

CARESS FLOW

TLEN W LECZENIU SCHORZEŃ UROGINEKOLOGICZNYCH

Vestibulodynia

Atrofia pochwy
i sromu

6 SCHORZEŃ
UROGINEKOLOGICZNYCH

Zapalenie cewki
moczowej

Nawracająca
kandydoza

Liszaj

Nietrzymanie
moczu

CARESS FLOW

NIEZBĘDNE NARZĘDZIE W LECZENIU SCHORZEŃ UROGINEKOLOGICZNYCH

SCHORZENIE	LICZBA KOBIET DOTKNIĘTYCH SCHORZENIEM	METODA LECZENIA CARESS FLOW
ATROFIA POCHWY I SROMU	105 740 000	
ZAPALENIE CEWKI MOCZOWEJ	9 952 000	
NAWRACAJĄCA KANDYDOZA	167 940 000	
NIETRZYMANIE MOCZU	43 540 000	
LISZAJ	18 660 000	
VESTIBULODYNIA	43 540 000	

INNE BADANIA SĄ W TOKU

DANE OBEJMUJĄ POPULACJĘ KOBIET W EUROPIE. POCHODZĄ Z 2019 R.
KOBIETY SĄ NARAŻONE NA POWYŻSZE SCHORZENIA W CIĄGU CAŁEGO ŻYCIA.

DONIESIENIA NAUKOWE

CARESS FLOW jest wynikiem 4 lat pracy badawczej zespołu lekarzy.

SYNERGIA 2 NATURALNYCH ELEMENTÓW

TLEN MOLEKULARNY

- Reaktywuje mikrokążenie sprzyjające neoangiogenezie.
- Wspomaga regenerację tkanek.
- Stymuluje odnawianie się komórek poprzez poprawę ich odżywienia i elastyczności.
- Działa bakteriobójczo.



KWAS HIALURONOWY

Kwas hialuronowy o silnym, fizjologicznym działaniu nawilżającym, pozwala zachować napięcie, plastyczność i kształt komórek.

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

2018; 22: 8480-8486

L. CONDEMI, J. DI GIUSEPPE, G. DELLI CARPINI, F. GAROIA, A. FREGA, A. CIAVATTINI

Publikacje naukowe dotyczące działania tlenu

- Tandara, A. & Mustoe, T. Oxygen in Wound Healing—More than a Nutrient. *World J. Surg.* (2004) 28: 294.
- Sheikh AY, Gibson JJ, Rollins MD, et al. Effect of hyperoxia on vascular endothelial growth factor levels in a wound model. *Arch. Surg.* 2000; 135:1293-1297.
- Hunt TK, Pai MP. The effect of varying ambient oxygen tensions on wound metabolism and collagen synthesis. *Surg Gynecol Obstet* 1972; 135: 561-567.
- Congqiang Rao, Liling Xiao, Hongwei Liu, Shenghong Li, Jinqiang Lu, Jiangxuan Li, Shixing Gu. Effects of topical oxygen therapy on ischemic wound healing *J. Phys. Ther. Sci.* 28: 118-123, 2016.

Publikacje naukowe dotyczące działania kwasu hialuronowego

- Tezel A & Fredrickson GH (2009) The science of hyaluronic acid dermal fillers. *Journal of Cosmetic and Laser Therapy*, 10:1, 35-42. Grimaldi EF, Restaino S, Inglese S, Foltran L, Sorz A, Di Lorenzo G, Guaschino S.
- Rayahin JE, Buhrman JS, Zhang Y, Koh TJ, Gemeinhart RA. High and low molecular weight hyaluronic acid differentially influence macrophage activation. *ACS Biomater Sci Eng.* 2015 Jul 13;1(7):481-493.
- Litwiniuk M, Krejner A, Speyrer MS, Gauto AR, Grzela T. Hyaluronic Acid in Inflammation and Tissue Regeneration. *Wounds.* 2016 Mar;28(3):78-88.
- Aya KL, Stern R. Hyaluronan in wound healing: rediscovering a major player. *Wound Repair Regen.* 2014 Sep-Oct;22(5):579-93.

