

La Photobiomodulation

Un outil au quotidien

pour

Le Gynécologue-Obstétricien

Henri CLAVÉ
(Nice)



Cicatrisation

- Mad. X.. 76 ans
- 2003 : Zonectomie + curage + RT + HT
- 2013 : récurrence homolatérale :
Mammectomie totale
- Défaut de cicatrisation
- TRT local pendant 2 mois



Cicatrisation bloquée, plaie suintante, torpide

Cicatrisation



- Choix du programme
- L'intensité de dose va dépendre de l'éloignement et de la surface des panneaux
- Effet favorable aussi sur les tissus environnants
- Lunettes Patient et Médecin
- TRT de 10 à 15' en général

Cicatrisation



- 2 séances par semaine pendant 3 semaines
- 3 Panneaux
 - 48J/Cm2 X 16'
 - Bleu, Jaune et IR en continu
 - Rouge en pulsé (env. 5Hz)



- 2 séances par semaine pendant 2 semaines
- 3 panneaux :
 - 50 J/Cm2 X 16
 - Jaune, rouge et IR en continu

Cicatrisation



Mad. LE. Récidive K. Sein

Lambeau GD non réalisable



Mad. LE. 05/09/17

Cicatrisation



Cicatrisation



Programme Triwings G09 Y,R,IR cw 58J/Cm2 2 séances par semaines pendant 3 semaines

cicatrisation



91 ans. K. du sein dissimulé. Saignements fréquents. Echech d' hormonothérapie à l' aveugle

Cicatrisation

Mad. G. 15/09/17



Mad. G. 29/09/17



24/06/22

Programme D16 2 séances par semaine X 2 semaines



8 Mars



15 Mars



24/06/22 22 Mars

H. Clavé



Gynazur

29 Mars

Photobiomodulation : oncologie

Epithelite post radiotherapie du sein



*Photobiomodulation therapy for the management of radiation-induced dermatitis :
A single-institution experience of adjuvant radiotherapy in breast cancer patients after
breast conserving surgery. [Strouthos I and al.](#)*

dyspareunie

- Mad. BAC. Elo. 38 ans OPOG
- Vestibulite depuis l'âge de 32 ans
- Très nombreux TRT:
 - Xylocaïne, vaseline, laroxyl, cymbalta, botox, etc...
 - Fascia thérapie manuelle
 - Proposition vestibulectomie
- Suivie en psychothérapie
- Pas de RS depuis 4 mois (trop douloureux)
- EVA de 5 à 10
- Point hyperalgique de 5h. à 7h.

Utilisation d'une sonde Led Vaginale



**Interne et
interne/externe en
vulvo-vaginal avec le
système SONDLED®**

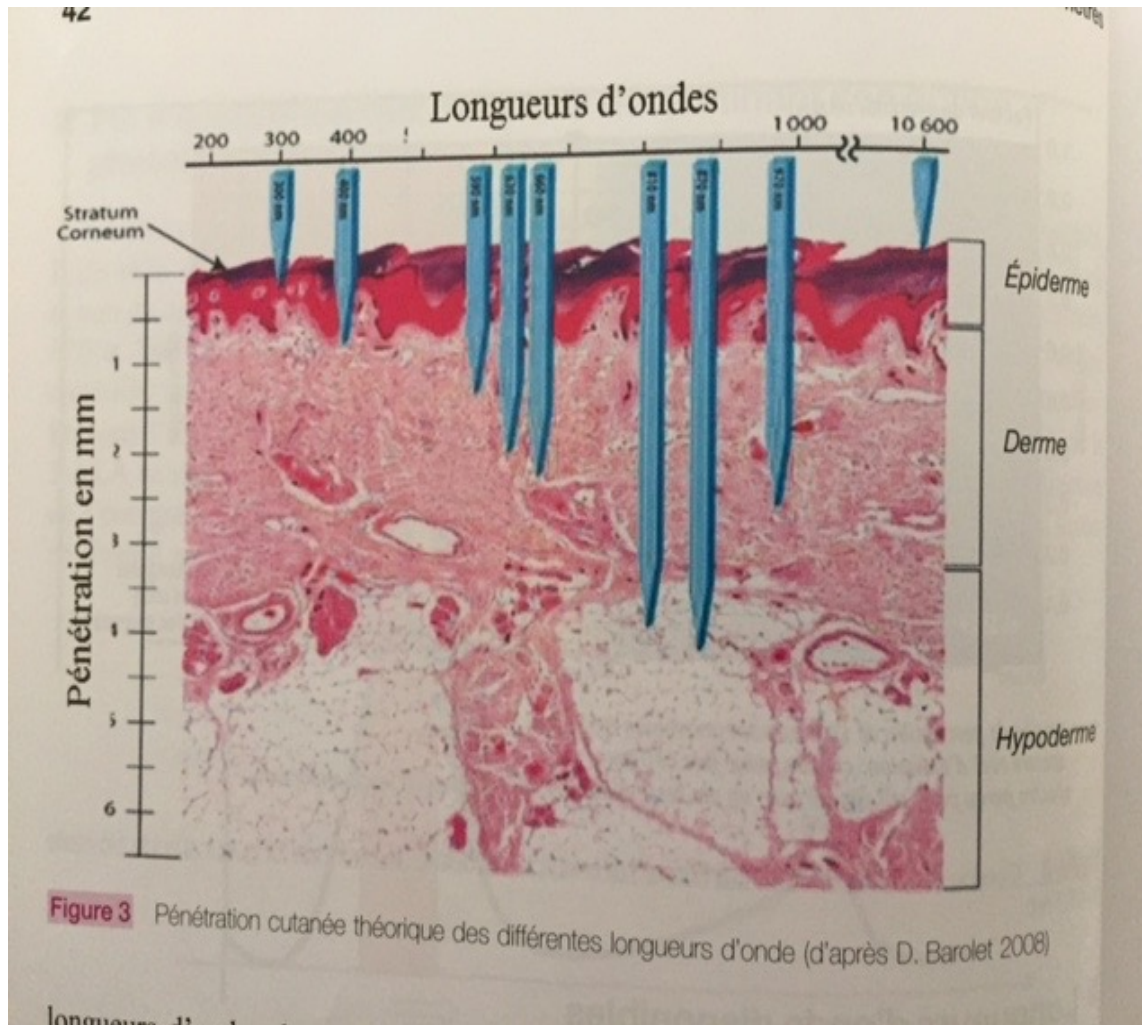
© Dr Siboni Alette

dyspareunie



- Panneaux :
 - Jaune + Rouge + IR
60J/Cm2 X 12'
- Sonde vaginale
 - Rouge en pulsé X10'
- 2 séances par semaine
X 4 semaines
- Résultat : RS +orgasme

