

CARESS FLOW

OXYGEN TREATMENT FOR VAGINAL ATROPHY



ATROFIA VULVO VAGINALE: LA DOMANDA È IN CRESCITA

- **CAMBIAMENTO DEMOGRAFICO**, PORTA UN AUMENTO DELLA POPOLAZIONE IN TARGET
- **AUMENTO DELLE SEPARAZIONI, DEI DIVORZI E IL CAMBIAMENTO DELLO STILE DI VITA**, HANNO AUMENTATO LA CONSAPEVOLEZZA



Interessa una donna su due in post menopausa

L'atrofia vulvo-vaginale (AVV), è una condizione patologica femminile che riguarda circa una donna su due in post menopausa, ma che può interessare anche donne più giovani, spesso nel post partum.

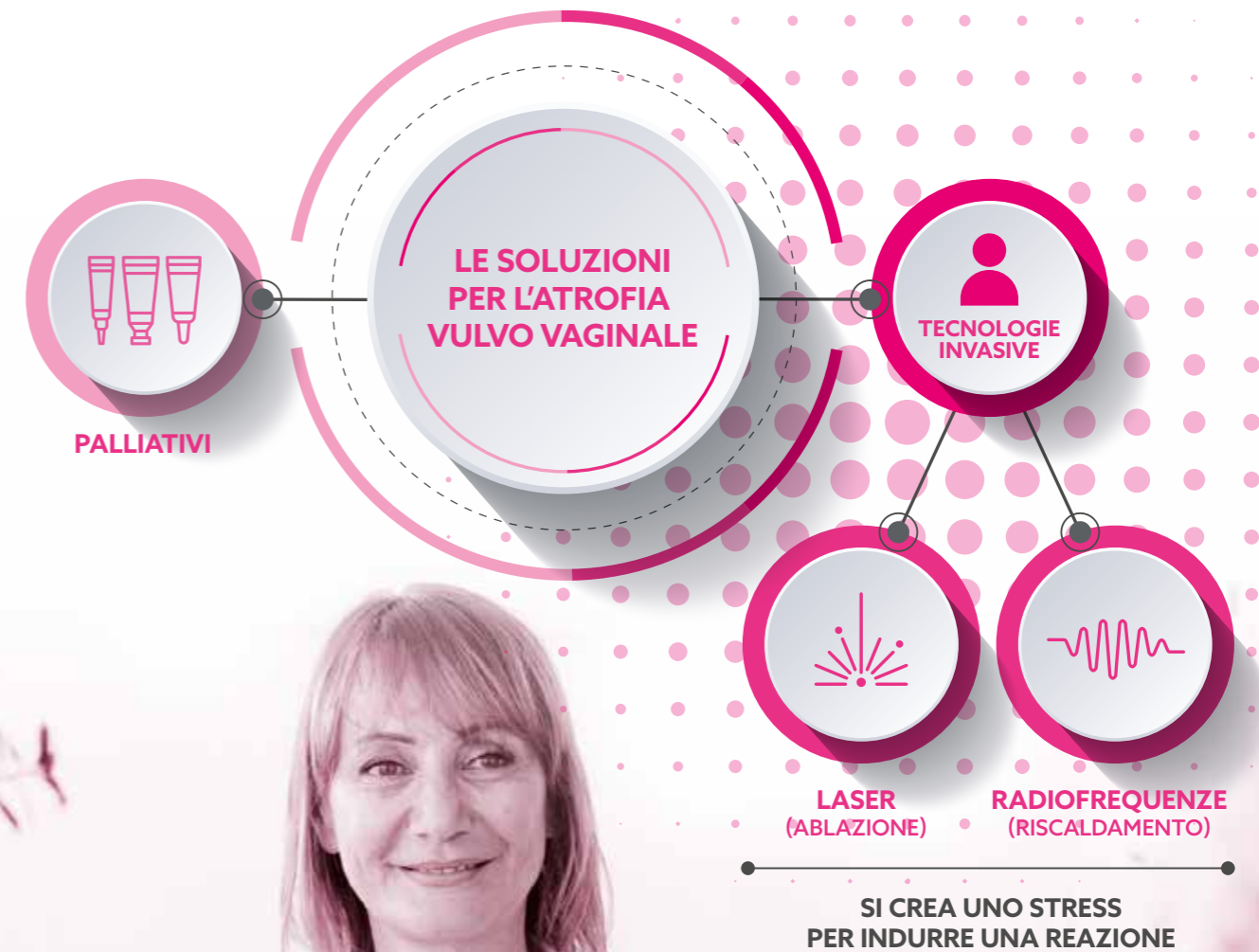
I sintomi della AVV comprendono secchezza, irritazione, prurito, disuria e dispareunia.

