

INITIATION A UNE THERAPIE NATURELLE INNOVANTE

GYNAZUR – 11.06.2026

Antibes Juan les pins

Dr François Hacquin – Nice

Au niveau vulvo-vaginale

ayons le même regard :
que celui de la plastique ou de l'esthétique
pour le visage ou les seins

et permettre une réparation ANATOMIQUE
ET FONCTIONNEL,

Les chagrins de la vulve

les plaintes SONT /

ça brûle ,,, ça gratte ,, c est sec
,,,c est moche

Multiples techniques

-

5 sont d'accès facile:

l'oxygenotherapie

L'Acide hyaluronique

la luminotherapie

PRP (plasma enrichi de plaquettes

La graisse /lipofilling (Macro / micro
/Nanofat)

P. Kubik, W. Gruszczyński: „Wpływ temperatury na różne wypełniacze na bazie kwasu hialuronowego”.
Academy of Aesthetic and Anti-Aging Medicine 4/2019; 40-46.

APPLICATION DE L'OXYGÈNE et DE L'ACIDE HYALURONIQUE POUR TRAITER PATHOLOGIES VAGINALES

**NOUS PARLONS de
La respiration cellulaire**

La reconstruction tissulaire

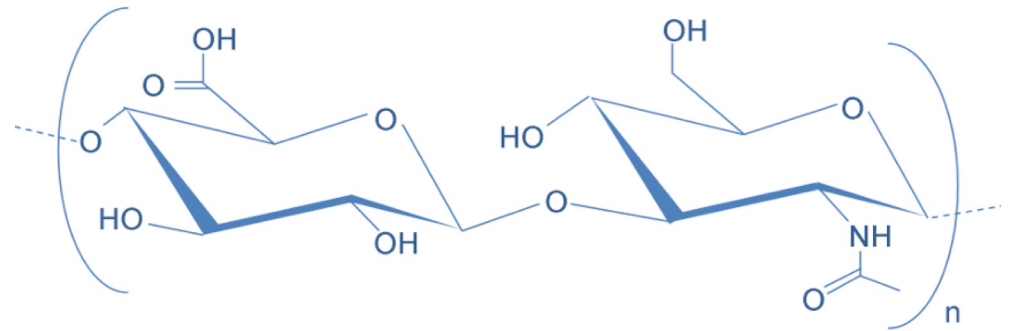
facilitée

ACTIONS DE L'OXYGÈNE –

- L'oxygène:
- ✓ Régénération tissulaire
- ✓ Stimulation des fibroblastes pour produire du collagène
- ✓ Anti-bactérien
- ✓ Anti-inflammatoire
- ✓ Favorise la néo-angiogénèse
- ✓ Transporte l'acide hyaluronique

L'acide hyaluronique:

- ✓ Plasticité tissulaire
- ✓ Hydratation ++
- ✓ Fonction trophique
- ✓ Régule la prolifération des fibroblastes



IL EST CONSTITUÉ DE LA RÉPÉTITION D'UNITÉS DISACCHARIDE (2 000-25 000 DISACCHARIDES) D'ACIDE GLYCURONIQUE ET DE N-ACETYL-GLUCOSAMINE.

LE DISACCHARIDE (GAG) LE PLUS REPRÉSENTÉ DANS LA MATRICE EXTRACELLULAIRE (ECM) DES TISSUS CONJONCTIFS

Les troubles vulvo vaginaux

- 45 à 57 % des femmes souffrent d'une altération cutaneo-muqueuse
- La molécule clé de l'hydratation:

Acide hyaluronique

- Capable de fixer jusqu'à 1000 fois son poids en eau,
- Avec l'âge diminue et dans la peau sénile la quasi-totalité de l'AH a disparu de l'épiderme
- c'est la molécule pivot du processus de cicatrisation

Concernant l'acide hyaluronique

- ▶ La compréhension des propriétés rhéologique est indispensable aux bons choix du produit en fonction de la zone injectée;
- ▶ AHA est soumis à deux types de forces:
 - ▶ Dans un plan horizontal :
 - ▶ parallèle à la surface se sont des forces de cisaillement latéral et de torsion correspondant au mouvement et tension des différentes couches des tissus
 - ▶ Dans un plan vertical:
 - ▶ se sont des forces de compression et d'étirements liés à l'activité quotidienne sommeil activité physique

Trois propriétés rhéologiques

- ▶ **La viscosité et l'élasticité : dans le plan horizontal**
- ▶ elle définit la résistance au force de cisaillement latéral ou de torsion; Plus le gel est réticulé ,plus les modules offriront de la dureté aboutissant à plus de résistance à la déformation, augmentant la durée de vie du produit et diminuant l'hydrophilie
- ▶ **La cohésivité : Dans le plan vertical,**
- ▶ elle définit la résistance des efforts de compression et d'étirements, effet volumétrique par ailleurs et définit la projection verticale initiale de comblement

