

ADVA[®]
L I G H T

L'avenir du Rajeunissement de la peau



Photo Courtesy: Belo Medical Group

Advalight en bref

Advalight a développé, breveté et commercialisé le système laser innovant ADVATx pour une utilisation dans le domaine en plein essor de la dermatologie et de la médecine esthétique.



Fondé
2006



Équipe de
50+ personnes



QG
Danemark



Commercial
2018

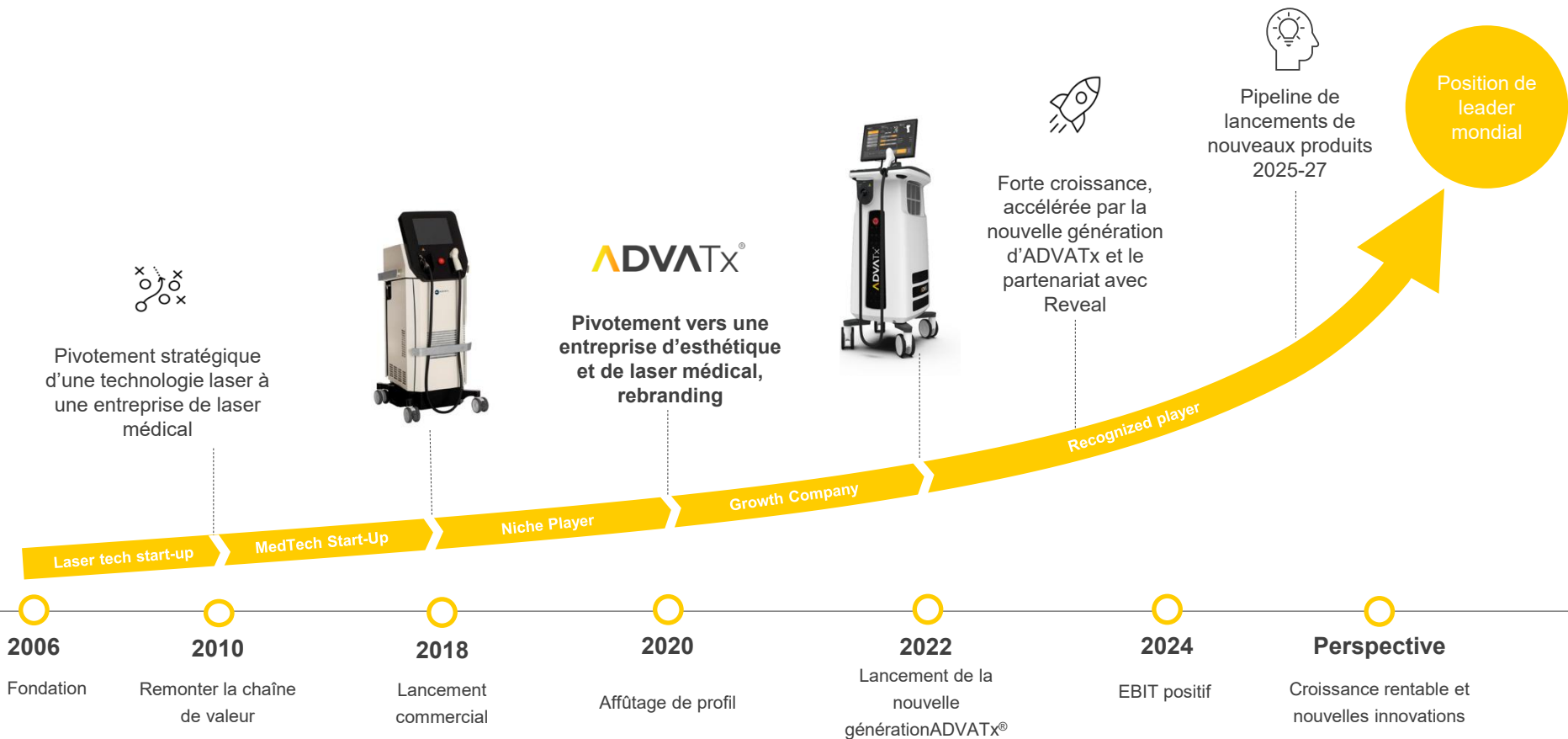


Appareils installés
700+



Global
Configuration de la
distribution

De start-up à leader technologique en derme et esthétique



ADVATx Plate-forme laser



Parcours patient de premier ordre

- ✓ Pas ou peu d'inconfort pour le patient
- ✓ Pas d'éviction social
- ✓ Différence visible après le 1er traitement



Résultats cliniques optimaux

- ✓ Des résultats excellents
- ✓ Effets secondaires nuls ou minimes
- ✓ Sans danger – pour les types de peau I-V
- ✓ De multiples études cliniques et évaluations ont été réalisées
- ✓ Marqué FDA et CE pour 25+ indications



Technologie innovante et supérieure

- ✓ Combinaison unique de longueurs d'onde jaunes et infrarouges 589 et 1319 nm
- ✓ Mode d'administration SoftPulse



Une économie pratique exceptionnelle

- ✓ Pas de consommables
- ✓ Faibles coûts d'exploitation
- ✓ Garantie 18 mois
- ✓ Un seul appareil pour les principaux traitements demandés



Intégration et délégation faciles

- ✓ Peut être utilisé comme plate-forme autonome ou en combinaison
- ✓ Interface utilisateur graphique simple et intuitive
- ✓ Conçu pour la délégation



ADVATx Technology



Photo Courtesy: Belo Medical Group

Pourquoi le jaune ?