È ancora poco conosciuta e sotto diagnosticata:

- » Il 63% delle donne non sa che è una condizione cronica
- » Oltre il 50% dei medici non ne parla con la paziente.

LE SOLUZIONI ESISTENTI SUL MERCATO

- **I PALLIATIVI** RICORDANO ALLA DONNA IL PROBLEMA AD OGNI USO TOPICO
- **LE TECNOLOGIE INVASIVE** CAUSANO DEI DANNI E RISULTANO FASTIDIOSI ANCHE NEI GIORNI SUCCESSIVI ALLA TERAPIA



LA SCOPERTA SCIENTIFICA

CARESS FLOW è una scoperta scientifica nata dopo quattro anni di ricerche congiunte di un team di medici.

LA SINERGIA DI 2 ELEMENTI NATURALI

OSSIGENO MOLECOLARE

- Riattiva la microcircolazione favorendo la neoangiogenesi
- Favorisce la rigenerazione dei tessuti
- Stimola il turnover cellulare migliorando il trofismo e l'elasticità tissutale.

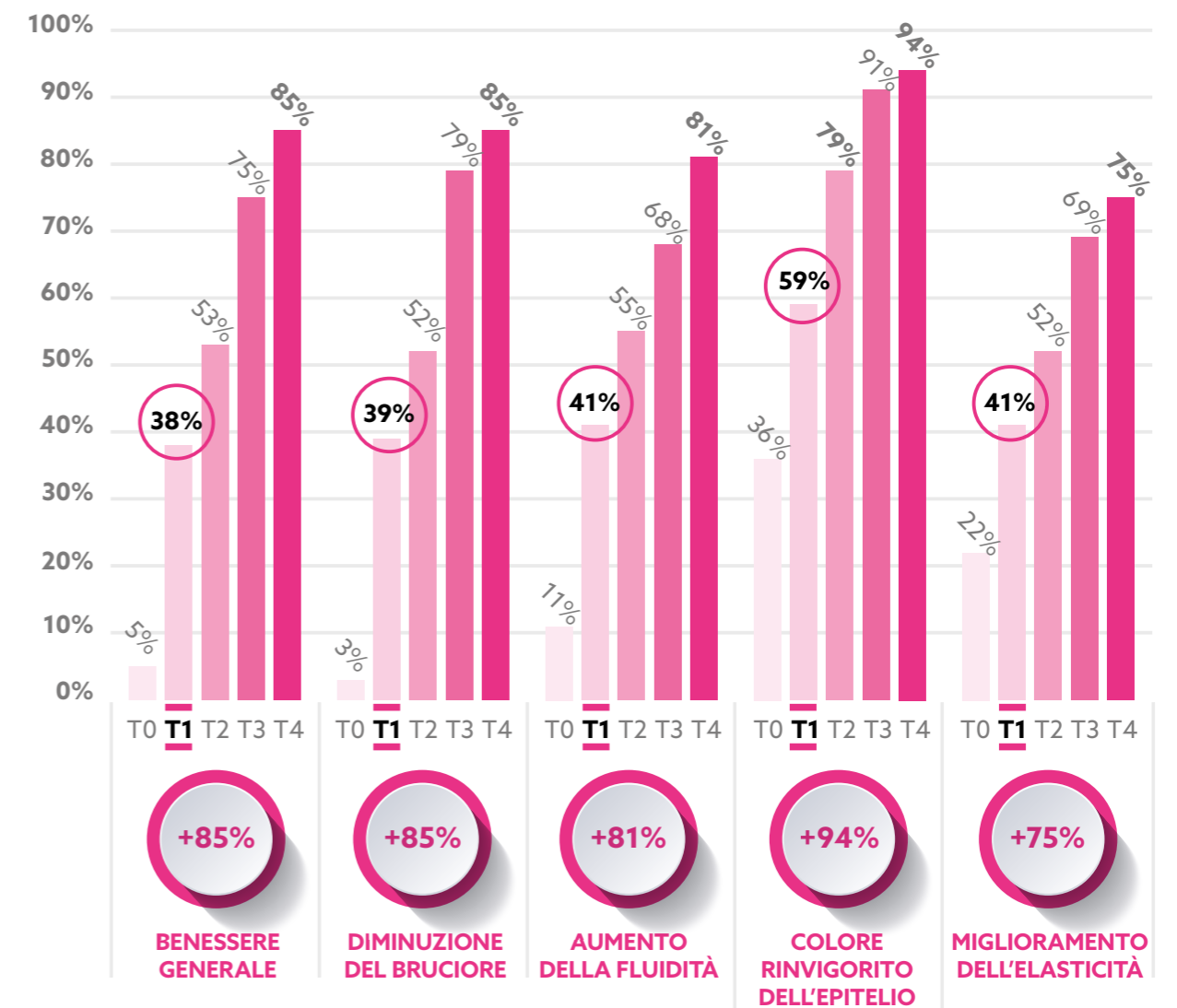


ACIDO IALURONICO

L'acido ialuronico ha un **elevato potere idratante** con azione fisiologica nel mantenimento del turgore, plasticità e forma dei tessuti.

