STUDIO ESTRATTO DAL
PERIODICO DI
AGGIORNAMENTO
SCIENTIFICO DAL TITOLO:

FLEBOLOGIA

... l'importante è essere in vena ...

ANNO II NUM. 01 MARZO 2013 COD. ISSN 2282-2534





il fascino del benessere



Roberto Giorgi

RICERCA SCIENTIFICA DELL'EFFICACIA DEL COLLANT DENOMINATO RED WELLNESS (con filato a raggi infrarossi)

a cura di: R. Giorgi Specialista in Chirurgia – Chirurgo Ospedaliero in pensione Libero Professionista presso lo Studio Sant'Anna di Villongo (BG) e presso lo Studio Polimed di Brescia in qualità di Consulente di Chirurgia e Flebologia

RIASSUNTO

Lo studio è stato realizzato per dimostrare che un collant a compressione graduata prodotto con filato agli infrarossi (FIR – Far Infrared Rays) permette di ridurre la panniculopatia estetica e migliora il microcircolo sanguigno.

INTRODUZIONE

La panniculopatia si differenzia in panniculopatia medica ed in panniculopatia estetica.

Per meglio definire la patologia si delinea una breve descrizione di entrambe.

La **PANNICULOPATIA MEDICA** è un'infiammazione a carico del tessuto connettivo sottocutaneo di origine batterica (come ad esempio streptococchi).

Il sintomo principale è la dolenzia.

L'esame obiettivo delle parti interessate rivela arrossamento e tensione cutanea.

Le complicanze ed i casi limite possono essere ascessi cutanei, processi infiammatori generalizzati (setticemie).

La **PANNICULOPATIA ESTETICA** viene definita panniculopatia edemato-fibro-sclerotica (Pefs).

I sintomi più evidenti sono modesta dolenzia asintomatica, crampi muscolari, edemi, varicosità.

L'esame obiettivo delle parti interessate rivela tessuto cutaneo a buccia d'arancia, a volte turgido.

Le zone più colpite sono glutei, cosce, fianchi, braccia (lato interno) e seno.

Colpisce in prevalenza il sesso femminile (80 %) in quanto lo strato superiore sottocutaneo della donna è diverso da quello dell'uomo.

Colpisce più frequentemente le donne in sovrappeso.

Nella donna inoltre le cellule adipose entrano più facilmente nel tessuto connettivo.

Si viene ad instaurare una proliferazione abnorme del tessuto connettivo fibroso con conseguente formazione di placche cellulitiche che comprimono i vasi sanguinei e nervi causando un deficit di scambi nutritizi.

Esistono 3 STADI:

- 1° stadio "cellulite edematosa": presenza di edemi con ristagno di liquidi nei tessuti, accumulo di lipidi ed acqua nelle cellule. Pelle tesa e senso di peso agli arti inferiori.
- **2º stadio "cellulite fibrosa":** tessuto fibrotico, indurimento della cute che si presenta rossastra e a buccia d'arancia.
- **3º stadio "cellulite sclerotica":** il flusso linfatico e sanguigno rallentati determinano noduli dolenti al tatto con cute dall'aspetto a materasso. Cute fredda e dolente al tatto.

Distinguiamo i fattori scatenanti della cellulite in: primari (dipendenti dal sesso, razza, familiarità), secondari (dipendenti da patalogie, assunzione di sostanze o farmaci) e gli aggravanti (dipendenti da un cattivo stile di vita).

Se per i fattori primari e secondari è possibile migliorare tale patologia con drenaggi manuali ed utilizzo di calze elasto compressive, per i fattori aggravanti i rimedi aggiuntivi possono essere: alimentazione corretta, praticare sport, non fumare, usare integratori ed usare creme locali.

PRESENTAZIONE STUDIO

In questo studio clinico è stata richiesta la valutazione dell'efficacia di un nuovo collant prodotto con un filato agli infrarossi e compressione graduata 12/15 e 18/21 mmHg su 40 pazienti di sesso femminile.

La sperimentazione è durata 4 mesi durante i quali le pazienti hanno indossato il collant per almeno 6/8 ore al giorno.

Il tutto per verificare se il nuovo collant denominato red wellness aiuti a migliorare il microcircolo e di conseguenza la panniculopatia.

MATERIALI - PRESENTAZIONE ARTICOLO RED WELLNESS

Il collant

Il collant a maglia liscia e tessuto coprente viene prodotto con un filato agli infrarossi (il filato utilizzato per produrre l'articolo contiene un additivo minerale che, stimolato dall'energia termica del corpo, la converte in raggi infrarossi e la rimanda al tessuto cutaneo con gradevole effetto termoregolatore) e compressione graduata 12/15 e 18/21 mmHg (azione meccanica sul flusso sanguigno).