dyspareunie



- Pourquoi le rouge (630nm) et l'IR (850nm)
 - Pénétration profonde
 - Inflammation chronique
 - Douleurs
 - Cicatrisation
 - Facteurs de croissance
 - Cytochrome oxydase

vulvodynie

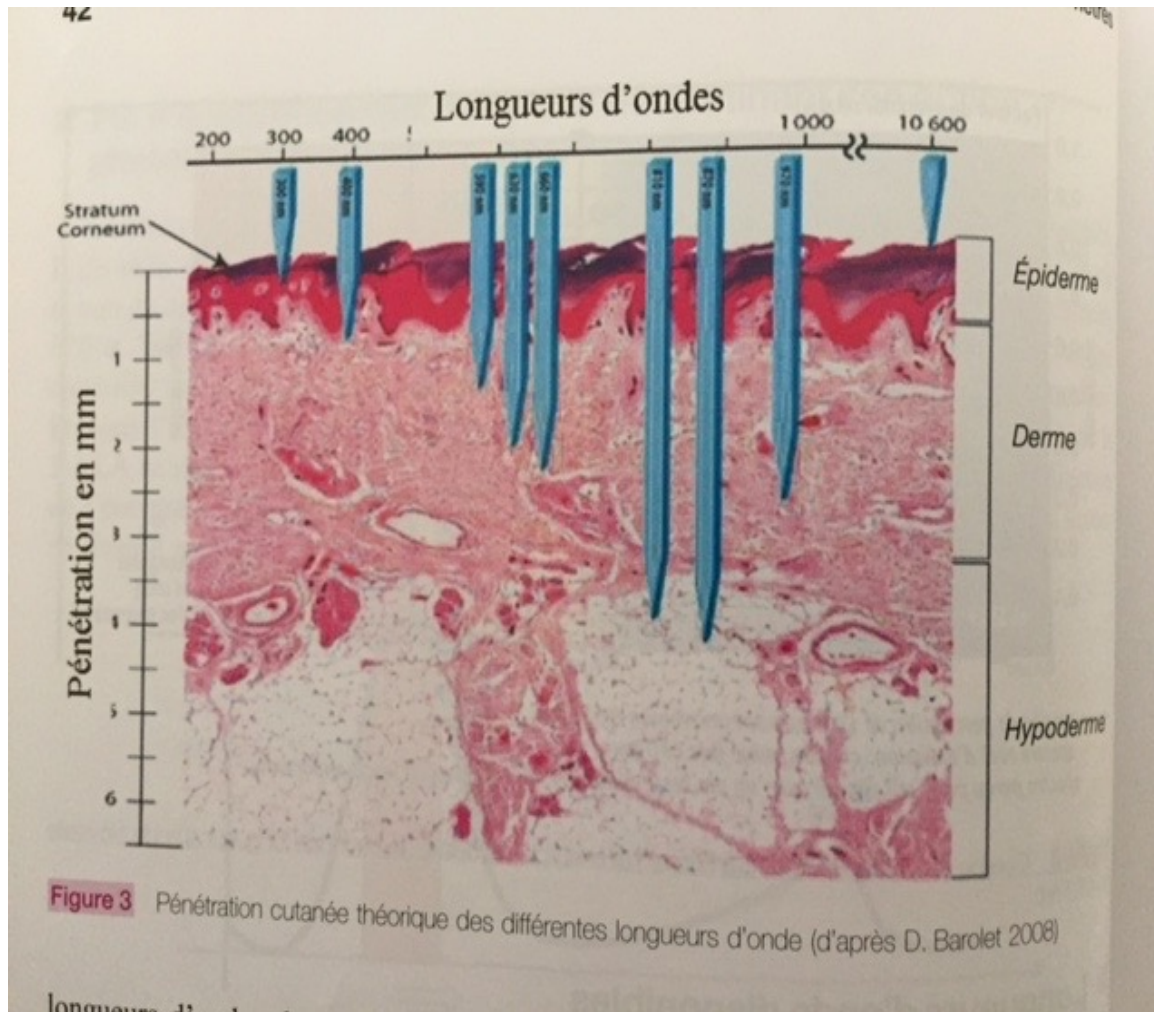
- 27 ans OPOG
- À 20 ans : Herpès génital
- De 24 à 27 : »mycoses » et herpes
- Traitements locaux multiples
- Depuis 2016: Fissure de la fourchette à chaque RS
- 10/16 : injection d'Acide Hyaluronique
 - Poussée Herpétique +++ comme une primo infection
 - Nodule de la fourchette
- 05/17 : Hyaluronidase
- Herpès, fissures, refus de pénétration, vêtements amples, etc...
- 12/17 : 1^o Consultation au cabinet : On propose:
 - Photobiomodulation
 - Xylocaïne visqueuse
 - Sophrologie

Vulvodynie (contexte post infectieux)



- **Séances 1, 3, 5, 7**
 - Panneaux : 58J/Cm2
 - B + J + IR en continu
 - Rouge en pulsé
 - Sonde
 - Bleue X 7'
- **Séances 2, 4, 6, 8**
 - Panneaux: 60J/Cm2
 - J + IR + R en continu
 - Sonde
 - Rouge X 12'
- 2/semaine X 4 semaines
- Reprise des RS

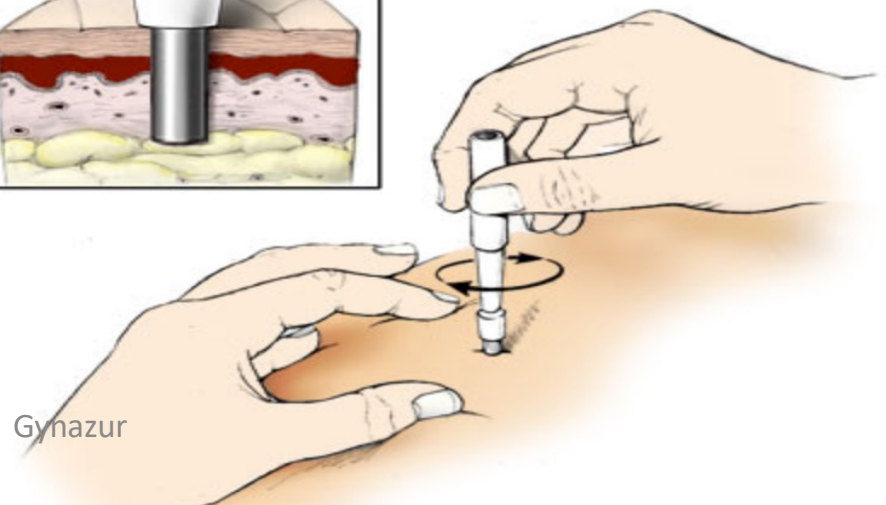
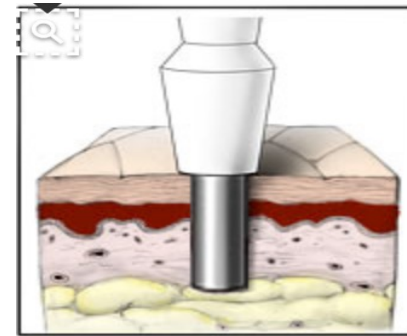
Vaginite chronique