GARANTISCE RISULTATI SIN DAL 1° TRATTAMENTO

- **RISULTATI CERTI DAL PRIMO TRATTAMENTO**
- **NATURALE**
- **NON INVASIVO**
- **PIACEVOLE**
- **SENZA RISCHI**

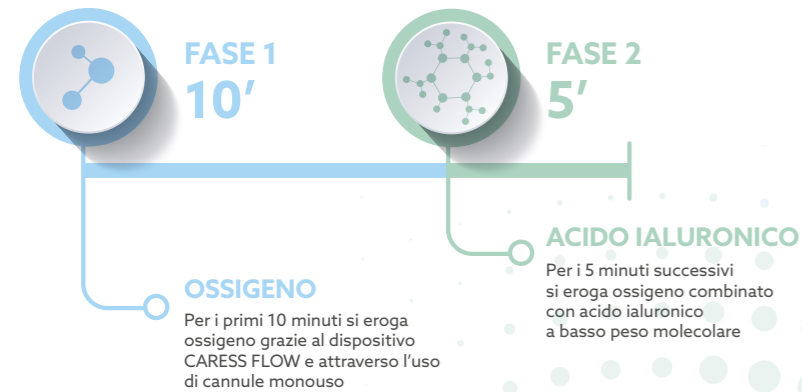


T0 _ PRIMA SEDUTA
T4 _ QUINTA SEDUTA

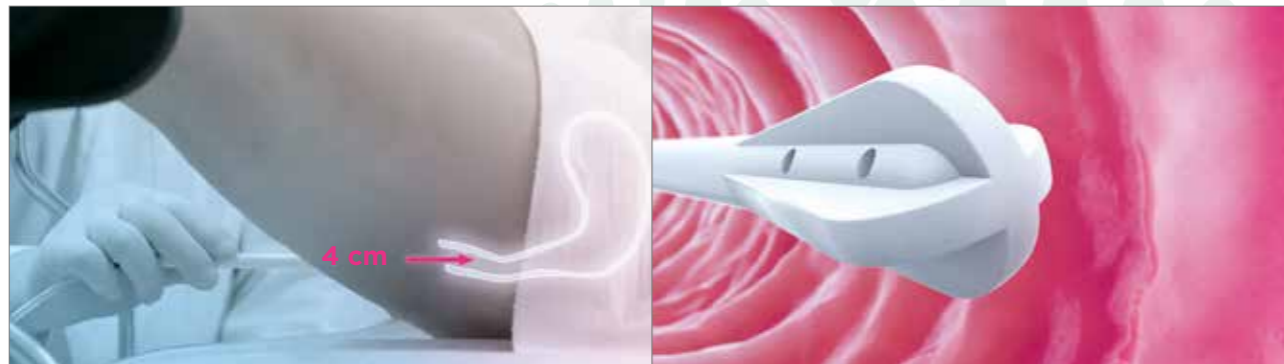
IL TRATTAMENTO E LA TERAPIA

L'utilizzo di una combinazione di ossigeno ed acido ialuronico a basso peso molecolare contrasta, naturalmente e senza effetti collaterali, le conseguenze della menopausa riducendo la secchezza vaginale, promuovendo l'idratazione ed il turgore dei tessuti.

SINGOLO TRATTAMENTO



FASE 1



1. La cannula viene inserita nella cavità vaginale, l'ergonomia del manipolo è ottimale per consentire che la procedura avvenga nel modo più confortevole per la paziente, anche in presenza di alterazioni morfologiche legate agli effetti dell'atrofia vaginale.