Retenons

- Importance du poids moléculaire: double

de 2000 à 25000

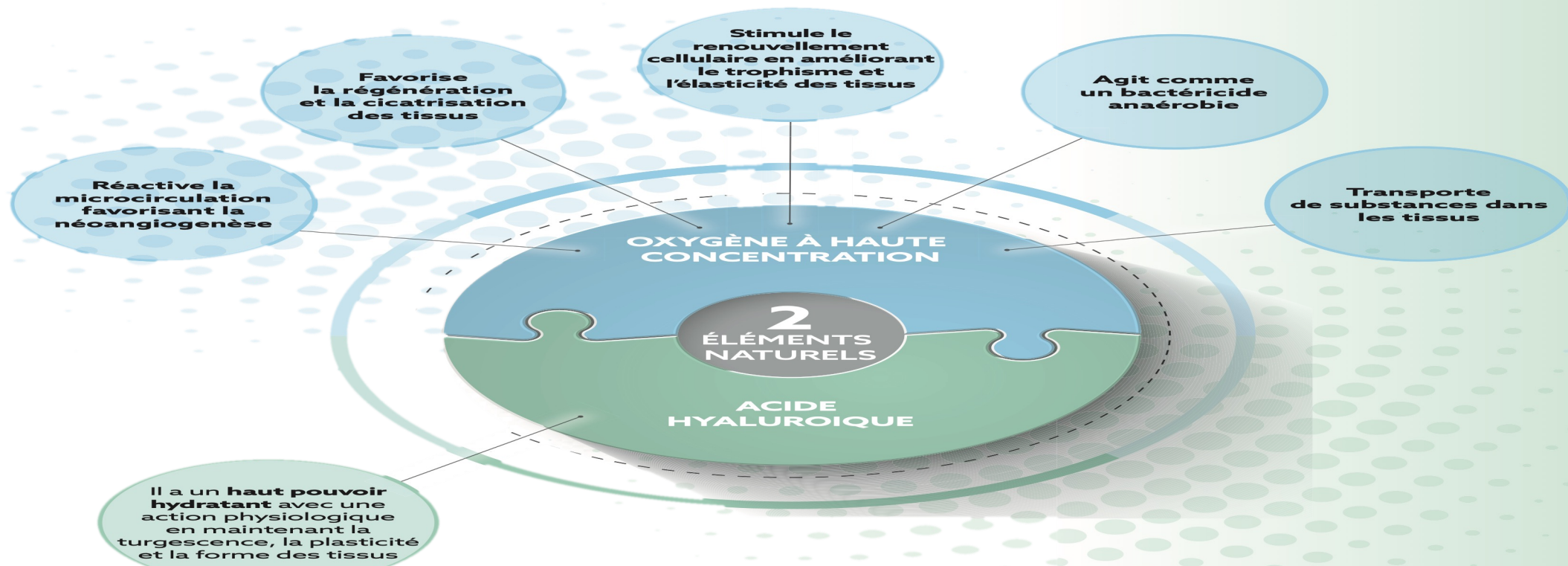
Partie à bas poids moléculaire :pour faciliter la pénétration tissulaire

Partie à haut poids moléculaire :pour tapisser la couche superficielle et protéger

intervient les facteurs suivants :

type de peau vaginale ; mode de vie du patient , âge ,zone traitée
technique d'injection.

Cette Synergie de 2 éléments naturels: Oxygene + AH



COMMENT ÇA FONCTIONNE



TUYAU DE RACCORDEMENT



Cannula

Airbrush



Les bénéfices:

- Naturel
- Non invasif
- Indolore
- Rapide (séance de 15 à 20 minutes)
- Reproductibilité
- Sans contre-indication
- Sûr, sans risque, sans effet secondaire
- Efficacité perceptible dès la première séance
- Pas de précaution après la séance

27 à 84 % des femmes ménopausées sont concernées

Prise en charge quotidienne (écouter/initier)

Etude en cours au CHU de Dijon (randomisée/essai à 2 bras)

Intérêt de cette approche non hormonale (patiente à contre indication)

- Technique peu invasive par stimulation de la micro vascularisation
- Bénéfices/ Risques : effets indésirables ; réactions allergiques.....

Approches innovantes en gynécologies
du post partum
dysfonctions sexuelles
incontinence urinaire
patiente de 18 à 42 ans

améliorations significatives

- Cicatrices inflammatoires : 60 %
- Laxité vulvaire 54%
- Laxité urétrale 41%

- Meilleure satisfaction sexuelle et incontinence

- Amélioration de qualité de vie

Un système pour 7 pathologies vaginales

Les études publiées:

- Athrophie vaginale
 - Vestibulite
 - Candidose recidivant
 - Incontinence urinaire
 - Lichen sclerosus
 - Brûlure uretrale
 - Post partum
- ✓ L'AVV
 - ✓ Le lichen scléreux
 - ✓ Le SGUM
 - ✓ Le SGUM post cancer du sein
 - ✓ Les candidoses à répétition
 - ✓ Le syndrome urétral

Publications:

- Condemi et al **“VAGINAL NATURAL OXYGENATION DEVICE (VNOD) FOR CONCOMITANT**
- **ADMINISTRATION OF HYALURONIC ACID AND TOPICAL HYPERBARIC OXYGEN TO TREAT** *Review for Medical and Pharmacological Science*
- Bertozzi et al **“LICHEN SCLEROSUS: TREATMENT WITH OXYGEN THERAPY AND HYALURONIC**
- **ACID”** (*Pelviperineologia Vol.40 – N.3 Sept. 2021*)
- Cagnacci et al **“VAGINAL NATURAL OXYGENATION DEVICE COUPLED WITH HYALURONIC**
- **ACID TO TREAT GENITAL SYMPTOMS OF IATROGENIC MENOPAUSE IN BREAST CANCER**
- **PATIENTS”** (*Climacteric*)
- Palmieri et al **“RELAPSING VULVOVAGINAL CANDIDIASIS: TREATMENT WITH OXYGEN AND**
- **HYALURONIC ACID”**
- (*Macedonian Journal of Medical Sciences*)
- Vadalà et al **“URETHRAL SYNDROME: TREATMENT WITH OXYGEN AND HYALURONIC ACID”**
- (*Macedonian Journal of Medical Sciences*)
- Murina et al **“TREATMENT WITH VAGINAL OXYGEN THERAPY IN PATIENTS WITH**
- **GENITOURINARY SYNDROME OF MENOPAUSE SYMPTOMS: AN OBSERVATIONAL TRIAL”**
- (*Archives of Clinical Obstetrics and Gynecology Research*)
- Barbero et al **“CONJUGATE TREATMENT WITH HIGH CONCENTRATION NORMOBARIC**
- **OXYGEN AND HYALURONIC ACID FOR VAGINAL**
- **ATROPHY: A PROSPECTIVE STUDY”** (*Review for Medical and Pharmacological Science*)

CYTOLOGY

COLPOSCOPY

The colposcopy performed 10 days after the end of the last treatment showed a significant improvement in the appearance and elasticity of the vaginal epithelium.