- Lumière bleue (470nm)
 - Très faible pénétration
 - Donc forte absorption
 - Antiseptique
 - fibroblastes
 - Absorbé par :
 - l'eau (vagin sec)
 - et l'hémoglobine
 - Dégradation de la bilirubine
 - Action sur les flavoprotéines

Pathologies vulvaires

- Avis dermatologique
- Photo
- Biopsie punch
 - Anesthésie locale
 - 2 - 4 mm
- Formol
- Plusieurs prélèvements
- Un point de monocryl 000 si 4 mm



Vulvite de zoon



- 58 ans
- Pas de THM
- Nombreux confrères X 4 ans
- Nombreux TRT
- Biopsie : Vulvite de Zoon

Vulvite de zoon

- TRT combiné
- Laser
 - CO2 fractionné mixto (4 séances)
- PBM
 - 30J/Cm2
 - Jaune : pulsé
 - Rouge : continu
 - 2 / semaines X 4 semaines



Post LASER CO2 Fractionné



- Jaune (590nm)
 - Fibroblastes, collagène et elastine
 - Porphyrines
- Vert (500nm)
 - Cicatrisant
 - Flavoprotéines

Lichen Scléro-Atrophique



Mad. Fr. 16/12/16

/2016

- Médecin, 58 ans
- Prurit invalidant
- Classé 3° degré
- Biopsie
- Bilan dermatologique
- Complément du laser C02 fractionné
- Micro-vascularisation*
- Diminution de la douleur