2. Una volta che il manipolo è in posizione può iniziare l'erogazione dell'ossigeno. Il flusso è calibrato per consentire un ottimale assorbimento da parte della mucosa vaginale.



3. L'ossigeno ad alta concentrazione è in grado di diffondersi con facilità attraverso la mucosa vaginale, contrastando la situazione di ipossia generata dalla riduzione del microcircolo e riattivando le funzioni metaboliche delle cellule.

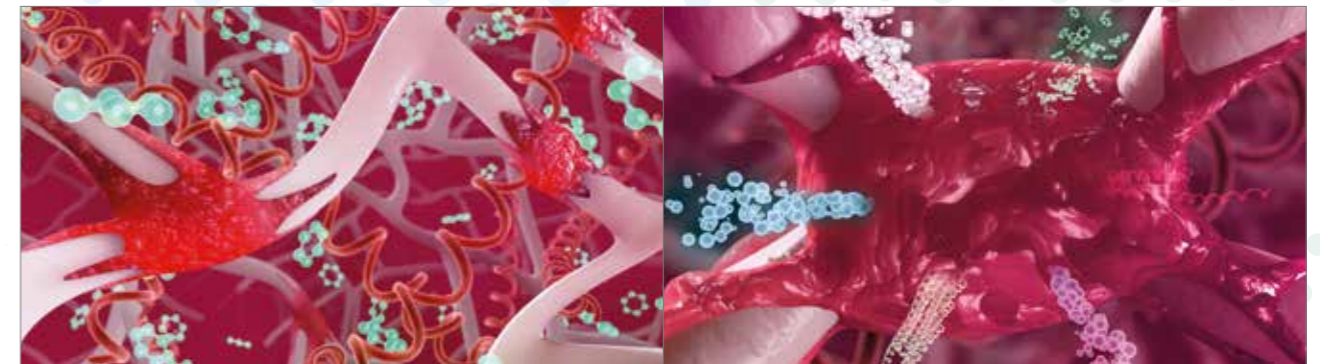
4. Ogni seduta di Caress Flow garantisce la massima igiene al medico e alla paziente grazie all'utilizzo di materiali di consumo monouso facilmente accessibili grazie al kit dedicato.

FASE 2



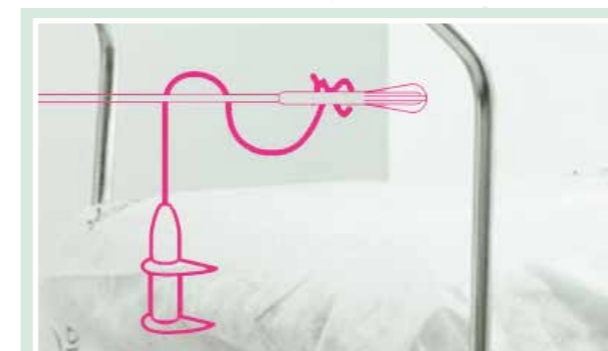
5. L'operatore inserisce la soluzione di acido ialuronico mediante l'apposito foro presente sulla cannula.