La colposcopie réalisée 10 jours après la dernière séance montre une amélioration significative de l'apparence et de l'élasticité de l'épithélium vaginal

FOLLOW-UP 10 patients ont été revues après 6 mois pour une colposcopie avec prélèvement cytologique:

- 8 patientes avaient conservé les mêmes bénéfices
- 2 patientes présentaient une légère sécheresse vaginale

PAP-TEST

In the cytological sample taken 10 days after treatment showed hyaluronic acid vesicles within the cell cytoplasm.



Le prélèvement cytologique effectué 10 jours après la dernière séance montre des vésicules d'acide hyaluronique dans les cellules cytoplasmiques

57 Patientes

LES PROTOCOLES

LES PROTOCOLES POUR LES 6 PATHOLOGIES

1. VESTIBULITE 2. RÉCIDIVE DE CANDIDOSE

Pendant les 5 premières minutes, de l'oxygène est délivré à la vulve par nébulisation (à effectuer à 2 mm de la vulve) avec de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire (3 ml). Pendant les 10 minutes suivantes, seul de l'oxygène est délivré dans le vagin et pendant les 5 dernières minutes, de l'oxygène combiné à de l'acide hyaluronique toujours dans le vagin (12 ml).

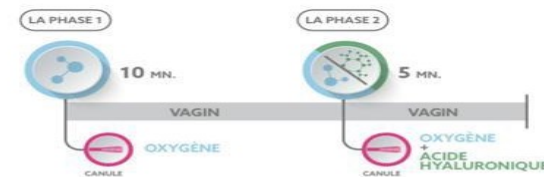
5 traitements hebdomadaires



3. ATROPHIE VAGINALE 4. INCONTINENCE

Pendant les 10 premières minutes, l'oxygène est délivré grâce au dispositif CARESS FLOW et grâce à l'utilisation de canules jetables. Pendant les 5 minutes suivantes, de l'oxygène associé à de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire (15 ml) est délivré.

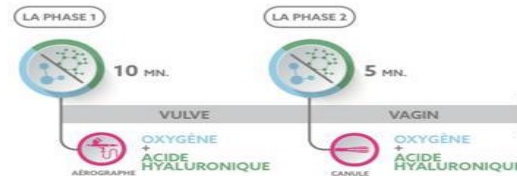
5 traitements toutes les 2 semaines



5. LICHEN

Pendant les 10 premières minutes, de l'oxygène est délivré à la vulve par nébulisation (à effectuer à 2 mm de la vulve) avec de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire (3 ml). Pendant les 5 minutes suivantes, de l'oxygène combiné à de l'acide hyaluronique est délivré dans le vagin (12 ml).

5 traitements hebdomadaires



6. BRÛLURE URÉTRALE

Pendant 20 minutes, de l'oxygène est délivré à la vulve par nébulisation (à effectuer à 2 mm de la vulve) avec de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire jusqu'à épuisement du flacon (15 ml).

**6 traitements hebdomadaires +
2 traitements toutes les deux semaines**



Protocole

- Réalisé à l'aérographe (air brush)
- Durée 10 mn par séance
- Pulvérisation d'O₂ pur : 5 mn
- Application simultanée d'O₂ et AH à 0,2% pendant 5 mn complémentaire
- 1 séance par semaines / 4 fois

4 semaines de traitement

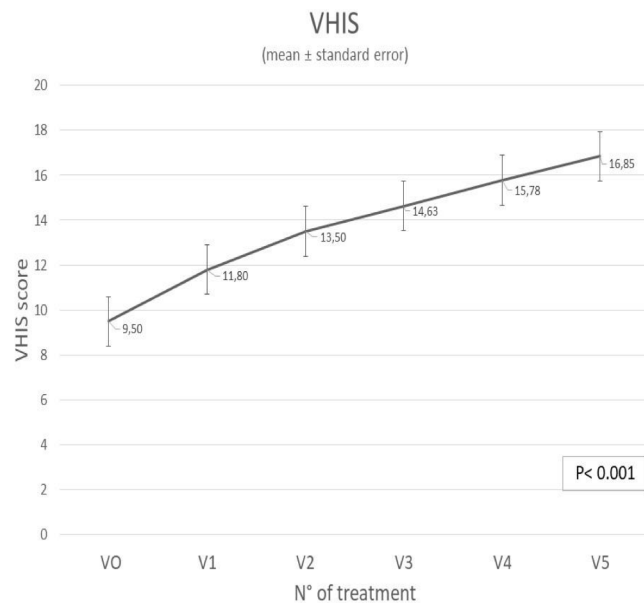
Laxité vaginale

Troubles uro- génitaux

Relâchement du triangle uro- genital

Cicatrice inflammatoire

L'ATROPHIE VULVO – VAGINALE après CANCER du SEIN:

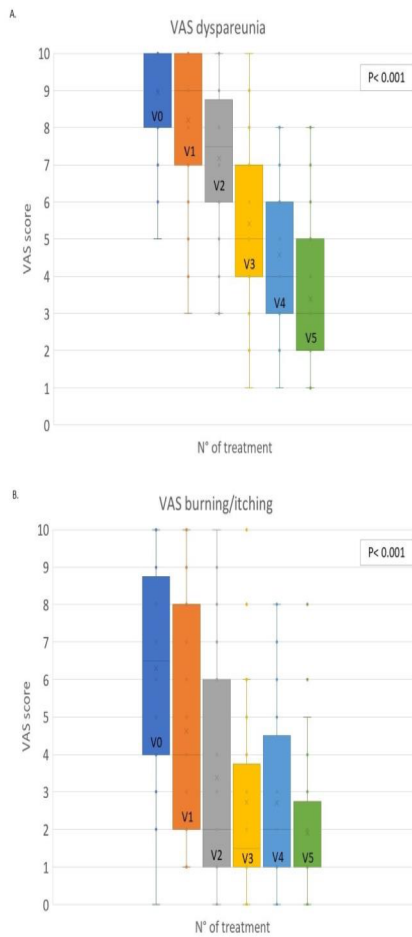


Vaginal Natural Oxygenation Device coupled with Hyaluronic Acid to treat genital symptoms of iatrogenic menopause in breast cancer patients.

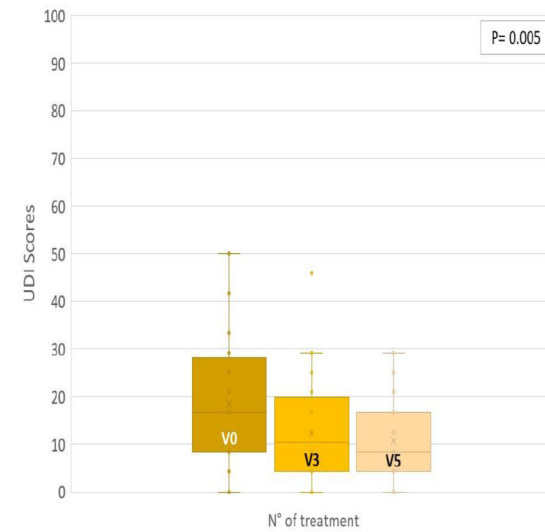
Claudia Massarotti^{1,2}, Giorgia Asinaro², Maria Giulia Schiaffino², Cecilia Ronzini², Ilaria Vacca², Matteo Lambertini^{3,4}, Paola Anserini⁵, Lucia Del Mastro^{3,4}, Angelo Cagnacci^{1,2*}

Submitted to: Climateric

40 Patientes : 28 pré-ménop/ 12 ménopause



Symptômes urinaires
Questionnaire UDI
(Urinary Distressed Inventory)
18.33 ± 13.63 au départ
12.29 ± 9.85 après 3 séances
10.7 ± 8.6 après 5 séances



Incontinence

40 PZ

40 PZ

LES MYCOSES RECIDIVANTES:

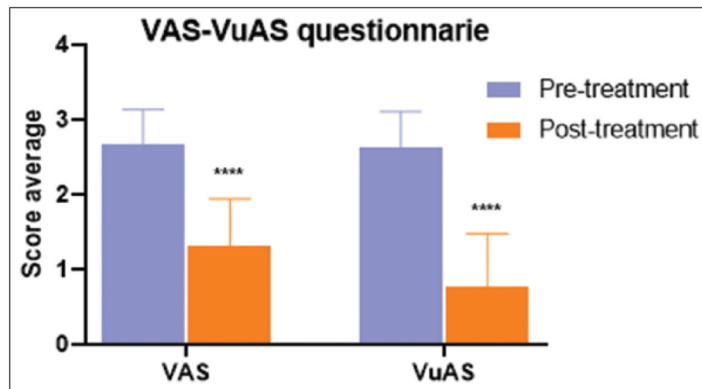


Figure 2: VAS and VuAS values pre- and post-treatment. There were significant differences. **** $p < 0.0001$ pre- vs. post-treatment

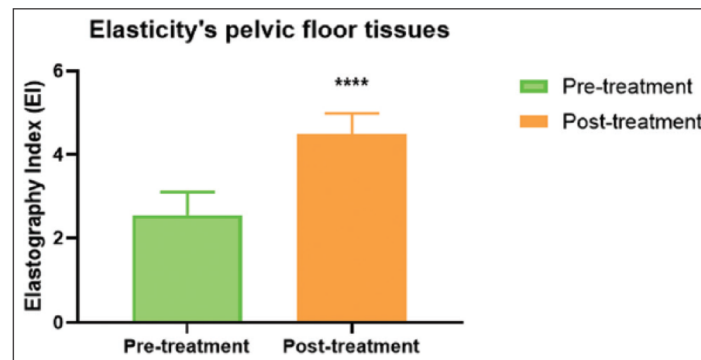


Figure 5: Elastography index (EI) values of pelvic floor tissues pre- and post-treatment. There were significant differences. **** $p < 0.0001$ pre- versus post-treatment

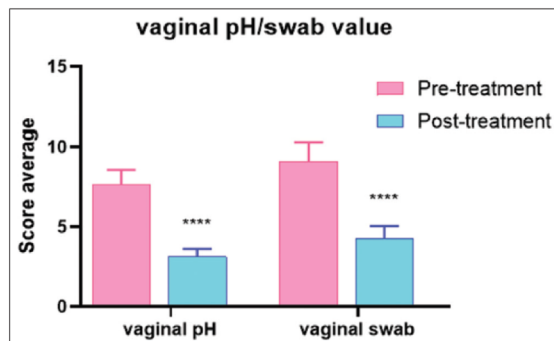


Figure 3: Vaginal pH and swab measurements before and post-treatment. There were significant differences. **** $p < 0.0001$ pre- versus post-treatment