BADANIA W TRAKCIE PUBLIKACJI

Vaginal Natural Oxygenation Device (VNOD): a controlled, randomized study on concurrent administration of hyaluronic acid and topical oxygen for the treatment of vulvo-vaginal atrophy

S. Orsola Hospital - Bologna
Prof. Maria Cristina Meriggiola

Prospective observational study of symptoms and signs in women with genitourinary **syndrome of menopause after a period (six treatments)** of endo-vaginal application of high concentration oxygen via the Caress Flow device.

V. Buzzi Hospital Milan
Prof. Filippo Murina

Evaluation of the **effectiveness of topical administration of acid hyaluronic and hyperbaric oxygen through a specific medical device, compared to the topical administration of hyaluronic acid alone** in the improvement of urgency, stress and mixed incontinence in patients with genitourinary syndrome of menopause (GSM): a prospective study single-blind, multicentre, randomized

Department of Clinical Medicine and Experimental, Unit of Obstetrics and Gynecology, University of Studies Magna Graecia of Catanzaro, Italy.
Prof. Costantino Di Carlo

Caress Flow effect on young women in menopause induced by **mammary carcinoma**.

S. Martino Hospital Genoa
Prof. Angelo Cagnacci

Caress Flow effect on **lichen, atrophy and vestibulitis**.

Dr. Elena Bertozzi - Fidenza

Combined **Laser-Caress Flow** effect on cancer patients in iatrogenic menopause.

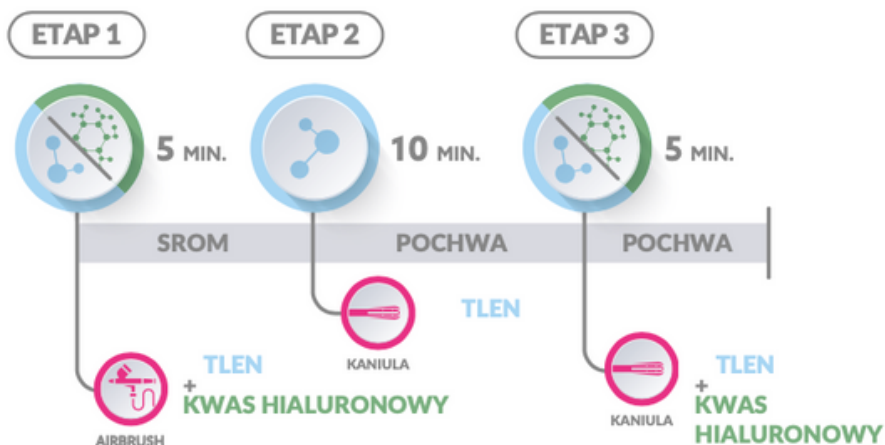
S. Raffaele Hospital Milan
Prof. Stefano Salvatore

PROCEDURY POSTĘPOWANIA W 6 SCHORZENIACH

VESTIBULODYNIA I NAWRACAJĄCA KANDYDOZA

W ciągu pierwszych 5 minut srom zostaje poddany nebulizacji tlenem i niskocząsteczkowym kwasem hialuronowym – 3 ml (w odległości 2 mm od sromu). Przez następne 10 minut sam tlen zostaje transportowany do pochwy. W ciągu ostatnich 5 minut zabiegu tlen w połączeniu z kwasem hialuronowym (12 ml) jest dostarczany do pochwy za pomocą kaniuli Caress Flow.