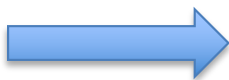
LSA



Mad. Fr. 16/02/17

Laser CO2 Mixto X 3

+ 6 séances de LED



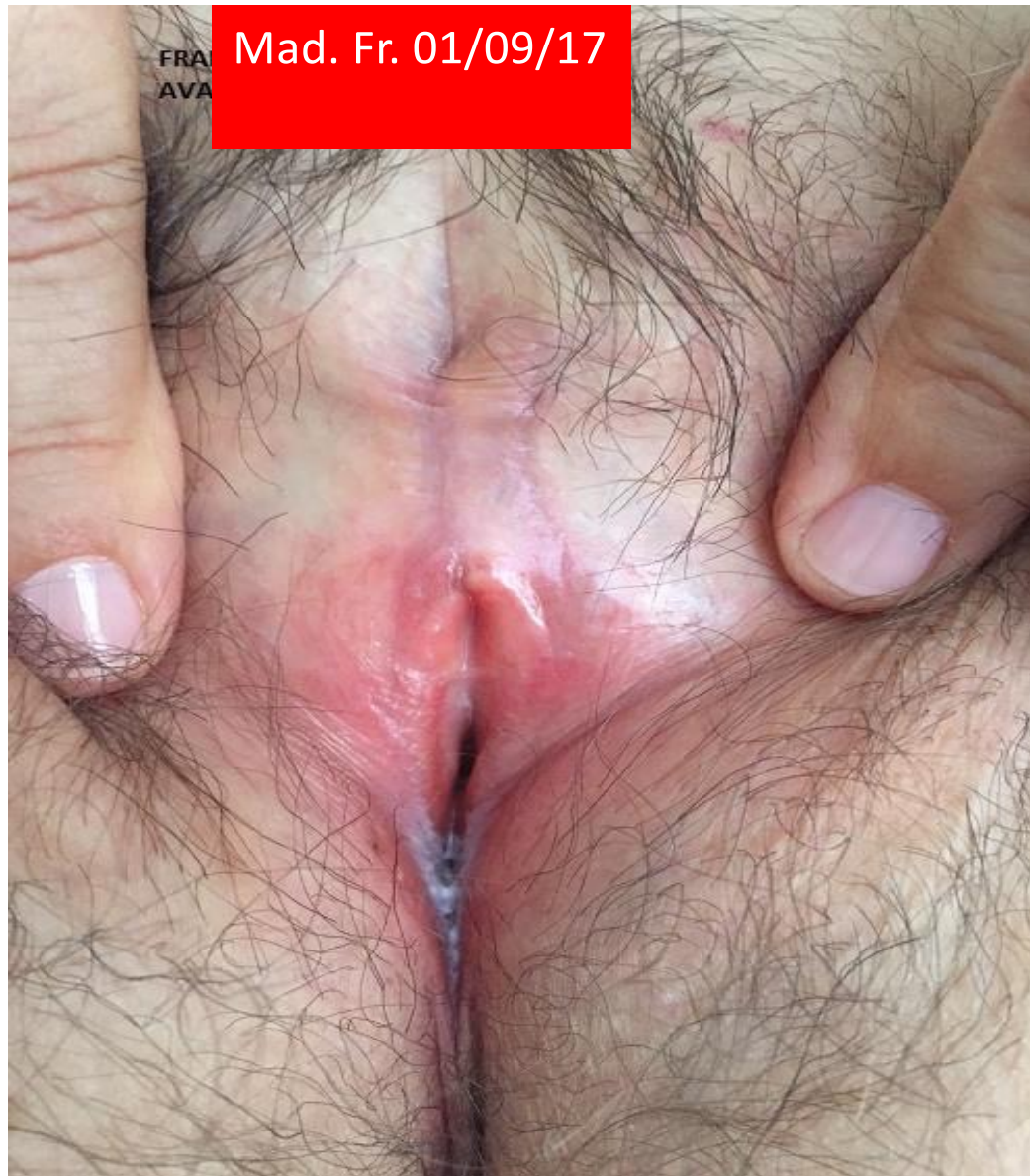
H. Clavé



Mad. Fr. 15/05/17

Gynazur

LSA

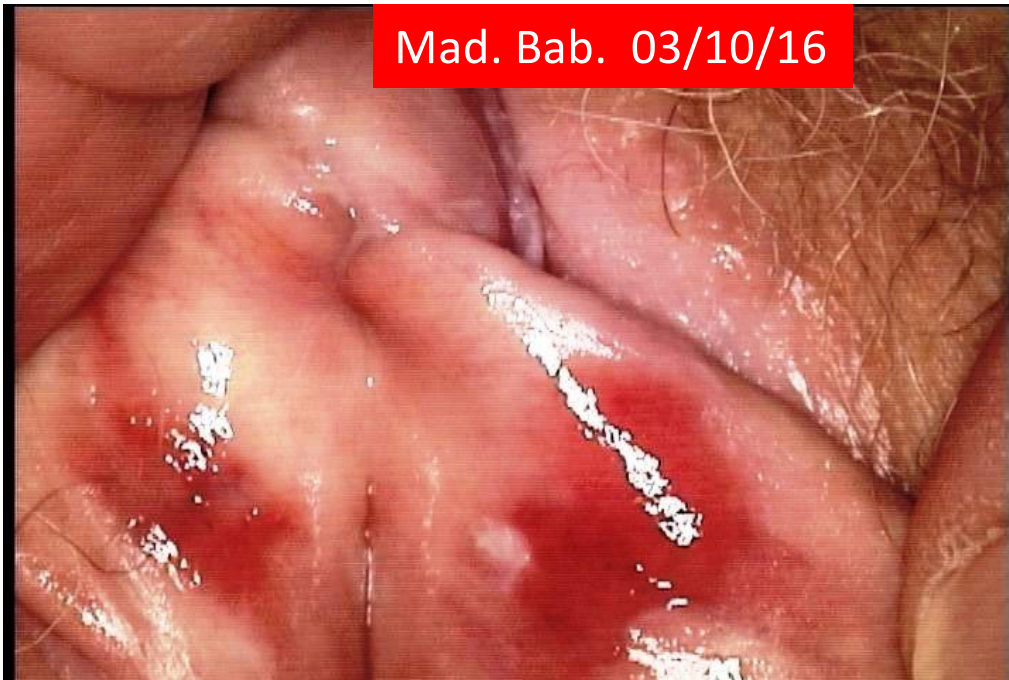


24/06/22

H. Clavé

Gynazur

Vulvodynie



Biopsies : LSA
(prurit, gêne en position assise)

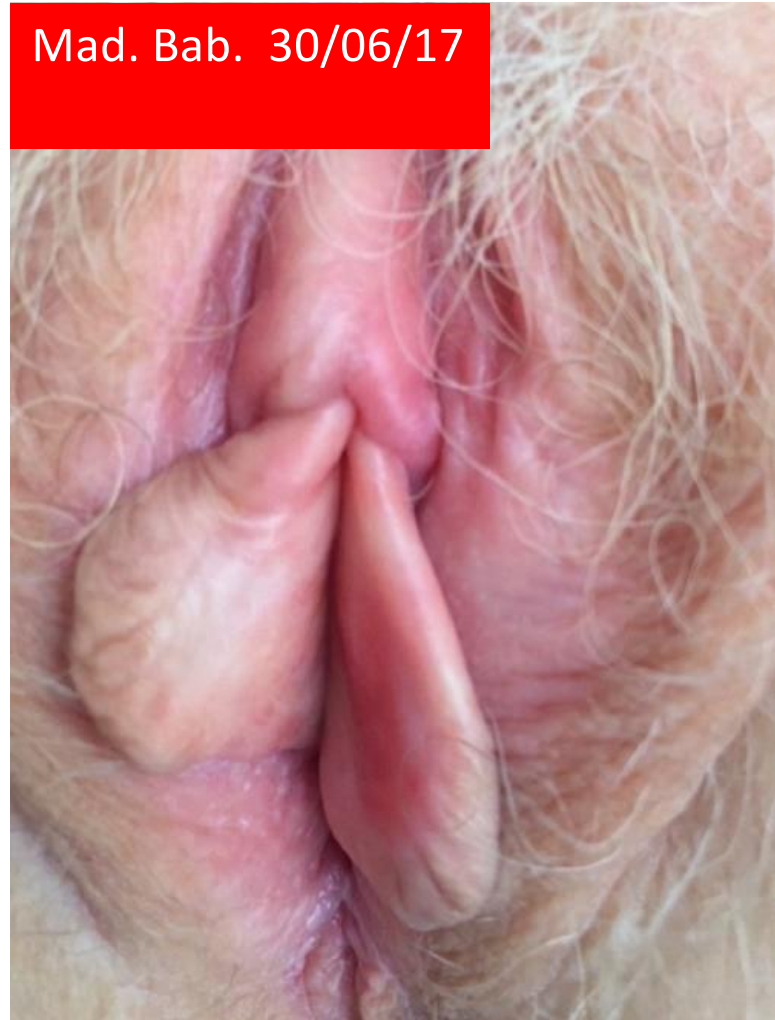
3 séances de Laser CO2 Mixto



Vulvodynie



Mad. Bab. 17/03/17



Mad. Bab. 30/06/17

5 séances de PBM G11 : B + J + R + IR 64J/Cm2 en continu
2 séances de PBM G06 : B+J + IR + R 40J/Cm2 en continu