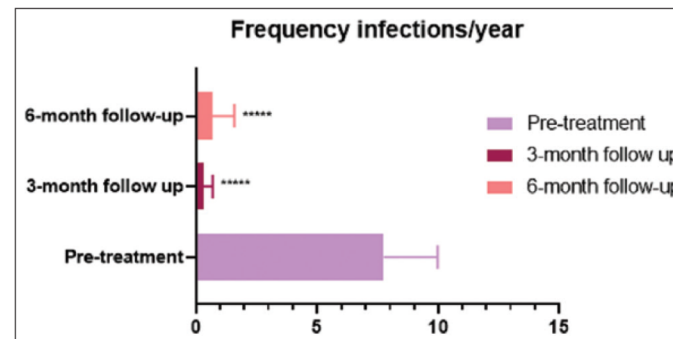


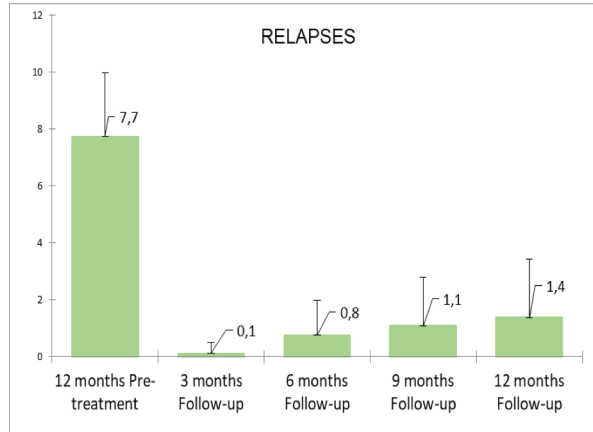
Figure 4: Frequency VVC infection/year pre-treatment and at 3 and 6-month follow-up. There were significant differences. **** $p < 0.0001$ pre- versus post-treatment

LES MYCOSES RECIDIVANTES follow up

REDUCTION des RECHUTES de **90%** après 6 MOIS

REDUCTION des RECHUTES de **82%** après 12 MOIS

FOLLOW-UP



RIDUZIONE DEL 90% DELLE RECIDIVE A 6 MESI (RISPETTO A MEDIA PRE-TRATTAMENTO)
RIDUZIONE DEL 82% DELLE RECIDIVE A 12 MESI (RISPETTO A MEDIA PRE-TRATTAMENTO)

Scientific Foundation SPIROSKI, Skopje, Republic of Macedonia
Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2022 Jul 24; 10(B):2258-2266.
<https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.10129>
eISSN: 1857-9655

Category: B - Clinical Sciences
Section: Gynecology and Obstetrics



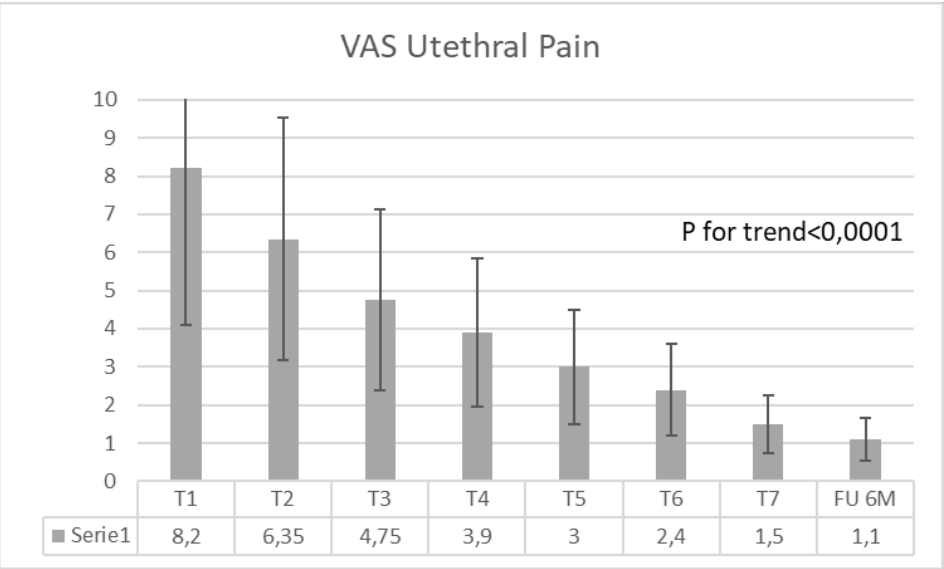
Relapsing Vulvovaginal Candidiasis: Treatment with Oxygen Therapy and Hyaluronic Acid

Beniamino Palmieri^{1,2}, Leone Condemi³, Elena Bertozzi⁴, Flavio Garoia⁵, Maria Vadalà^{1,2*}

¹Medico Cura Te Stesso Onlus, Modena, Italy; ²Second Opinion Medical Network, Modena, Italy; ³Gynecologic and Obstetrics Section, Hospital of Urbino, Italy; ⁴Healthy Center Sirio, Fidenza, Urbino, Italy; ⁵Polo Scientifico di Ricerca ed Alta Formazione, Bologna, Italy

LE SYNDROME URETRAL

Syndrome idiopathique
Douleurs urétrales + pollakiurie
Sans agent infectieux ni signe inflammatoire



20 Patientes

URETHRAL PAIN SYNDROME (UPS): TREATMENT WITH OXYGEN AND HYALURONIC ACID

Beniamino Palmieri, Leone Condemi, Ester Veronesi, Flavio Garoia, Maria Vadalà.