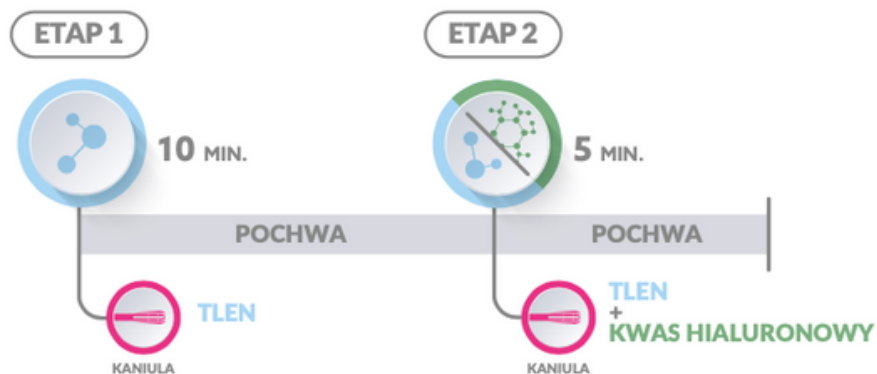
5 ZABIEGÓW JEDEŃ CO TYDZIEŃ



ATROFIA POCHWY I SROMU ORAZ NIETRZYMANIE MOCZU

W ciągu pierwszych 10 minut tlen jest transportowany poprzez jednorazową kaniulę Caress Flow. Przez następne 5 minut tlen w połączeniu z niskocząsteczkowym kwasem hialuronowym (15 ml) jest dostarczany do pochwy.

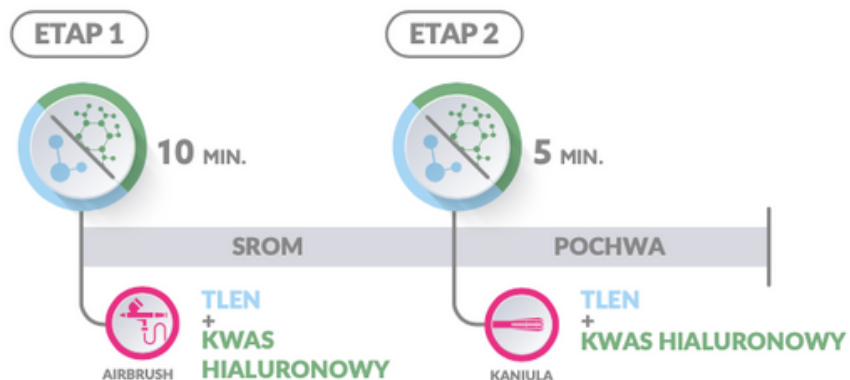
**5 ZABIEGÓW
JEDEŃ CO DWA TYGODNIE**



LISZAJ

W ciągu pierwszych 10 minut srom zostaje poddany nebulizacji tlenem i niskocząsteczkowym kwasem hialuronowym – 3 ml (w odległości 2 mm od sromu). Przez następne 5 minut tlen w połączeniu z kwasem hialuronowym (12 ml) jest dostarczany do pochwy za pomocą kaniuli Caress Flow.

5 ZABIEGÓW JEDEŃ CO TYDZIEŃ



ZAPALENIE CEWKI MOCZOWEJ

Przez 20 minut srom zostaje poddany nebulizacji tlenem i niskocząsteczkowym kwasem hialuronowym (w odległości 2 mm od sromu) aż do opróżnienia butelki (15 ml).

**8 ZABIEGÓW
6 ZABIEGÓW: JEDEŃ CO TYDZIEŃ
2 OSTATNIE ZABIEGI: JEDEŃ CO DWA
TYGODNIE**



PORÓWNANIE Z INNYMI TERAPIAMI

	LASER	RADIOFREKWENCJA	CARESS FLOW
ZABIEGI REGENERACYJNE	PRZEZ 7 DNI PO ZABIEGU	PRZEZ 2-3 DNI PO ZABIEGU	BRAK
OGRANICZENIA DLA PACJENTKI PO ZABIEGU	ZAKAZ KĄPIELI, ZABIEGÓW SPA, PŁYWANIA W BASENIE	ZAKAZ KĄPIELI, ZABIEGÓW SPA, PŁYWANIA W BASENIE	BRAK
KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA KREMÓW KOJĄCYCH	PRZEZ 15-30 DNI PO ZABIEGU	PRZEZ 15-30 DNI PO ZABIEGU	BRAK
STERYLIZACJA SPRZĘTU PO ZABIEGU	KONIECZNA Z UŻYCIEM AUTOKLAWU	KONIECZNA Z UŻYCIEM AUTOKLAWU	PRODUKT JEDNORAZOWY
KOSZT ZAKUPU	WYSOKI	WYSOKI	NISKI
KOSZT KAŻDEGO ZABIEGU	WYSOKI	WYSOKI	NISKI