▲ Absorption élevée en HbO²

L'absorption de la lumière rouge et infrarouge sera variable selon qu'elle rencontrera de l'hémoglobine réduite (Hb) non oxygénée ou de l'**oxyhémoglobine** (HbO₂). L'oxymètre de pouls calcule la saturation du flux pulsatile, en éliminant les valeurs correspondant au sang veineux et capillaire

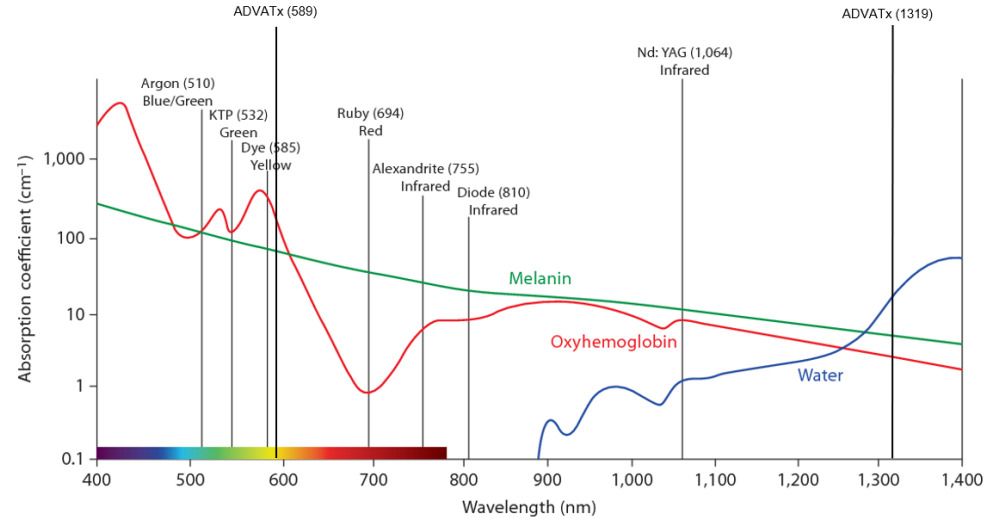
▲ Faible absorption de mélanine

▲ Grande fenêtre thérapeutique

Sécurité intrinsèque

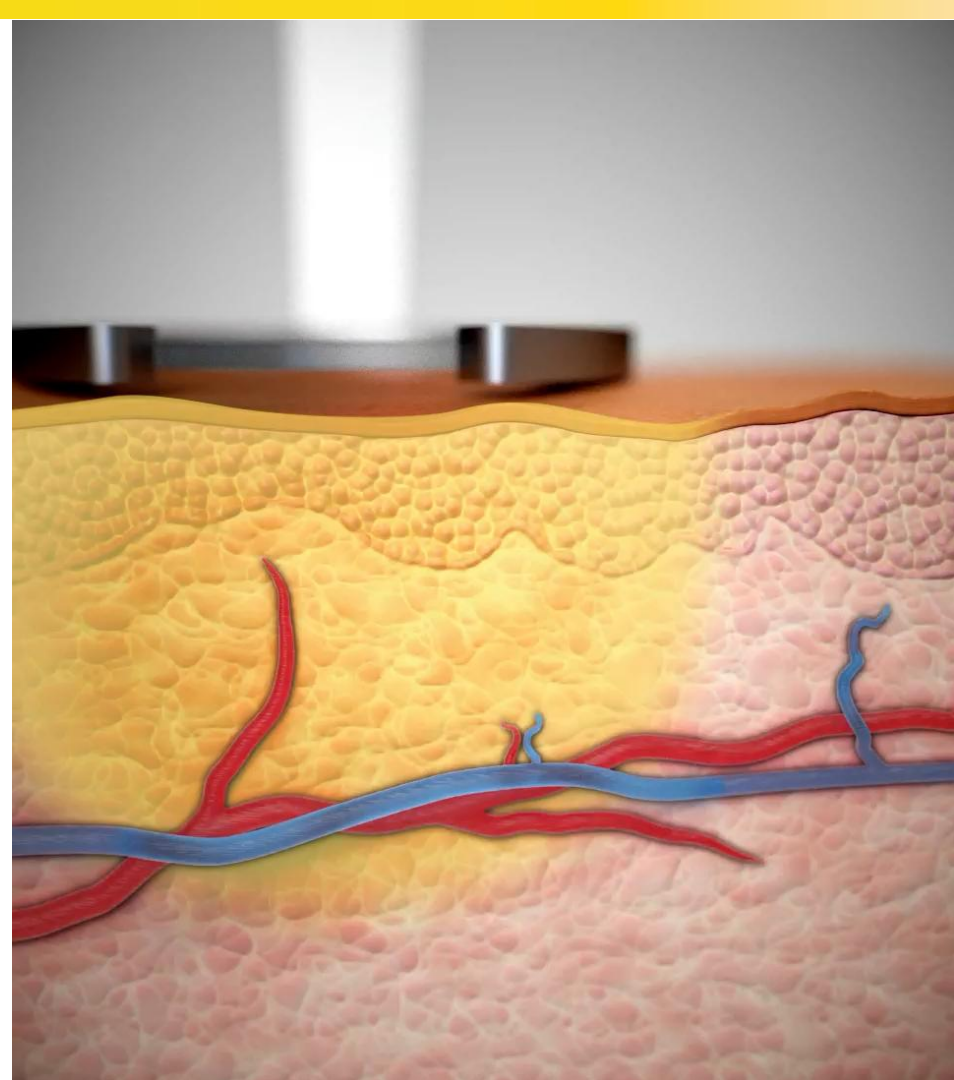
Profil de sécurité plus élevé

Pas d'œdème



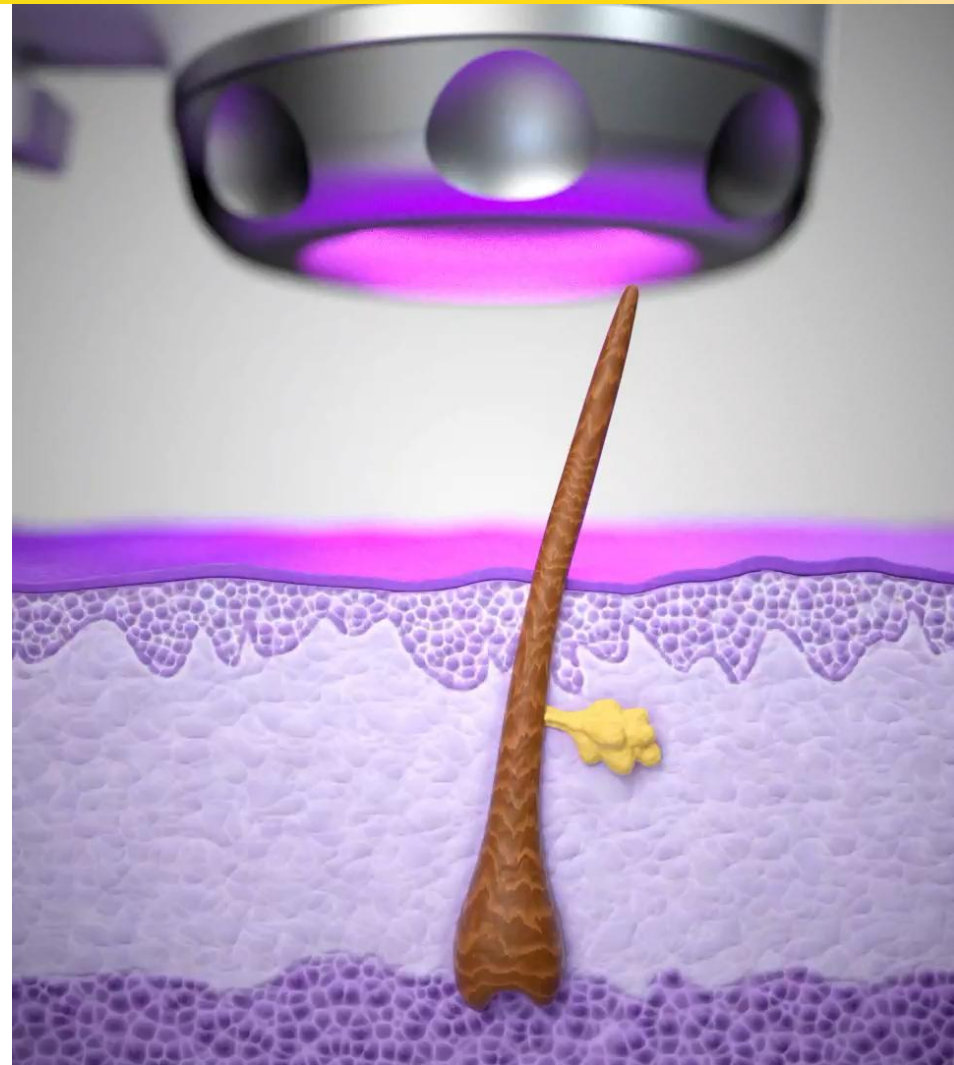
Effet du 589 nm sur les tissus

- ⚠ Profondeur de pénétration jusqu'à 1 mm (8)
- ⚠ Les chromophores sont HbO² et Mélanine
- ⚠ Coagulation de :
 - Lésions vasculaires (3)
 - Lésions pigmentées