In Publication: European Gynecology and Obstetrics

URETHRAL PAIN SYNDROME (UPS): TREATMENT WITH OXYGEN AND HYALURONIC ACID

Accepted: European Gynecology and Obstetrics

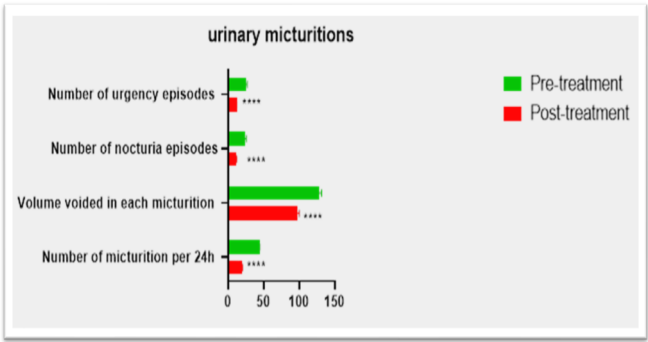
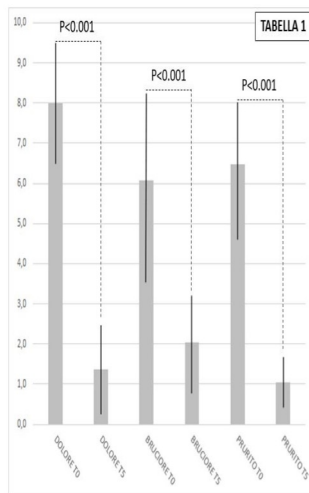


Figure 2: Urinary micturition's parameters values pre- and post-treatment. There were significant differences. ****P<0.0001 pre- vs. post-treatment.

LE LICHEN SCLEROSUS:

- Pathologie auto-immune
- • Symptomatologie similaire à l'AVV (brulures et prurit)
- • Dyspareunie et lésions vulvaires associées
- • (associées à la prurit sur un tissu fragilisé)



Pilot Study – Results/VHI



CONGRESSO NAZIONALE AIUG

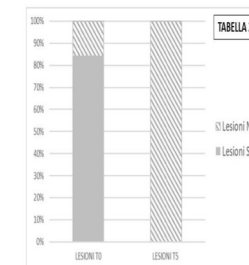
Dr. Raffaella De Simone - Ossigeno e Acido ialuronico in ambito vulvo vaginale

32



8 - Proposta di trattamento dei sintomi di lichen vulvare con ossigenoterapia.

Elena Bertozzi (1)
Università di Parma, Policlinico S. Maria, Parma, Italia (1)



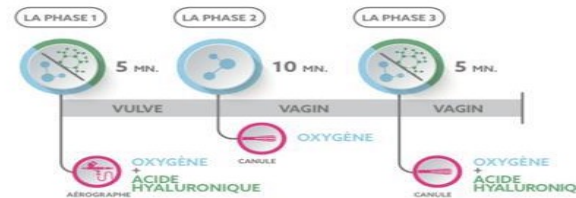
LES PROTOCOLES

LES PROTOCOLES POUR LES 6 PATHOLOGIES

1. VESTIBULITE 2. RÉCIDIVE DE CANDIDOSE

Pendant les 5 premières minutes, de l'oxygène est délivré à la vulve par nébulisation (à effectuer à 2 mm de la vulve) avec de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire (3 ml). Pendant les 10 minutes suivantes, seul de l'oxygène est délivré dans le vagin et pendant les 5 dernières minutes, de l'oxygène combiné à de l'acide hyaluronique toujours dans le vagin (12 ml).

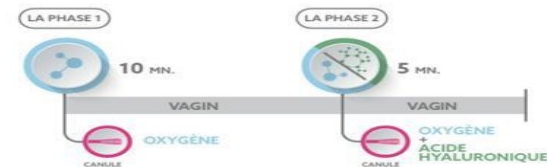
5 traitements hebdomadaires



3. ATROPHIE VAGINALE 4. INCONTINENCE

Pendant les 10 premières minutes, l'oxygène est délivré grâce au dispositif CARESS FLOW et grâce à l'utilisation de canules jetables. Pendant les 5 minutes suivantes, de l'oxygène associé à de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire (15 ml) est délivré.

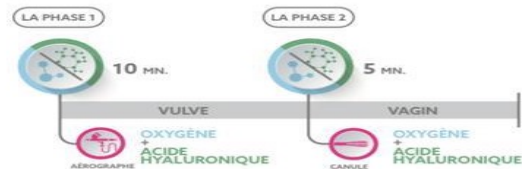
5 traitements toutes les 2 semaines



5. LICHEN

Pendant les 10 premières minutes, de l'oxygène est délivré à la vulve par nébulisation (à effectuer à 2 mm de la vulve) avec de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire (3 ml). Pendant les 5 minutes suivantes, de l'oxygène combiné à de l'acide hyaluronique est délivré dans le vagin (12 ml).

5 traitements hebdomadaires



6. BRÛLURE URÉTRALE

Pendant 20 minutes, de l'oxygène est délivré à la vulve par nébulisation (à effectuer à 2 mm de la vulve) avec de l'acide hyaluronique de bas poids moléculaire jusqu'à épuisement du flacon (15 ml).