SCHORZENIA	LASER	RADIOFREKWENCJA	CARESS FLOW
ATROFIA POCHWY I SROMU	✓	✓	✓
ZAPALENIE CEWKI MOCZOWEJ	✗	✗	✓
NAWRACAJĄCA KANDYDOZA	✗	✗	✓
NIETRZYMANIE MOCZU	✓	✓	✓
LISZAJ	✓	✓	✓
VESTIBULODYNIA	✓	✓	✓

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Szerokość: 44.4 cm
 Głębokość: 23.8 cm
 Wysokość: 58.7 cm

CE 1370



POJEMNIK Z KWASEM HIALURONOWYM



DREN



KANIULA



AIRBRUSH

CARESS FLOW SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Waga	24 kg
Temperatura otoczenia podczas operacji	Od 10 do 40 °C
Wilgotność otoczenia podczas operacji	80% względna wilgotność
Ciśnienie atmosferyczne otoczenia	Od 860 do 1060 hPa
Napięcie zasilające	220-240 V.a.c., 50/60 Hz
Rozmiar bezpiecznika	T3,15A, 5x20mm
Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	I BF
Klasyfikacja wyrobów medycznych	IIA
Moc elektryczna	Max 600W
Czystość tlenu	93% +/- 3%
Przepływ tlenu	2 ± 0.2 L/min
Ciśnienie przepływu tlenu	1 ± 0.1 Bar

JEDNORAZOWY ZESTAW

Skład zestawu	15 Drenów
	15 Kaniuli
	15 Pojemników z Kwasm Hialuronowym
Szerokość opakowania	18.5 cm
Głębokość opakowania	22.5 cm
Wysokość opakowania	17 cm
Dreny	Rurka antyzgnieciowa do tlenu, długość 2 m, z przyłączami męskimi / żeńskimi
Kaniula	Długość 14.6 cm
	Minimalna średnica 9.5 mm
	Otwory dozowania 1.45 mm
Kwas hialuronowy	Otwór strzykawki 0.8 mm
	Pojemnik 15 ml niskoząsteczkowego kwasu hialuronowego

EFEKTY

VESTIBULODYNIA

79%

Ograniczenie
swędzenia

79%

Redukcja
podrażnień

ZAPALENIE CEWKI MOCZOWEJ

82%

Złagodzenie
pieczenia

NAWRACAJĄCA KANDYDOZA

94%

Brak Nawracającej
Kandydozy przez 3
miesiące

83%

Brak Nawracającej
Kandydozy przez 6
miesiące

ATROFIA POCHWY I SROMU

85%

Złagodzenie
pieczenia

81%

Wzrost
nawilżenia

NIETRZYMANIE MOCZU

81%

Redukcja
nieutrzymania
moczu

LISZAJ

83%

Złagodzenie
ból

83%

Ograniczenie
swędzenia

ROZWIĄZANIE:

BEZBOLESNE

BEZPIECZNE

PRZYJEMNE

BEZ SKUTKÓW UBOCZNYCH

BEZ RYZYKA DLA PACJENTA

BEZ RYZYKA DLA PROWADZĄCEGO ZABIEG

MOŻLIWOŚĆ POWTARZANIA ZABIEGU

OPŁACALNE

MATERIAŁY PRZEZNACZONE DLA LEKARZY I PROFESJONALNYCH PRACOWNIKÓW SŁUŻBY ZDROWIA