24/06/22

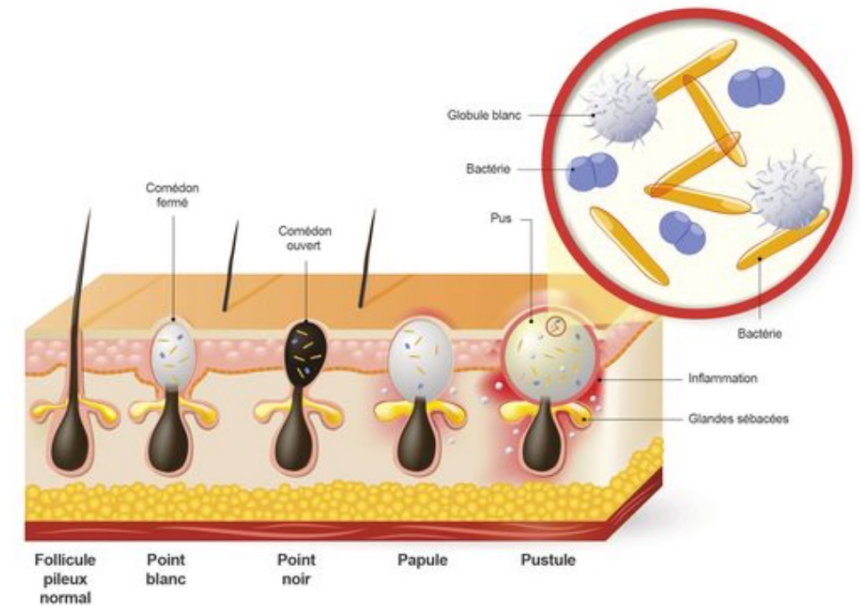
H. Clavé

Gynazur

Attention! : Bowen

Acné

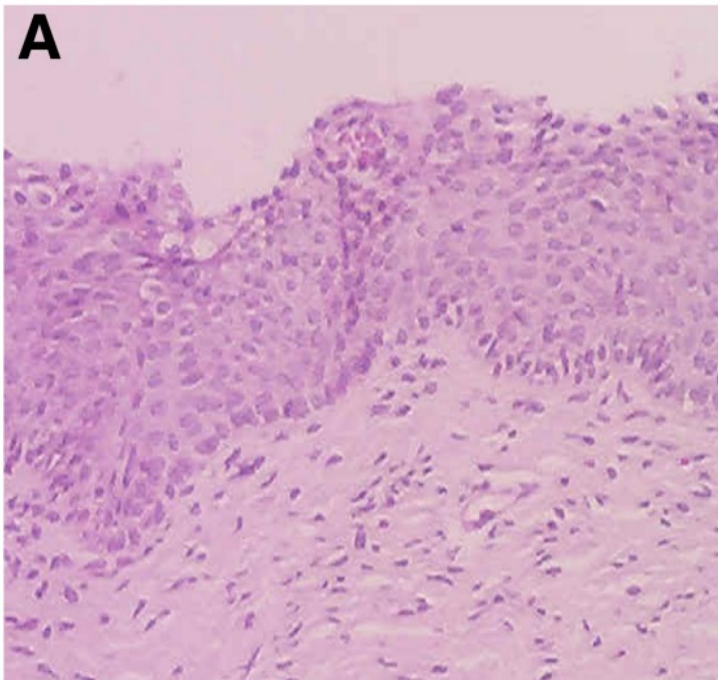
- Consultation de contraception
- Bilan hyper-androgénie usuel
- Prescription Acétate de cyproterone
- LED bleu/ rouge:
 - Anti infectieux
 - Propionibacterium acnes
 - Anti inflammatoire
- Une séance par semaine pendant 3 mois .



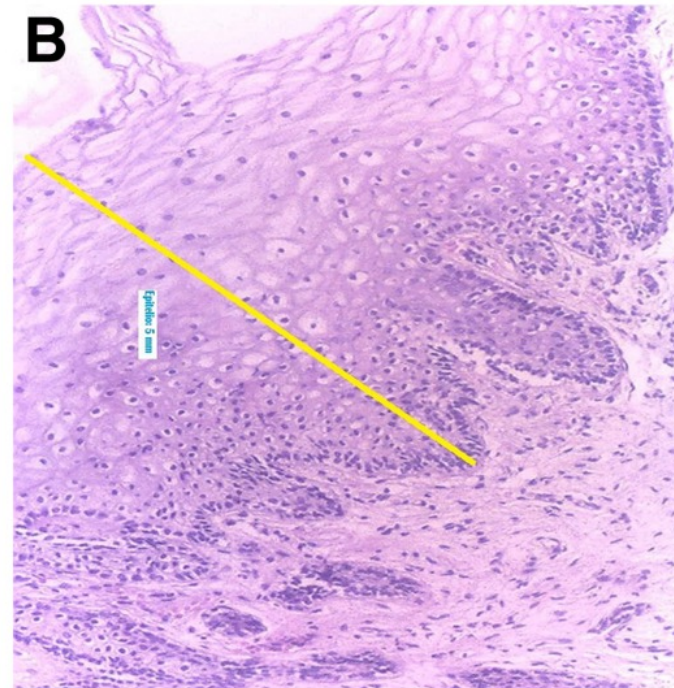
Photobiomodulation

- Autres indications
 - SGUM et Sécheresse vaginale
 - Post-épisiotomie, Post-partum
 - Melasma
 - Vergetures
 - Post injection de PRP
 - Pendant ou juste après la Radiothérapie
 - Sein
 - Pelvis par analogie aux études ORL
 - K. uterin
 - K. canal anal
 - Dysfonction érectile (clitoris, pénis)
- XX

SGUM et PBM

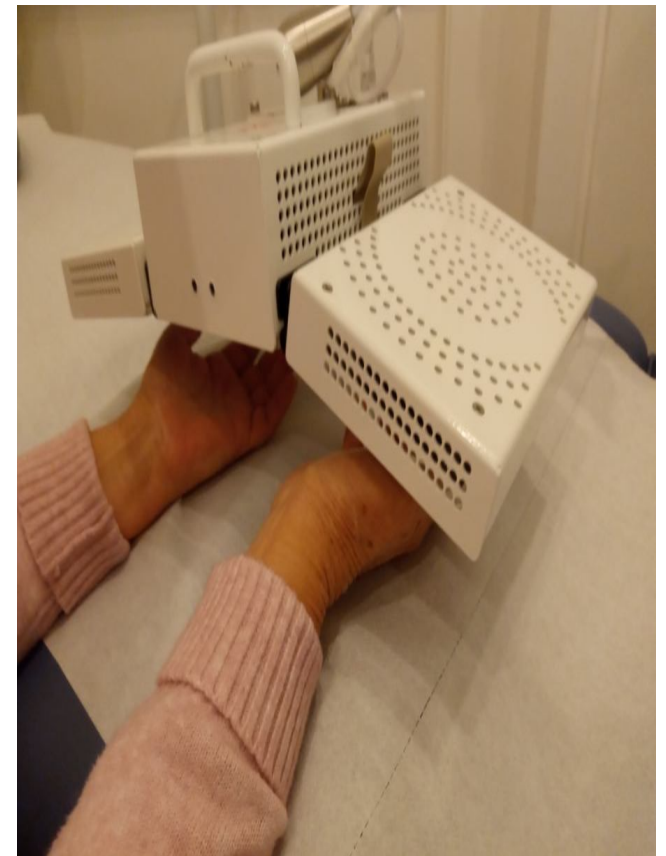
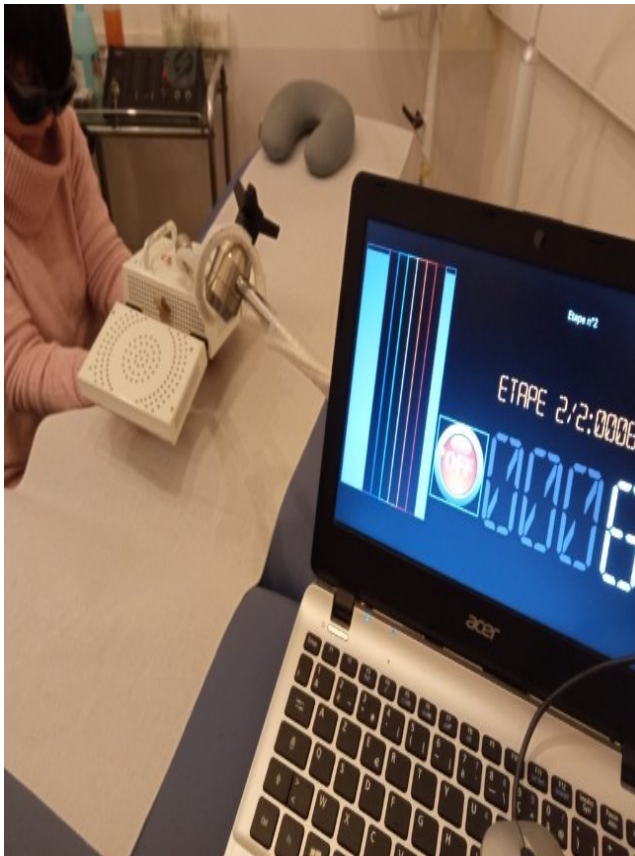


Muqueuse vaginale avant
traitement



3 mois apres traitement avec une
epaisseur de plus de 5 mm de
l'epiderme et de cellules productrice
de glycogene

Neuropathie peripherique post chimio.