6. La soluzione di acido ialuronico viene trascinata dentro la cavità vaginale miscelata all'ossigeno ad alta concentrazione. L'acido ialuronico a basso peso molecolare è in grado penetrare facilmente nella mucosa predisposta dall'azione dell'ossigeno.



7. La combinazione di ossigeno e acido ialuronico determina un effetto biorivitalizzante a carico dei fibroblasti.

8. Il fibroblasto recupera l'efficienza metabolica ed è in grado di ricominciare a produrre correttamente le componenti fibrillari ed amorphe della mucosa vaginale come collagene, elastina e acido ialuronico.



L'unico dispositivo con un sistema operatore indipendente per la terapia dalla AVV.

Il manipolo universale porta cannula consente all'operatore di dedicare il tempo alla cura della paziente senza dovere gestire manualmente la cannula.

IL PERCORSO TERAPEUTICO SI COMPONE DI 5 TRATTAMENTI, 1 OGNI 2 SETTIMANE.

I VANTAGGI PER LA PAZIENTE

SICURO
Non ha
controindicazioni né
effetti collaterali

EFFICACE
Risultati percepibili
dal 1° trattamento

RAPIDO
La seduta ha una
durata di 15 minuti

INDOLORE
Il trattamento è
piacevole e non
invasivo

**NON RICHIEDE
TEMPI DI RECUPERO**
Si possono riprendere
immediatamente le
proprie abitudini

**RISULTATI GARANTITI
DA STUDI SCIENTIFICI**

I VANTAGGI PER IL MEDICO

VELOCE
La terapia richiede
15 minuti

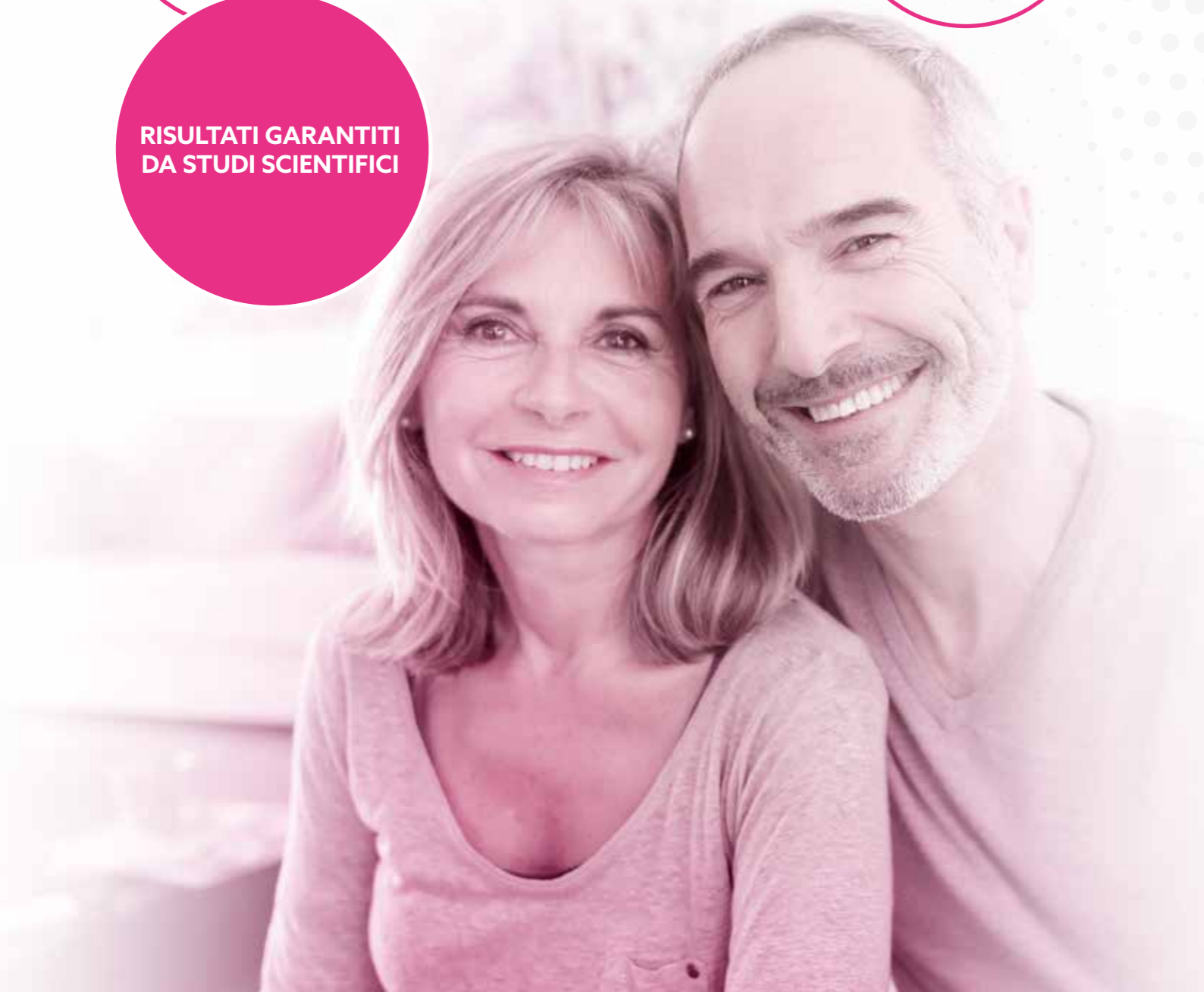
**SEMPLICE, COMPATTO E
PORTATILE**
Immediato da utilizzare e trova
facilmente spazio all'interno
dello studio