- ⚠ Inflammation sous-coagulative des vaisseaux (9/10) Libération de thrombine dans l'espace interstitiel
- ⚠ Néocollagénèse
- ⚠ Absorption par les porphyrines (bande Q) (10)
- ⚠ Réduction de la charge bactérienne



Effet du 1319 nm sur les tissus

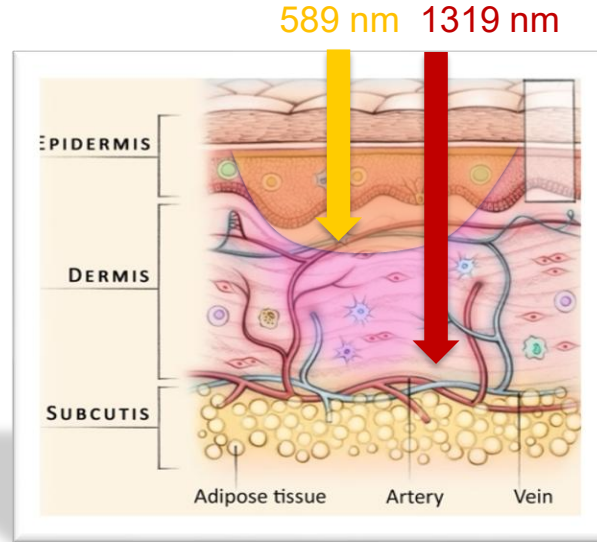
- ⚠ Profondeur de pénétration jusqu'à 2 mm (8)
- ⚠ Le chromophore est l'eau
Non spécifique
- ⚠ Echauffement volumétrique des tissus (6/7/9) Dommages thermiques réversibles dans la zone de Grenz > zone étroite du derme papillaire
Stimuler la prolifération des fibroblastes Collagen I, III et la production d'élastine
Réduction des rides
Réduction des cicatrices
Amélioration du teint, de la texture
 - Action sur les glandes sébacées (2/11)
 - Réguler la production de sébum



