

# Profilassi meccanica intermittente per la prevenzione della trombosi venosa profonda.



**VADO**plex<sup>®</sup> by OPED  
FOOT PUMP SYSTEM

## PROFILASSI MECCANICA PER LA PREVENZIONE DELLA TROMBOSI VENOSA PROFONDA (TVP).

- Uso INTRAOPERATORIO.
- Dotato di TRACCIABILITA' per la MEDICINA DIFENSIVA.
- Utilizzabile SENZA CALZE a compressione.



**Normeditec**

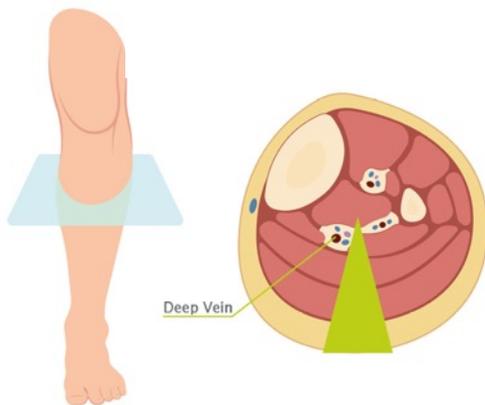
# Le fasce al piede per la prevenzione della Trombosi Venosa Profonda (TVP).

## LA COMPRESSIONE AD IMPULSO SUL PLESSO VENOSO DEL PIEDE.

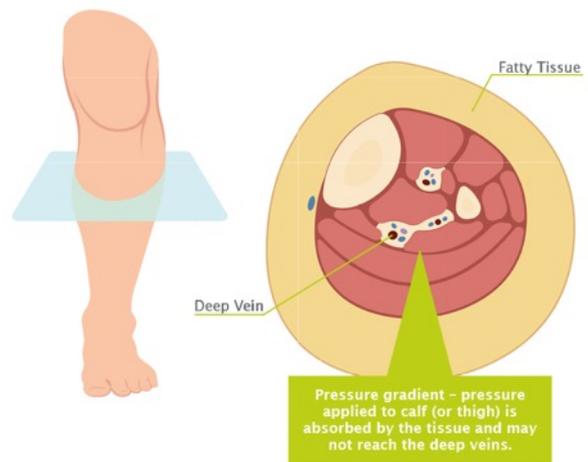
La compressione **sul piede** ha un accesso diretto alle vene profonde e produce un migliore flusso venoso indipendentemente dalla circonferenza della coscia o del polpaccio del paziente.

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

### PAZIENTE NORMOPESO



### PAZIENTE SOVRAPPESO



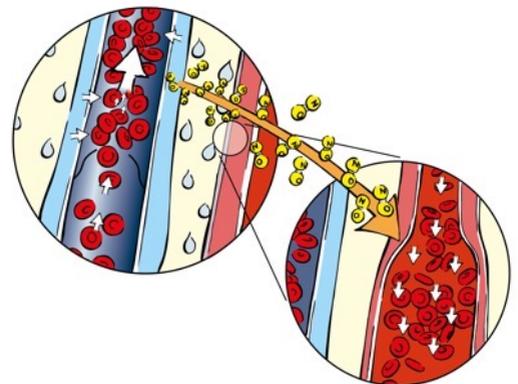
## Compressione ad impulso vs Compressione graduale.

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 anche nelle arterie.



**Normeditec**

## Prevenzione della TVP in fase intraoperatoria.

VADOPlex può essere utilizzato già in sala operatoria durante la procedura chirurgica e nell'immediato post operatorio, in attesa di iniziare la terapia con eparina.



### VADOPlex con Calze Antitrombo: si o no?

Con l'utilizzo di VADOPlex **non è necessario indossare le calze antitrombo**.

- Il picco di velocità è più alto senza le calze<sup>1</sup>.
- Incidenza di TVP per TKR è la stessa con o senza calze antitrombo (no effetti)<sup>2</sup>.

Si ha una maggiore compliance da parte del paziente e del personale sanitario vs calze antitrombo:

- più libertà e meno sudorazione.
- si evita l'effetto contrario ovvero "laccio emostatico".
- la gestione del paziente diventa molto più semplice e veloce.
- applicazione della fascia al piede in pochi secondi.



### TRACCIABILITA' per la medicina difensiva

Vadoplex è dotato di tracciabilità per la medicina difensiva:

- **Etichetta adesiva** da attaccare in cartella paziente.
- **Dati del paziente e trattamento effettuato** esportabili tramite penna USB.

**Normeditec**

## Linea di prodotti



Fascia per piede



Fascia per polpaccio



Fascia per mano

## 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\_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\_I, 76-77;2009 EFORT - European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology (8th Congress) Florence, Italy: 11-15 May 2007

2\_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.

3\_Intermittent Pneumatic Compression. A Comparison Of Femoral Vein Velocity With Five Different Devices. D. Warwick, K. Dewbury, A. Forrester. MUSKULOSKELETAL BIOMEDICAL RESEARCH UNIT, UNIVERSITY HOSPITAL SOUTHAMPTON, SOUTHAMPTON, UK;

4\_Pneumatic Plantar Compression Versus Low Molecular Weight Heparin For The Prevention Of Deep Vein Thrombosis After Total Knee Replacement. D. J. Warwick, J. Harrison S. L. Whitehouse, D. Glew A. E. Mitchelmore

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\_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.

8\_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](http://www.normeditec.com) [info@normeditec.com](mailto:info@normeditec.com)