MASSIMA IGIENE
Grazie all'utilizzo di
materiale di consumo
monouso

SICURO
Non ci sono
controindicazioni

RIPETIBILE SEMPRE
Non emette energia che
distrugge, altera o crea
stress al tessuto
vaginale

PROFITTEVOLE
Può essere effettuato da
personale specializzato previa
prescrizione medica



L'ARTICOLO SCIENTIFICO



EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES

2018; 22: 8480-8486

Vaginal natural oxygenation device (VNOD) for concomitant administration of hyaluronic acid and topical hyperbaric oxygen to treat vulvo-vaginal atrophy: a pilot study

L. CONDEMI¹, J. DI GIUSEPPE², G. DELLI CARPINI², F. GAROIA³, A. FREGA⁴, A. CIAVATTINI²

¹Ospedale Civile Urbino – SSD Oncologia Ginecologica, Urbino, Italy

²Woman's Health Sciences Department, Gynecologic Section, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

³Polo Scientifico di Ricerca ed Alta Formazione – Ente iscritto Anag. Naz. Ric. MIUR n. 61081EFJ.

⁴Department of Surgical and Medical Sciences and Translational Medicine, Sapienza University of Rome, S. Andrea Hospital, Rome, Italy

Reference number of the article is #11617-2018

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DELLA SOMMINISTRAZIONE TOPICA CONCOMITANTE DI ACIDO IALURONICO E OSSIGENO NORMOBARICO, ATTRAVERSO UNO SPECIFICO DISPOSITIVO MEDICO NEL MIGLIORAMENTO DELLA SINTOMATOLOGIA DI PAZIENTI IN POST-MENOPAUSA CON ATROFIA VULVO-VAGINALE.

Abstract. - OBJECTIVE: This is a pilot study to evaluate the effectiveness of concomitant administration of hyaluronic acid and topical hyperbaric oxygen therapy (THOT) by a specifically designed medical device (vaginal natural oxygenation device, VNOD) in improving the symptomatology of postmenopausal patients with vulvovaginal atrophy (VVA).

PATIENTS AND METHODS: Women with diagnosis of severe VVA from September 2017 to May 2018 were included. Five biweekly administration of THOT and concomitant of hyaluronic acid were performed with a specifically designed medical device. In each occasion, the intensity of patient's symptoms (wellbeing such as absence of dyspareunia, vaginal dryness, vulvar and/or vaginal itching; vaginal burning; presence of fluid) was determined with a graduated scale from 1 to 6 and the vaginal elasticity and the vaginal wall epithelium appearance were also determined with a graduated scale from 1 to 5. The change in all parameters from baseline to end of therapy was evaluated.