Il collant viene prodotto e distribuito da Solidea by Calzificio Pinelli srl.

PAZIENTI

Sono state selezionate 40 pazienti tra i 20 anni e i 65 anni di età. Le pazienti sono state visitate presso uno studio medico associato in provincia di Bergamo: le signore provengono da Bergamo, Brescia, Milano e relative province.

Le pazienti vengono visitate due volte: una prima volta all'inizio della sperimentazione ed una seconda volta alla fine della stessa.

PRIMA VISITA

La prima visita avviene secondo il seguente protocollo:

- Compilazione scheda paziente con dati anagrafici (scheda No. 1 e 2)
- Esecuzione di Eco Color Doppler



- Esecuzione di termografia delle parti interessate da panniculopatia estetica
- Esecuzione di fotografia digitale delle parti interessate da panniculopatia estetica

Al termine della prima visita le pazienti vengono invitate ad indossare il collant per 6/8 ore al giorno tutti i giorni per 4 mesi.

SCHEDA PERSONALE PAZIENTE			N.			
NOME	COGNOME					
DATI ANAGRAFICI						
INDIRIZZO	CAP	LOCAL	ITA'			
PROVINCIA						
RECAPITO TELEFONICO						
DATA DI NASCITA	ETA'		_SESSO M	F		
PROFESSIONE						
SCHEDA NUM. 01						
SCHEDA PERSONALE PAZIENTE			N			
ETA' SESSO M F						
ANAMNESI PERSONALE						
 Attività fisica giornaliera Tipo attività lavorativa sedentaria Fuma 	NO se sì qu SI' No SI' No		SI'			
ESAME OBIETTIVO GENERALE						
Adiposità localizzata addome/fianchiScabrosità cutanea localizzata/preseSmagliature cutanee		tia	SI' NO SI' NO SI' NO			
Vengono effettuate le seguenti misurazi	oni:					
altezza peso kg	-					
misurazione del diametro della coscia (p	arte alta/median	na/bassa) cm	cm	_ cm		
ESAME STRUMENTALE PANNICULOPATIA						
Termografia effettuata il (si allega il referto)						
ESAME OBJETTIVO FLEBOLOGICO						
- Edema malleolare						

SINTOMI RILEVATI DALLA PAZIENTE

- Senso di pesantezza agli arti inferiori NO Senso di tensione agli arti inferiori SI NO Parestesie (e/o bruciori) SI NO SI Crampi diurni NO SI Crampi notturni NO Data

TIMBRO E FIRMA STUDIO **SCHEDA NUM. 02**

Varici

- Discromie

SPECIFICHE DEGLI STRUMENTI UTILIZZATI PER GLI ESAMI

• ECO COLOR DOPPLER (ECD) (fig. 1)



• TERMOCAMERA (fig. 2)



LA TERMOGRAFIA PER LA CELLULITE

LA TERMOGRAFIA A CONTATTO

- Utilizzo di lastre a cristalli liquidi microincapsulati che hanno la proprietà di cambiare colore in funzione della temperatura
- Appoggiando le lastre sul corpo, è possibile rilevare le alterazioni della microcircolazione

LA TERMOGRAFIA AD INFRAROSSI (utilizzata per lo studio)

- Utilizzo della termocamera
- Metodo non invasivo e non a contatto con le pazienti
- La termocamera rileva l'energia irradiata (differente in base alle alterazioni della mircocircolazione)
- Non viene emesso alcun segnale elettrico/elettromagnetico sul corpo delle pazienti

PROBLEMATICHE RISCONTRATE NELLE 40 PAZIENTI

I dati rilevati durante lo studio vengono riportati qui sotto mediante percentuali e vengono suddivisi secondo quanto segue:

- Età delle pazienti:

• 20-30 ANNI: 12,82% • 30-40 ANNI: 25,64% • 40-50 ANNI: 20,51%

La termocamera rileva l'energia irradiata (differente in base alle alterazioni della mircocircolazione).