**6 traitements hebdomadaires +
2 traitements toutes les deux semaines**

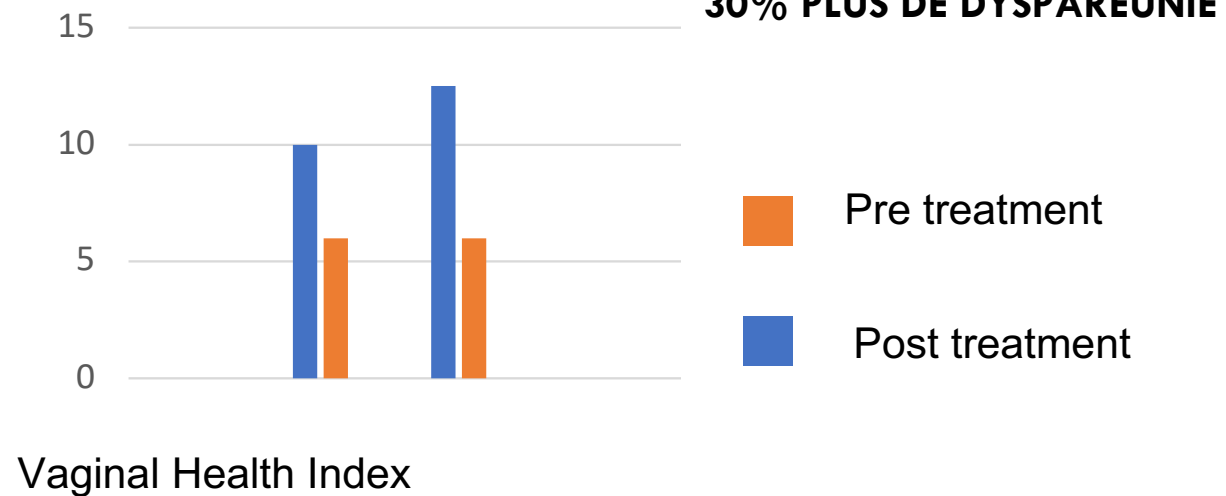
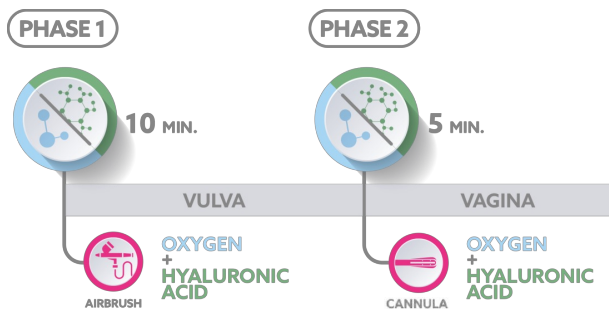


RÉSULTATS COMPARATIFS SUR LA DYSPAREUNIE:

- 20 patientes de 49 à 60 ans

- **RADIOFREQUENCE:**

70% NON AMÉLIORÉES
30% AMÉLIORÉES

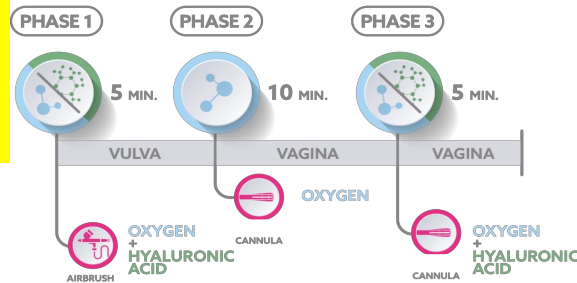


OXYGÈNE + ACID HY:

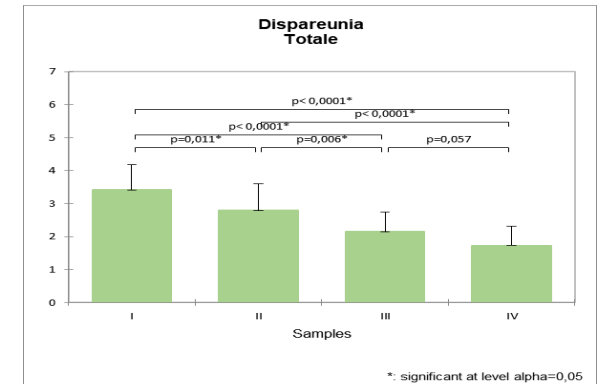
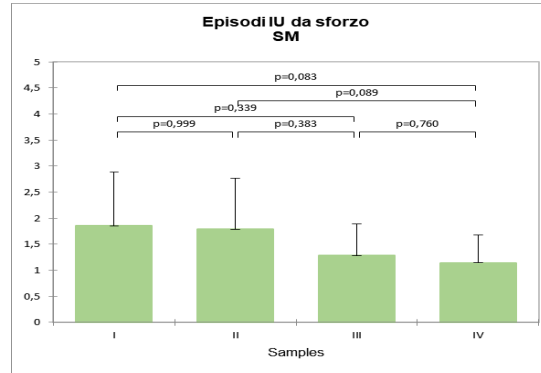
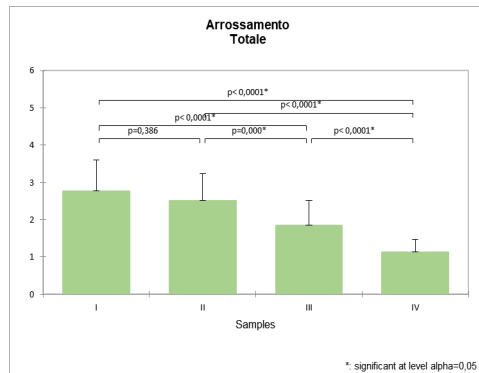
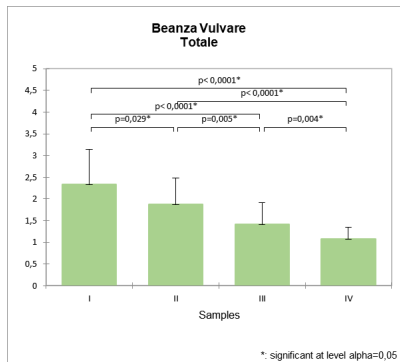
40% NON AMÉLIORÉES
30% AMÉLIORÉES
30% PLUS DE DYSPAREUNIE