Effet synergique du double traitement avec 589 nm et 1319 nm

Derme papillaire(0 - 1.3mm)
589 + 1319 nm

Derme réticulaire(1.3 - 2mm)
1319 nm only



Λ Cibles 589 nm jaunes :

- Vaisseaux et rougeurs diffuses (photocoagulation)
- Pigment épidermique et dermique (photocoagulation)
- Rides et ridules (néocollagénèse)
- Bactéries C-acné

Cibles infrarouges 1319 nm:

- Rides et ridules (néocollagénèse)
- Tonus et texture (néocollagénèse)
- Excès de sébum cutané (glandes sébacées)
- Cicatrices (néocollagénèse)

Technologie : PulSync™ (synchronisation d'impulsions brevetée)

Deux cavités laser (1064 et 1319 nm)

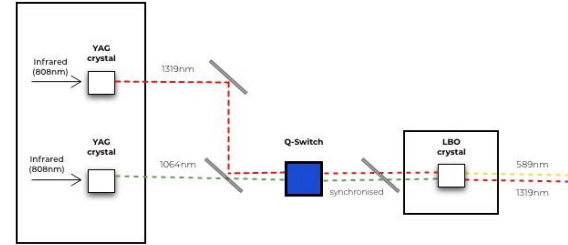
Q-Switch module les deux longueurs d'onde pour générer un train d'impulsions

Les trains d'impulsions sont synchronisés et envoyés simultanément à travers un cristal non linéaire (LBO)

>un matériau optique non linéaire de choix pour la conversion de fréquence des lasers haute puissance.

Dans le LBO, 1064 nm et 1319 nm se combinent pour générer une lumière de 589 nm (jaune)

Alternativement, 1319nm peut être sélectionné seul



SHG (Génération de Seconde Harmonique)

▲ Capacité à combiner l'énergie photonique pour générer différentes longueurs d'onde. Différents cristaux disponibles : KTP, LBO, BBO, etc.

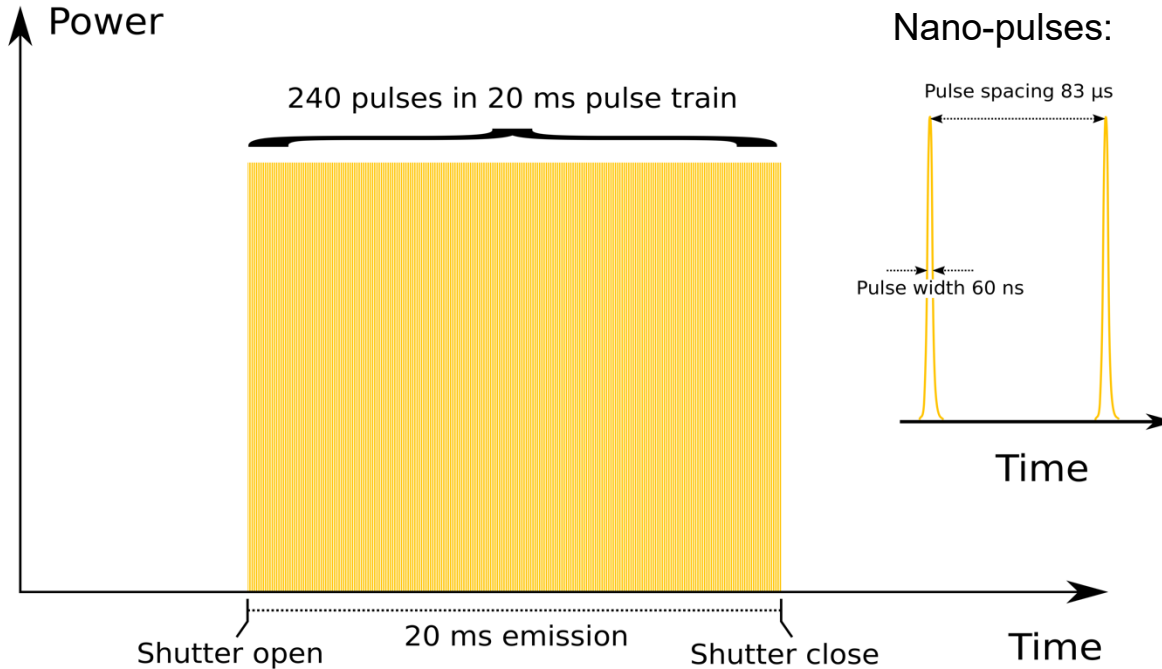
▲ L'énergie des photons est inversement proportionnelle à la longueur d'onde : $E = \frac{hc}{\lambda}$

▲ Doublage de fréquence : combinaison de 2 photons du même : $\frac{1}{1064} + \frac{1}{1064} = \frac{2}{1064} = \frac{1}{532}$

▲ PulSync: combinant 2 photons de différents λ :

$$\frac{1}{1064} + \frac{1}{1319} = \frac{1}{589}$$

Pulsation douce

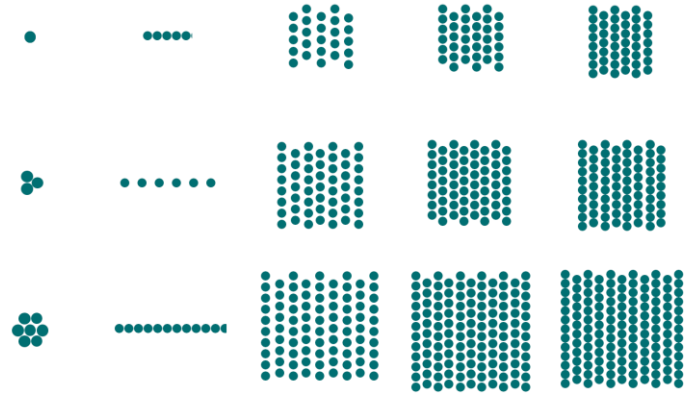


Non ablatif
Car les impulsions sont
composées de sous impulsions de l'ordre
de la nano seconde