RESULTS: Twentyfive patients were considered for the final analysis. A significant improvement in well-being (0.3 vs. 5.1, $p < 0.001$), vaginal burning (0.2 vs. 5.1, $p < 0.001$), presence of fluid (0.6 vs. 4.9, $p < 0.001$), vaginal epithelium appearance (1.8 vs. 4.7, $p < 0.001$), and vaginal elasticity (1.1 vs. 3.8, $p < 0.001$) was observed between the first and the last therapy session. All the patients reported a recovery of their sexuality at the end of the five treatment sessions.

CONCLUSIONS: In this pilot study, the use of VNOD seems to be a valid treatment of VVA, resulting in a completely natural type of therapy well accepted by patients with immediate therapeutic effects and without side effects; these findings must be confirmed in a well-designed randomized controlled trial.



FASE 1
INSERIMENTO
CANNULA CON
EROGAZIONE
OSSIGENO

FASE 2
AGGIUNTA DELL'ACIDO
IALURONICO



COME CI CONFRONTIAMO CON GLI ALTRI

	LASER	RADIOFREQUENZA	CARESS FLOW
DOLORE	Si	Medio	NO
RIPOSO POST	7 gg	2-3 gg	NESSUNO
DECORSO POST	No bagni, terme, piscina	No bagni, terme, piscina	NESSUNO
CREME POST	Al 15-30 gg per lenire e riparare	Al 15-30 gg per lenire e riparare	NESSUNA
CONTRONDICAZIONI	Infezioni in corso	Infezioni in corso	NESSUNA
DURATA / N. SEDUTE	15min. / 3	20min. / 8 20min / 5	15min. / 5
STERILIZZAZIONE ACCESSORI POST TRATTAMENTO	Necessaria ad ogni seduta con autoclave	Necessaria ad ogni seduta con autoclave	MONOUSO
PREZZO ACQUISTO DISPOSITIVO	Alto	Alto	BASSO
PREZZO PER TRATTAMENTO	Alto	Alto	BASSO

SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE TECNICHE CARESS FLOW	
Peso	24 kg
Larghezza	44,4 cm
Profondità	23,8 cm
Altezza	58,7 cm (101,7 cm con impugnatura sollevata)
Temperatura ambiente durante l'operatività	Da 10 a 40 °C
Umidità ambiente durante l'operatività	≤ 80% di umidità relativa
Pressione atmosferica ambiente	Da 860 a 1060 hP
Voltaggio di alimentazione	220-240 V.a.c., 50/60 Hz
Taglia fusibili	T3,15A, 5x20mm
Classe Sicurezza Elettrica	I BF
Classe di rischio	IIA
Potenza assorbita in ingresso	Max 600W
Purezza ossigeno	93% +/- 3%
Flusso di ossigeno	2 ±0.2 L/min
Pressione del flusso di ossigeno	1±0.1 Bar



KIT MONOUSO	
Composizione Kit	15 Tubi Connettivi
	15 Cannule
	15 Flaconi di Acido ialuronico
Larghezza	18,5 cm
Profondità	22,5 cm
Altezza	17 cm
Tubi Connettivi	Tubo anti schiacciamento per ossigeno, lunghezza 2 m, con attacchi maschio / femmina
Cannule	Lunghezza 14,6 cm
	Diametro min 9,5 mm
	Fori erogazione 1,45 mm
Acido Ialuronico	Foro per siringa 0,8 mm
	Flaconi di 15 ml a basso peso molecolare

PORTA CANNULA UNIVERSALE	
Larghezza	8 cm
Profondità	7 cm
Altezza	18 cm
Spessore superficie di aggancio	Fino a 12,5 cm
Peso	100 g





MATERIALE DI INFORMAZIONE RISERVATO
ALLA CLASSE MEDICA



CE 1370



CARESS FLOW

OXYGEN TREATMENT FOR VAGINAL ATROPHY

www.caressflow.com