Gynecol Oncol. 2017 Jan;144(1):159-166 The effect of photobiomodulation on chemotherapy-induced peripheral neuropathy: A randomized, sham-controlled clinical trial. Argenta PA and al.



24/06/22

H. Clavé

Gynazur

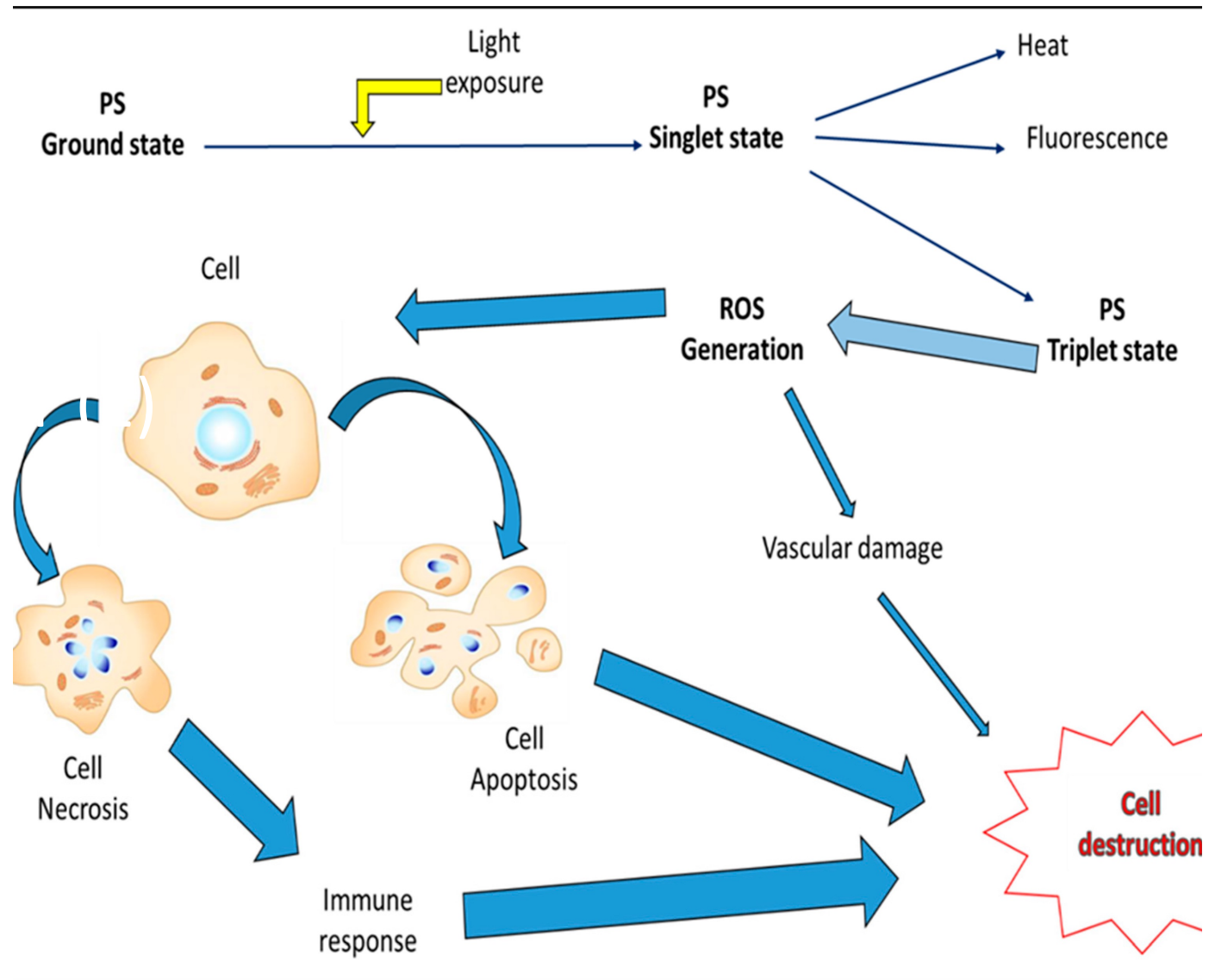


24/06/22

H. Clavé

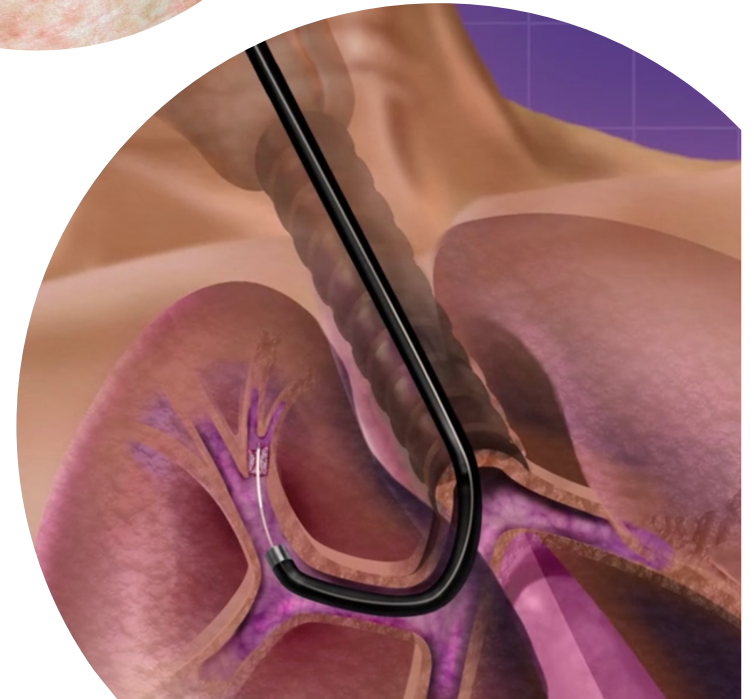
Gynazur