1 pulse = 60nm secondes avec
un intervalle en microsecondes

Mécanisme de livraison

- ▲ Pièce à main du scanner délivrant 589 ou 1319 nm
 - Pas besoin de changer de pièce à main
 - Ergonomique
 - Poids léger
- ▲ Plusieurs motifs/options
 - Spot unique 1 mm
 - Motifs circulaires : « taille du spot » agrandie à 2 et 3 mm respectivement
 - Motifs de lignes – 3, 5 et 10
 - Blanchiment rapide des veines linéaires
“Painting”
 - Motifs carrés – 5x5, 7x7 et 10x10
 - Traitement de grandes surfaces
- ▲ Mode repetition
 - Défini par l'utilisateur comme désactivé ou toutes les 0,25 ou 0,50 secondes
 - Réduction du temps de traitement



Plusieurs points d'amélioration

▲ Éclat instantané à partir de 1319 nm – court terme (env. 2 semaines)

Amélioration de :

- Tonus
- Texture
- Repulpant pour les lèvres

Réduction de :

- Taille des pores
- Rugosité de la peau
- Poches sous les yeux

▲ Réduction en 30 jours des lésions vasculaires et pigmentaires à partir de 589 nm

▲ Amélioration à long terme des rides et ridules à partir de 1319 nm

- Une peau plus saine grâce à une production accrue de collagène I et III et d'élastine





Validation clinique



Photo Courtesy: Belo Medical Group



Stratégie de validation clinique



Collaboration avec
des KOL
internationaux



Une documentation optimale pour
soutenir les ventes et le
marketing, et promouvoir
l'efficacité clinique



Études cliniques et
évaluations



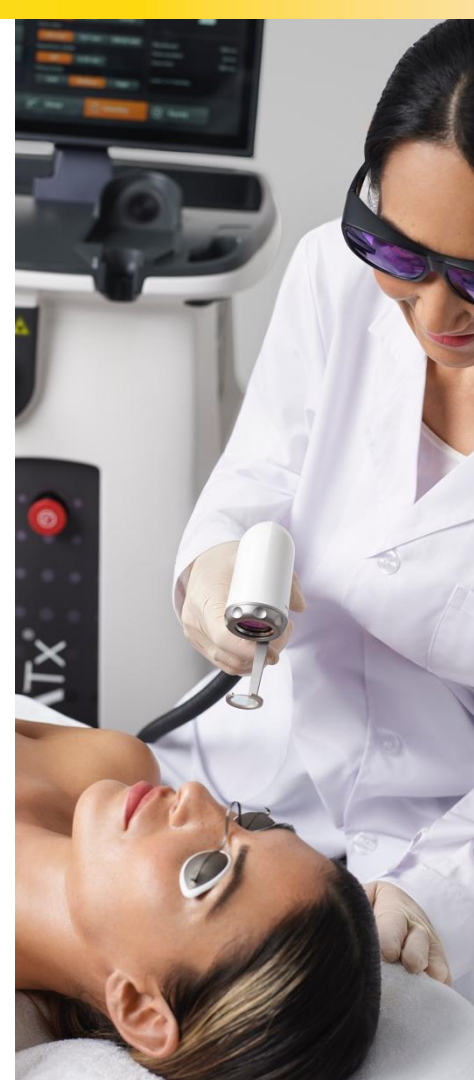
Recueillir les commentaires
des médecins de premier
plan et établir les meilleures
pratiques



Publications, conférences et
articles évalués par des
experts



Ajouter de nouvelles
indications et soutenir
l'augmentation des
exigences réglementaires




Études cliniques – validées cliniquement chez 1600+ patients



Traitement des cicatrices d'acné avec un nouveau laser à double longueur d'onde.

Michael Gold et al. (2019)

 12

 Double 589 / 1319 nm




Amélioration de la cicatrisation chez presque tous les patients avec un minimum d'inconfort et de temps d'arrêt, ainsi qu'une réduction très efficace des cicatrices avec des effets secondaires minimes.



Utilisation d'un nouveau laser à semi-conducteurs de 589 nm pour le traitement de l'érythème facial.

David Goldberg et al. (2018)

 20

 Double 589 / 1319 nm




Un nouveau laser à semi-conducteurs de 589 nm est sûr et efficace pour le traitement de l'érythème facial.



Traitement de l'acné vulgaire faciale modérée à sévère avec un laser fractionné à semi-conducteurs 589nm / 1319nm.

Ron Moy et al. (2019)

 10


 Double 589 / 1319 nm




Sécurité et efficacité du laser dans le traitement de l'acné vulgaire modérée à sévère. 85,7 % des patients ont montré une amélioration après 4 séances, qui s'est maintenue tout au long de la période de suivi.



Étude ADVABright par le Dr Farhan Taghizadeh, Arizona Facial Plastics

 11 (Skin Types I-V)

 Double 589 / 1319 nm




Analyse quantitative par l'équipement VISIA des porphyrines, des rougeurs, des pores et de la texture. L'étude a montré des améliorations significatives sur les 4 paramètres mesurés



Étude sur l'acné inflammatoire par le Dr Joyce Lim (2024)

 40

 5x Double 589 / 1319 nm, suivi de 1 à 3 mois



Réduction de l'acné observée chez 100 % des patients.
>75 % de réduction de l'acné observée sur 72,5 % des patients.



