENTION AND TREATMENT OF VENOUS THROMBOEMBOLISM INTERNATIONAL CONSENSUS STATEMENT 2013

1_Vascular impulse technology versus elevation for the reduction of swelling of lower extremity joint fractures: results of a prospective randomized controlled study. Schnetzke, El Barbari, Schüler, Swartman, Keil, Vetter, Gruetzner, Franke. BG Trauma Centre, Ludwigshafen, Germany. July 2016 to March 2019. The Bone & Joint Journal (2021) 103-B (4), S.746-754.

2_Shewale, Warwick et.al. Journal of Bone and Joint Surgery - British Volume, Vol 85-B, Issue SUPP_II, 125. 2003 by British Editorial Society of Bone and Joint Surgery.

3_Young, Pitto et. al. 61st Annual Meeting of the Association of Bone and Joint Surgeons. Maui, Hawaii, May 13-17, 2009 Transactions 69, 2009.

4_Clinical application of a pneumatic intermittent impulse compression device after trauma and major surgery. M. S. Myerson, M. R. Henderson.

5_Comparison of the use of a foot pump with the use of low-molecular-weight heparin for the prevention of deep-vein thrombosis after total hip replacement. A prospective, randomized trial. D. J. Warwick, J. Harrison, D. Glew, A. Mitchelmore, T. J. Peters, J. Donovan; Bristol, Unites Kingdom, J Bone Joint Surg (Br) Aug 1998; Vol 80A; No 8.

6_Mechanical prophylaxis of deep-vein thrombosis after total hip replacement a randomised clinical trial. R.P. Pitto, H. Hamer, W. Heiss-Dunlop, J. Kuehle; Middlemore Hospital, South Auckland Clinical School, Auckland, New Zealand; J Bone Joint Surg (Br) July 2004; Vol86 B:639-42.

7_Efficacy, Safety and Patient Compliance Of Foot-Pumps Without Graduated Compression Stockings For Prevention Of Deep-Vein Thrombosis In Total Joint Replacement Young, Pitto et. al.; Journal of Bone and Joint Surgery - British Volume, Vol 91-B, Issue SUPP_1, 76-77.;2009 EFORT - European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (8th Congress) Florence, Italy: 11-15 May 2007

8_Venous impulse foot pumps: should graduated compression stockings be used? D. Warwick, H. Pandit, S. Shewale, T. Sulkin; Southampton University Hospitals, Southampton, The Journal of Arthroplasty, 2002. Vol. 17 No. 4 pp 446-448.

9_Vascular impulse Technology versus elevation for the reduction of swelling of lower extremity joint fractures: results of a prospective randomized controlled study. M. Schnetzke, J. El Barbari, S. Schüler, B. Swartman, H. Keil, S. Vetter, P.A. Grützner, J. Franke BG Trauma Centre, Ludwigshafen, Germany; Bone Joint Journal 2021;103-B(4):746-754.

10_A venous foot pump reduces thrombosis after total hip replacement M. J. F. Fordyce, R. S. M. Ling

Molta altra letteratura è disponibile su richiesta.

NORMEDITEC S.R.L.

Via De Gasperi 19 43018, Sissa Trecasali

Tel.0521 878 949 Tel.348 730 2445 – 331 185 9110 Fax.0521 363 731

www.normeditec.com info@normeditec.com



Normeditec