Photothérapie Dynamique



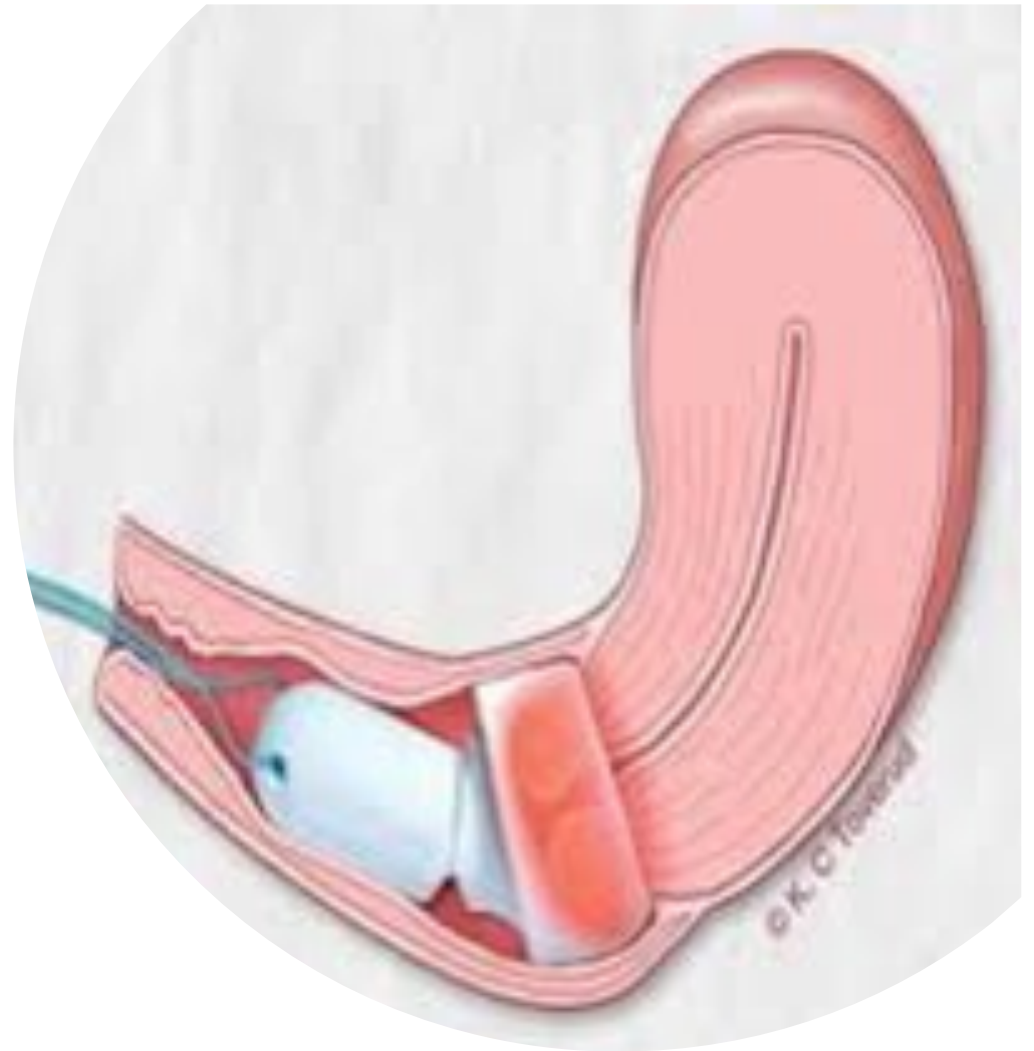
Exemples d'utilisation de la PDT

- Dermatologie
 - Keratose actinique
 - Carcinome baso-cellulaire
 - Carcinome intra-cellulaire
- Pneumologie
 - Destruction de T. obstructive
- ORL
- Vulve :

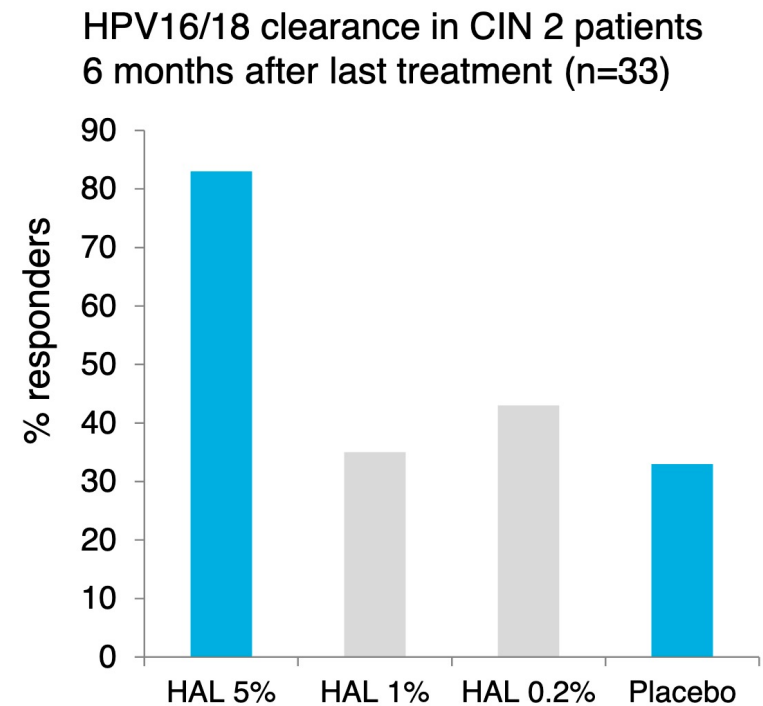
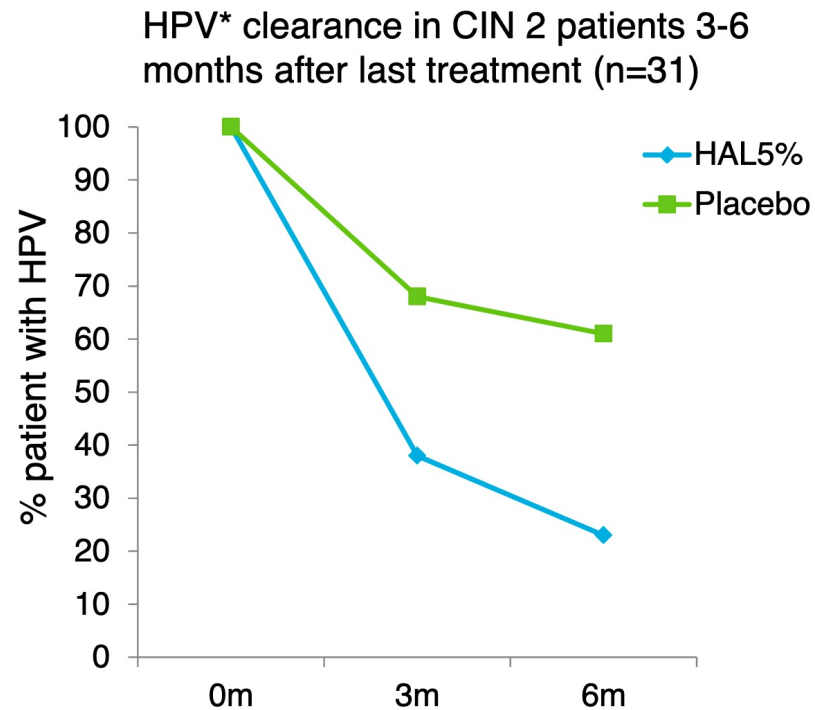