Technique dynamique Incl. Résultats avant et après



Photo Courtesy: Belo Medical Group

Applications dynamiques

▲ Utilisation successive des deux longueurs d'onde pour bénéficier de leurs synergies

▲ Gliding technique:

Déplacez la pièce à main lors du tir du laser pour:

- Utiliser des fluences élevées
- Conserver un profil de sécurité élevé
- Réaliser un chauffage volumétrique de la peau
- Des résultats holistiques

Mouvement constant

- Plus confortable pour le patient
- Plus facile pour le technicien
- Énergie aux tissus en plusieurs passages
- Amélioration des résultats



Rajeunissement de la peau

2 traitements ADVATx

BEFORE



Courtesy of Azita Andersen, DK

AFTER



1 traitement ADVATx

BEFORE



Courtesy of Helle Boisen, DK

AFTER



3 traitements ADVATx

BEFORE



Courtesy of Krave Medical, USA

AFTER



BEFORE



Courtesy of Azita Andersen, DK

AFTER



Mélasma

BEFORE



3 traitements ADVATx



AFTER

Courtesy of Dr. Daniel Campos, USA

BEFORE



1 traitement ADVATx



AFTER

BEFORE



1 traitement ADVATx



AFTER

Courtesy of Wendy Dungan, USA

BEFORE



1 traitement ADVATx



AFTER

Courtesy of Dr. Pat, Thailand

Cicatrices et cicatrices d'acné

BEFORE



Courtesy of Dr. Pat, Thailand

5 traitements ADVATx



AFTER

BEFORE



Courtesy of Dr. Shah, India

3 traitements ADVATx



AFTER

BEFORE



Courtesy of Arizona Facial Plastics, US

1 traitement ADVATx



AFTER

BEFORE



Courtesy of Dr. Daniel Campos, USA

4 traitements ADVATx



AFTER

Acné inflammatoire

BEFORE



Courtesy of Dr. Silva, USA



AFTER

BEFORE



Courtesy of Dave Bakos, USA



3 traitements ADVATx

AFTER

BEFORE



Courtesy of Dr. Luna, Philippines



3 traitements ADVATx

AFTER

BEFORE



Courtesy of Dr. Shaarawy, Saudia Arabia



5 traitements ADVATx

AFTER

Vasculaire

Angiome

1 traitement ADVATx

BEFORE



AFTER

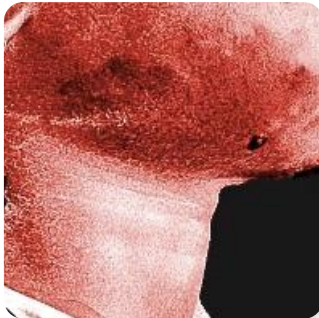


Courtesy of Dr. Peter Bjerring, Denmark

Angiome (dark skin)

3 traitements ADVATx

BEFORE



AFTER



Courtesy of Dr. Shah, India

Rosacée

1 traitement ADVATx

BEFORE



AFTER



Courtesy of Jens Petersen, Denmark

Télangiectasie

1 traitement ADVATx

BEFORE



AFTER



Courtesy of Jens Petersen, Denmark



Le parcours du patient



Photo Courtesy: Belo Medical Group

Réinventer le parcours du patient



Pourquoi ADVATx ?

ADVATx



Parcours patient de premier ordre

- ✓ Pas ou peu d'inconfort pour le patient
- ✓ Pas de temps d'arrêt social
- ✓ Différence visible après le 1er traitement



Résultats cliniques optimaux

- ✓ Des résultats hors table
- ✓ Effets secondaires nuls ou minimes
- ✓ Sans danger – pour les types de peau I-V
- ✓ De multiples études cliniques et évaluations ont été réalisées
- ✓ Marqué FDA et CE pour 25+ indications



Technologie innovante et supérieure

- ✓ Combinaison unique de longueurs d'onde jaunes et infrarouges 589 et 1319 nm
- ✓ Mode d'administration SoftPulse



Une économie de vie exceptionnelle

- ✓ Pas de consommables
- ✓ Faibles coûts d'exploitation
- ✓ Garantie 18 mois
- ✓ Un seul appareil pour les principaux traitements demandés



Intégration et délégation faciles

- ✓ Peut être utilisé comme plate-forme autonome ou en combinaison
- ✓ Interface utilisateur graphique simple et intuitive
- ✓ Conçu pour la délégation