Non viene emesso alcun segnale elettrico/elettromagnetico sul corpo delle pazienti.



uogo

PROBLEMATICHE RISCONTRATE NELLE 40 PAZIENTI

I dati rilevati durante lo studio vengono riportati qui sotto mediante percentuali e vengono suddivisi secondo quanto segue:

- Età delle pazienti:

20-30 ANNI: 12,82%
30-40 ANNI: 25,64%
40-50 ANNI: 20,51%
50-60 ANNI: 28,20%
OVER 60: 12,82%

Pazienti affette da panniculopatia: 71,79%
Pazienti con insufficienza venosa: 33,33%
Pazienti che assumono farmaci: 35,89%

SECONDA VISITA DELLE PAZIENTI

La seconda visita avviene secondo il seguente protocollo (scheda . No. 3):

- Intervista alle pazienti sulla sperimentazione del collant: verifica dell'efficacia
- Esecuzione di termografia delle parti interessate da panniculopatia
- Esecuzione di fotografia digitale delle parti interessate da panniculopatia (Scheda No. 3)

			N	
ALU	JTAZIONE DELLA SPERIMENTAZIONE (TEMPI E I	MODI)		
0				
ALL	JTAZIONE DEI BENEFICI RILEVATI DALLA PAZIE	INTE		
0	Ha provato beneficio nell'indossare il collant Se sì di che tipo (specificare)	SI'		
0	Che sensazione ha provato ad indossare il collant			
0	Secondo lei il collant è efficace O la fa sentire bene	SI' SI'	NO NO	
	ME OBIETTIVO GENERALE	CV	NO	
0	I tessuti cutanei appaiono più lisci e compatti	SI'	NO NO	
0		SI' SI' SI'	NO NO NO	
0	I tessuti cutanei appaiono più lisci e compatti L'aspetto a buccia d'arancia si è ridotto	SI'	NO	
s SAM	I tessuti cutanei appaiono più lisci e compatti L'aspetto a buccia d'arancia si è ridotto Variazione di peso dall'inizio della sperimentazione	SI'	NO	
SAM	I tessuti cutanei appaiono più lisci e compatti L'aspetto a buccia d'arancia si è ridotto Variazione di peso dall'inizio della sperimentazione	SI'	NO	
SAM stogr	I tessuti cutanei appaiono più lisci e compatti L'aspetto a buccia d'arancia si è ridotto Variazione di peso dall'inizio della sperimentazione IE STRUMENTALE PANNICULOPATIA grafia effettuata il	SI' SI'	NO NO	a cura
SAM SAM STAM STAM STAM STAM STAM STAM ST	I tessuti cutanei appaiono più lisci e compatti L'aspetto a buccia d'arancia si è ridotto Variazione di peso dall'inizio della sperimentazione IE STRUMENTALE PANNICULOPATIA grafia effettuata il	SI' SI'	NO NO	a cura

SCHEDA NUM. 03

TIMBRO E FIRMA STUDIO

VALUTAZIONE SOGGETTIVA DELLE PAZIENTI

Le pazienti durante la seconda visita riferiscono di avere provato una sensazione di benessere e di leggerezza alle gambe mentre indossavano il collant.

Tolto il collant hanno constatato di avere una pelle più liscia e più tonica.

IMMAGINE VISIVA





DOPO

PRESENTAZIONE RISULTATI DELLO STUDIO

IMMAGINE TERMICA

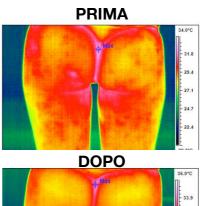




IMMAGINE TERMOGRAFICA UNIFORME: assenza di cellulite IMMAGINE TERMOGRAFICA A MACCHIE SFUMATE: presenza di edema con flogosi

IMMAGINE TERMOGRAFICA A MACCHIE EVIDENTI: presenza di micronoduli con flogosi

CONCLUSIONI

Dopo un attento esame dell'obiettività confortata in parallelo dalla termografia, si evidenzia quanto segue:

ETA' DELLE PAZIENTI	% DI MIGLIORAMENTO	% DELLE PAZIENTI
OVER 60 ANNI	80 %	sul 100 % delle pazienti
50/60 ANNI	30 %	sul 50 % delle pazienti
40/50 ANNI	10 % - 80 %	sul 65 % delle pazienti
30/40 ANNI	40 % - 80 %	sul 60 % delle pazienti
20/30 ANNI	50 % - 80 %	sul 50 % delle pazienti

Questo studio, basato sull'evidenza, ci porta a concludere che il collant denominato RED WELLNESS è efficace nei soggetti che lo indossano con scrupolo per almeno 6 giorni alla settimana e per 6/8 ore al giorno, con un miglioramento obiettivo della cellulite estetica dal 20% all'80 %.

Questo risultato è dato, probabilmente, dal filato a raggi infrarossi e dalla compressione graduata decrescente.

R. Giorgi 🔷





SOLIDEA by Calzificio Pinelli s.r.l. Via Germania, 11 - 46042 Castel Goffredo (Mantova) Italy Tel. +39 0376 788411 - Fax +39 0376 770921 - info@solidea.com