PDT et Pathologies gynécologiques : Le Col

- CEVIRA
 - Mise en place de gel HAL 5% X 5h
 - Mise en place du dispositif allumé pendant 4,5h
 - Patiente autonome
 - retrait aisé
 - Non douloureux



Cevira Demonstrated Sustained Clearance of HPV including HPV 16/18 at 6 months



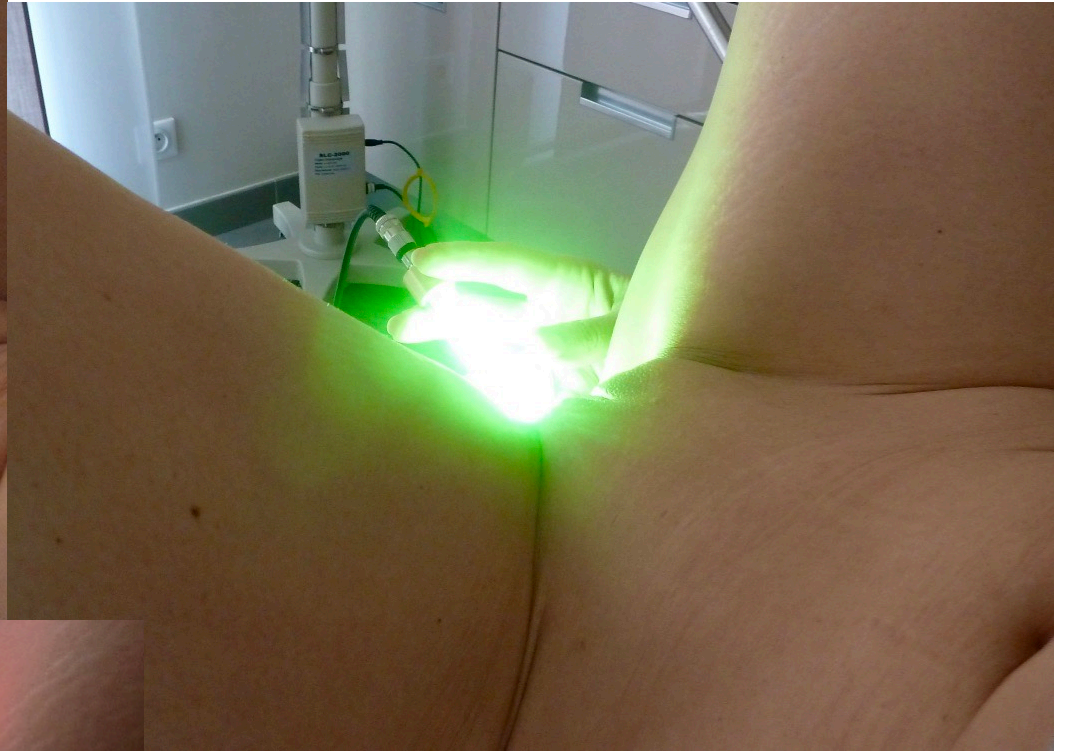
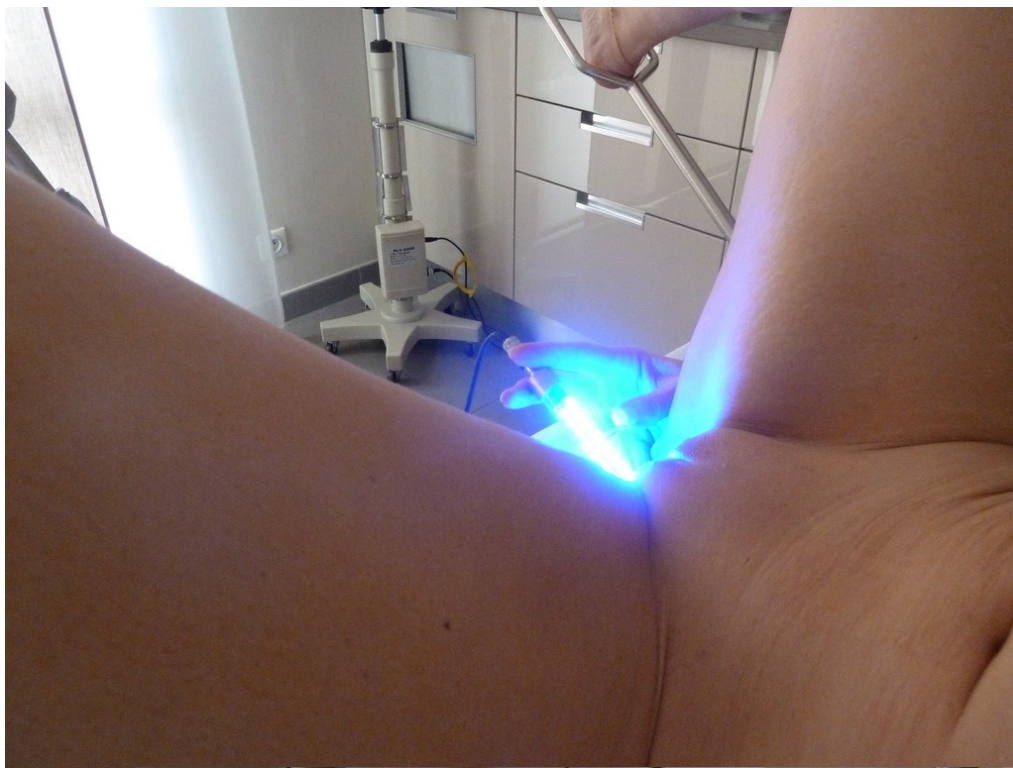
4 RCT		PDT	Placebo	Odds Ratio
CRR Rémission complete	CIN	64%	36%	2,51
CRR Rémission complète	HPV+ Clearance	62%	30%	3,8
AER Effets indésirables		75%	17%	13,32
Méta-analyse de 4 essais Randomisés : dysplasie du col uterin ou HPV+				

In Zhang W and al. Medicine Vol.97 issue 21- p e10864
Published by Wolters Kluwer Health 2019

PDT et Pathologies gynécologiques : La Vulve

- Les challenges à gagner:
 - Améliorer la prise en charge de la douleur
 - Améliorer la pénétration du PS voire améliorer le PS
 - Améliorer l'illumination
 - Les Textiles
- XX





Etudes complémentaires
nécessaires
Indications
Matériel
Durées de TRT
Place des « home devices »

Conclusion : La Photobiomodulation

- Outil de l'exercice quotidien du gynécologue
- Adjuvant à nos thérapeutiques habituelles
- Procédé qui trouve sa place à la frontière de nos échecs.
- Nécessité d'études cliniques méthodologiquement non critiquables
- Nécessité de protocoles plus précis
- Champ de développement immense
 - Tissus lumineux et Paget vulvaire (INSERM Lille)

Merci pour votre attention

Henri CLAVÉ

www.clave-henri.com



NICE



24/06/22