ADVA[®]
L I G H T

Merci



Photo Courtesy: Belo Medical Group

Références

- ▲ (1) Use of a novel 589-nm solid-state laser for treatment of facial Erythema - Diana K. Cohen¹ MD, MS | Noelani E. Gonzalez¹ MD | Brady S. Bloom^{1,2} MD David J. Goldberg^{1,2} MD, JD
- ▲ (2) Treatment of Moderate-to severe Facial Acne Vulgaris with Solid-state Fractional 589/1,319-nm Laser by ALISON KANG, MD; ALEXIS LYONS, MD; JENNIFER HERRMANN, MD; and RONALD MOY, MD
- ▲ (3) Treatment of acne scarring with a novel dual-wavelength laser Michael H. Gold MD¹ | April Wilson RN, BSN, CCRP¹ | Serge R. Mordon PhD²
- ▲ (4) Comparison of a 1450-nm Diode Laser and a 1320-nm Nd:YAG Laser in the Treatment of Atrophic Facial Scars: A Prospective Clinical and Histologic Study ELIZABETH L. TANZI, MD, AND TINA S. ALSTER, MD
- ▲ (5) Atrophic and a Mixed Pattern of Acne Scars Improved with a 1320-nm Nd:YAG Laser ARLENE S. ROGACHEFSKY, MD,nw MUSSARAT HUSSAIN, MD,n AND DAVID J. GOLDBERG, MDnw
- ▲ (6) Effects of the Nd:YAG 1320-nm laser on skin rejuvenation: Clinical and histological correlations MOETAZ EL-DOMYATI 1 , TAREK S. EL-AMMAWI 1 , WALID MEDHAT 1,2 , OSAMA MOAWAD 3 , M Y ~ G. MAHONEY 2 & JOUNI UITTO 2
- ▲ (7) Non-ablative subsurface Remodeling: Clinical and histologic evaluation of a 1320-nmNd:YAG laser David J Goldberg
- ▲ (8) A N Bashkatov et al, "Optical properties of human skin, subcutaneous and mucous tissues in the wavelength range from 400 to 2000nm",
- ▲ (9) Dermal matrix remodeling after nonablative laser therapy Jeffrey S. Orringer, MD, John J. Voorhees, MD, Ted Hamilton, MS, Craig Hammerberg, PhD, Sewon Kang, MD, Timothy M. Johnson, MD, Darius J. Karimipour, MD, and Gary Fisher, PhD Ann Arbor, Michigan
- ▲ (10) Biophysical, histological and biochemical changes after non-ablative treatments with the 595 and 1320 nm lasers: a comparative study Yongyan Dang¹, Qiushi Ren¹, Sabine Hoecker¹, Huaxu Liu¹, Jingbo Ma¹, Jinsheng Zhang²
- ▲ (11) randomized, controlled, split-face clinical trial of 1320-nm Nd:YAG laser therapy in the treatment of acne vulgaris Jeffrey S. Orringer, MD, Sewon Kang, MD, Lisa Maier, MD, Timothy M. Johnson, MD, Dana L. Sachs, MD, Darius J. Karimipour, MD, Yolanda R. Helfrich, MD, Ted Hamilton, MS, and John J. Voorhees, MD, FRCP, Ann Arbor, Michigan



Réactions sur la mélanine



Mélanine à 589nm

- ▲ La mélanine absorbe une quantité significative d'énergie, entraînant un échauffement local.
- ▲ Réaction photochimique : l'absorption peut générer des espèces réactives de l'oxygène (ROS), provoquant stress oxydatif et perturbations métaboliques au niveau des mélanocytes.
- ▲ Effets cellulaires et métaboliques :
 - Dommages aux mélanosomes et aux mélanocytes : perte de la structure des granules, altération de la biosynthèse du pigment (activité de la tyrosinase) et modification de la distribution de la mélanine.
 - À fortes doses : induction d'apoptose ou de nécrose des cellules pigmentaires et perturbations métaboliques locales (baisse d'ATP, altération de la fonction mitochondriale).
- ▲ Différences entre types de mélanine : la phéomélanine (cheveux roux/blonds) est plus photoréactive et génère davantage de ROS, tandis que l'eumélanine (brune/noire) dissipe mieux l'énergie

CAUSES

Exposition au soleil (lentigos solaire) > une irradiation UV chronique ou répétée stimule l'activité des mélanocytes dans les kératinocytes

Le vieillissement > la fréquence et la taille des lentignes tendent à augmenter avec l'âge en raison de l'accumulation d'exposition au soleil. (Zones plus fréquemment exposées, mains, visage, avant-bras...)

Génétique > certaines personnes peuvent être prédisposées à développer des lentignes

Type de peau > les personnes à peau claire y sont plus sensibles.

Changements hormonaux, ex : grossesse, contraceptif

Affection dermatologique, réponse à une irritation, une inflammation ou une exposition au soleil.

Hyperpigmentation post inflammatoire > après une inflammation ou une blessure cutanée :

Acné : L'inflammation causée par l'acné peut laisser des taches sombres, surtout chez les personnes à peau foncée.

Traumatismes cutanés : Griffures, coupures ou autres blessures peuvent entraîner une hyperpigmentation.

Dermatite : Les inflammations dues à la **dermatite atopique** ou de **contact** peuvent laisser des traces pigmentaires.

Infections cutanées : Certaines **infections bactériennes** ou **fongiques** peuvent provoquer des inflammations et des taches pigmentaires.

Réactions allergiques : Les réactions à certains **cosmétiques** ou produits peuvent causer une inflammation et une hyperpigmentation. (Vitamine C en forte concentration ; huiles essentielles comme les citrus, millepertuis, bergamote ; les parfums ; les colorants ; produits mal formulés ; les agents irritants générant une inflammation de peau pré exposition UV ; rétinol (forme de vitamine A))

Exposition au soleil : La lumière ultraviolette peut aggraver ou prolonger l'hyperpigmentation post-inflammatoire.

Procédures dermatologiques : Certains **traitements** ou **interventions** peuvent entraîner des taches pigmentaires si la peau est inflammée ou irritée.

Mélasma > Ils ne sont pas intrinsèquement vascularisés, mais la peau dans cette région peut présenter une vascularisation normale ou modifiée en raison de modifications hormonales ou inflammatoires. Ils résultent de plusieurs facteurs principaux : causes et facteurs contributifs incluent :

Exposition au soleil : Les rayons ultraviolets (UV) du soleil stimulent les mélanocytes, ce qui entraîne une augmentation de la production de mélanine et le développement du mélasma.

Changements hormonaux : Les fluctuations hormonales, notamment celles de l'œstrogène et de la progestérone, jouent un rôle important. C'est pourquoi le mélasma est fréquent pendant la grossesse (souvent appelé « masque de grossesse »), avec la prise de contraceptifs oraux et lors de traitements hormonaux substitutifs.