EN POST-PARTUM:

Béance vulvaire, Affaissement du trigone urogenital, Béance du méat urétral, Incontinence urinaire, Cicatrices inflammatoires et douloureuses, Vulvo-vaginite, Dyspareunie



- 25 patientes
- De 18 à 42 ans
- Accouchement voie basse
- Accouchement il y a 1 à 5 mois
- 4 séances hebdomadaires



En comparaison.

Pathologies	Laser	Radiofrequency	CARESS FLOW
Vestibulite	✓	✓	✓
Syndrome urétral	✗	✗	✓
Mycoses récidivantes	✗	✗	✓
Incontinence urinaire	✓	✓	✓
Lichen	✓	✓	✓
Atrophie vulvo-vaginale	✓	✓	✓

En comparaison avec les autres méthodes qui peuvent être proposées notamment le Laser et la Radiofréquence :

Caress Flow est la seule méthode qui peut prendre tout en charge notamment :

Le syndrome urétral et les mycoses récidivantes qui ne sont pas du tout améliorés par le laser et la radiofréquence alors qu'ils sont fortement améliorés par CARESS FLOW.

	Laser	Radiofrequency	CARESS FLOW
Repos post traitement	7 jours	2-3 jours	Aucun
Contraintes post traitement	Pas de bain ni de RS	Pas de bain ni de RS	Aucun
Crème les jours suivants	15-30 jours pour apaiser et cicatriser	15-30 jours pour apaiser et cicatriser	Aucun
Stérilisation du matériel	Autoclave à chaque séance	Autoclave à chaque séance	Aucun
Coût de la machine	High	High	Low

Les avantages plus techniques pour la patiente :

Caress Flow ne nécessite aucun repos après la séance.

Pas de contrainte particulière.

Pas besoin de crème ni cicatrisante.

Pas besoin de stérilisation.

Une fois la séance terminée on éteint la machine et on débranche la tubulure.

Mon expérience personnelle :

Devant tous les symptômes ressentis par les patientes je me sentais démunie avec des prises en charge parfois difficiles, des femmes qui ne veulent pas des hormones, qui ont déjà essayé les hydratants, les lubrifiants .

Etude incluant 3 groupes de femmes fertiles

36 femmes /32 analysées :nettes amélioration

- vaginose bactérienne :14
 - Candidose vaginale : 7
 - vaginite aérobie 11
-
- À confirmer étude courte



Take Home Messages

La thérapie combinée à l'oxygène concentré et acide hyaluronique est une stratégie efficace, rapide, sûre, reproductible et sans effet secondaire.

- Elle représente une stratégie thérapeutique validée pour le traitement de diverses altérations vulvo-vaginales
- C'est une thérapie qui améliore la muqueuse vulvo-vaginale par un mécanisme de biorevitalisation et de néoangiogénèse avec un fort impact sur la santé sexuelle des patientes.

Les études sont prometteuses et suivi doit s'allonger

- Ne remplace pas antibiotique ou anti fongique (dysbiose vaginale)
- Mais diminuer ou éviter récurrence par un meilleur bio-atmosphère vaginale
- La période du post Partum : période à risque (épisiotomie /fragilité tissulaire)
- Une grande promesse : réhabilitation / réduction des symptômes uro-génitaux
- Effet sur cicatrisation épisiotomie /confort sexuel

un beau concept qui mérite plus

- Elle rentre dans l'arsenal thérapeutique :avec
Laser co2 ; Yag ,radiofréquence stimule le collagène
injection AH : hydrate
oxygène accélère la réparation muqueuse

coût par ordre de fréquence :du moins au plus

1. Oxygène + AH : hydratation +oxygénation/cicatrisation
2. Radiofréquence : chauffage profond des tissus/néo collagénose
3. Laser Yag: er : chauffage contrôlé sans ablation
4. Co2 : micro ablation thermique /stimule collagène

Meilleure approche thérapeutique : oxygène +AH :

- Sur les cicatrices ou suites opératoires :
 - cicatrices périnéales ; suites accouchement , sécheresse vaginale ,
tissus fragiles
- meilleure sécurité globale : pas d'anesthésie ,pas de brûlure,
peu être répétée sans crainte

Le plus difficile

- Le regard porté sur la zone intime : tabou , ignorance , éducation
et si différente d une patiente à l autre comme le reste du corps
- Mérite-t-elle la même attention que le visage? : oui
- Mérite-t-elle la même attention que les cheveux?: oui
- Mérite-t-elle la même attention que les mains , les pieds , les seins? : oui
- Ext Exct

Il est temps ,,,on a trop tardé avec la prise en charge post ménopause ,, c est une injure faite aux femmes ,,,

- Il est temps
- De ne plus laisser nos compagnes :
- Rougir ,,,,souffrir,,,,,rugir

ne tournons plus la tête



<https://youtu.be/1dXI56n-5To?si=XEd0QyiJrkfnvMmB>

MERCI de votre attention
et
n'oubliez pas de respirer

l'oxygène c'est la vie