Prédisposition génétique : Des antécédents familiaux de mélasma ou d'hyperpigmentation augmentent la susceptibilité.

Type de peau : Les personnes ayant des peaux plus foncées (types de peau Fitzpatrick III à VI) sont plus sujettes au mélasma.

Certains médicaments et cosmétiques : Certains médicaments et produits de soin de la peau provoquant une photosensibilité peuvent aggraver le mélasma.

Autres facteurs : Les troubles de la thyroïde et l'exposition à la chaleur ou à des températures élevées peuvent également contribuer.

Tâche de naissance > Leur vascularisation dépend du type de nævus. Par exemple : **Nævus mélanocytaire** : principalement constitué de cellules pigmentaires, peu vascularisé.

Nævus vasculaire (ou angiome) (tâche de vin): fortement vascularisé, car il s'agit de proliférations de vaisseaux sanguins (ex : angiomes plans lisses, angiomes cavernaires reliefs). Le nævus pigmentaire, peut avoir différentes causes.

Hérédité : Certaines tâches de naissance sont transmises de génération en génération, notamment dans le cas de nævus pigmentaires familiaux.

Anomalies du développement embryonnaire : Elles se forment lorsque des cellules pigmentaires (mélanocytes) ou d'autres types de cellules se regroupent ou se développent de manière anormale durant la croissance embryonnaire.

Facteurs génétiques : Des mutations ou variations génétiques peuvent influencer la formation des tâches de naissance.

Facteurs environnementaux : Bien que leur rôle soit moins certain, certains facteurs durant la grossesse pourraient influencer le développement cutané du fœtus.



Réaction sur l'hémoglobine



Hémoglobine à 589nm

L'énergie est absorbée par l'hémoglobine, ce qui la rend efficace pour cibler les vaisseaux sanguins.

- ▲ La réaction métabolique du laser appliqué sur des lésions vasculaires repose sur le principe de la Photothermolyse sélective :
- ▲ > absorption par l'hémoglobine contenue dans les globules rouges
- ▲ > échauffement rapide des vaisseaux sanguins
- ▲ > Coagulation et destruction des parois des vaisseaux sanguins anormaux sans endommager les tissus environnants. Les métabolites sont ensuite éliminés par les macrophages et le système lymphatique au fil du temps
- ▲ > en éliminant les vaisseaux sanguins indésirables, suivant la réaction inflammatoire, la circulation sanguine et l'aspect cutané dans la région traitée sont améliorés à long terme.

CAUSES

Les causes des télangiectasies (dilatations des petits vaisseaux sanguins visibles sous la peau) peuvent être variées. Voici quelques-unes des principales causes :

Vieillessement : Avec l'âge, les vaisseaux sanguins peuvent devenir plus fragiles et dilatés, ce qui entraîne l'apparition de télangiectasies.

Exposition au soleil : La lumière ultraviolette peut endommager la peau et les vaisseaux, favorisant leur dilatation.

Facteurs génétiques : Certaines personnes ont une prédisposition génétique à développer des télangiectasies.

Rosacée : Une maladie chronique de la peau qui provoque des rougeurs et la formation de petites veines visibles, notamment sur le visage.

Troubles du tissu conjonctif : Des maladies comme la sclérodermie ou le lupus peuvent entraîner des télangiectasies.

Effets secondaires de traitements : Certains médicaments, comme les corticostéroïdes ou la chimiothérapie, peuvent provoquer l'apparition de télangiectasies.

Consommation d'alcool : L'alcool peut dilater les vaisseaux sanguins et favoriser leur apparence visible.

Traumatismes ou irritation locale : Des coups ou une irritation chronique peuvent endommager les petits vaisseaux.

Conditions hépatiques : Certaines maladies du foie, comme la cirrhose, peuvent entraîner des télangiectasies, notamment au niveau de la face ou du torse.

Carences en vitamines : Par exemple, une carence en vitamine C peut fragiliser les vaisseaux sanguins.

ADVA[®]
L I G H T

Réaction sur l'eau



Eau à 1319nm

A 1319nm, le laser est utilisé dans les applications dermatologiques tels que le vieillissement cutané, les cicatrices d'acné, les irrégularités de texture...

- ▲ Cette longueur d'onde pénètre profondément dans le derme et est efficace pour stimuler le collagène, favorisant ainsi le renouvellement cutané.
- ▲ Absorption par l'eau présente dans les tissus entraînant un échauffement volumétrique des couches superficielles et du derme créant une réaction thermique.
- ▲ Augmentation de la température dans le derme réticulaire stimule les fibroblastes responsables de la production de collagène
- ▲ Réaction inflammatoire contrôlée provoquant des micro-dommages aux tissus déclenchant un processus de cicatrisation et la formation de nouvelles fibres de collagène renforçant la structure de la peau
- ▲ Amélioration de la circulation sanguine, favorisant les apports d'oxygène et de nutriments tout en stimulant l'évacuation des déchets métaboliques
- ▲ Réduction des rides, des pores dilatés, des cicatrices, unification du teint grâce à la stimulation du collagène et à la restructuration des tissus

Les + en pratique

- ▲ **Dynamique 589nm** avec gel (+ confortable) > toujours perpendiculaire à la tige (côté plat) en transversale lente avec de tout petit mouvement rotatif.
- ▲ **1319nm** sans gel sur une peau complètement sèche, mouvements + lent et + large jusqu'à échauffement ressenti du client pour le déplacement.

Les recommandations en association :

- ▲ Les soins cosmétiques sont recommandés **après** l'utilisation de l'ADVATX **sauf les chimique contenant des phénols**
- ▲ Les soins en technologie sont recommandés **après** l'utilisation de l'ADVATX