



## IMMUNOMODULATION CONTRE LES VERRUES



[WWW.CALISTAMEDICAL.CH](http://WWW.CALISTAMEDICAL.CH)

 @calistamedical\_ch



## DESCRIPTION

### IMMUNOMODULATION CONTRE LES VERRUES

Swift donne des résultats concluants chez les patients atteints d'infections cutanées à HPV grâce à l'énergie non ablative des micro-ondes.

Ce traitement sûr et délégable élimine les cellules infectées en chauffant spécifiquement les tissus et en modulant une série de processus immunitaires par un chauffage diélectrique de quelques secondes.

Swift convainc par un **taux de réussite de 80 à 100%** par rapport aux méthodes précédentes, par des résultats prévisibles et durables et par un potentiel de réduction considérable de la durée des traitements. Swift est la seule thérapie par micro-ondes non ablative capable d'induire une immunomodulation et une réponse systématique, ce qui peut conduire à la guérison des lésions dues au HPV.



## POINTS CLES

### DES PATIENTS HEUREUX ET SANS DOULEUR

- Taux de réussite plus élevé que n'importe quel autre traitement des verrues
- Trois traitements jusqu'à la disparition de la lésion
- Rapide et fait gagner du temps; jusqu'à 30 secondes de traitement par lésion Sans préparation ni traitement ultérieur
- Homologation de la FDA
- Délégable
- Pas de temps d'arrêt
- Pas de douleurs postopératoires

**95 % des patients recommanderaient Swift!**

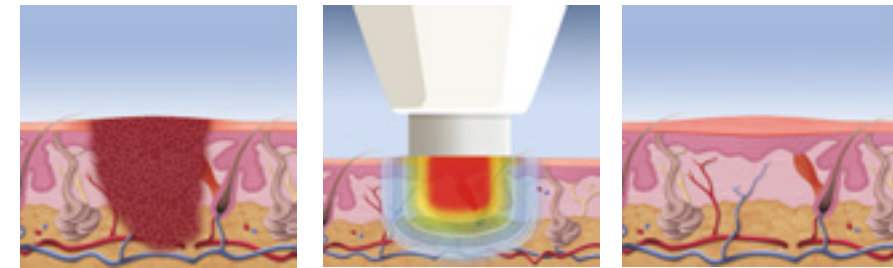
## FONCTIONNEMENT ET TECHNOLOGIE

### ENERGIE MICRO-ONDES HAUTEMENT CONTRÔLÉE EN QUELQUES SECONDES

Les infections cutanées à HPV sont très répandues dans la population mondiale. On estime que les verrues touchent environ 7 à 12 % de la population. Chez les enfants en âge d'aller à l'école, la prévalence est de 10 à 20 %.

On observe également une fréquence accrue chez les personnes immunodéprimées. Le HPV peut supprimer la réponse immunitaire en produisant une protéine pour réduire la présentation de l'antigène et donc l'immunité naturelle.

Les tissus infectés peuvent se trouver à plusieurs millimètres sous la surface et sont souvent difficiles à traiter avec des méthodes traditionnelles, ce qui conduit soit à des tissus non traités, soit à une propagation latérale, soit à des dommages importants.



Simple.  
Effectif.  
Swift.

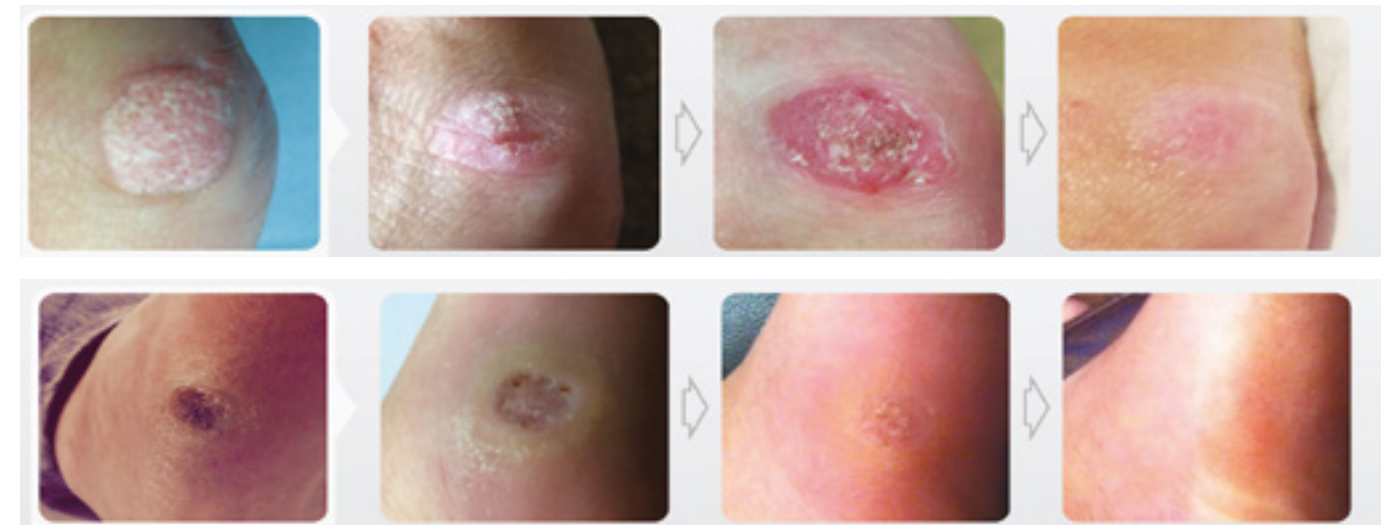
Swift délivre une dose précise et hautement contrôlée d'énergie micro-ondes dans la peau à une profondeur prédéterminée, pénétrant ainsi l'hyperkératose sans diffusion ni perte d'énergie, et provoquant un réchauffement diélectrique en quelques secondes grâce à une émission d'énergie précise et hautement contrôlée jusqu'à 3,2 mm au maximum. Etant donné que les micro-ondes pénètrent à une profondeur prédéterminée, elles ne traversent pas la surface de la peau et ne détruisent pas les tissus à l'endroit même où elles sont appliquées, comme c'est le cas avec la cryothérapie, l'acide salicylique ou l'ablation au laser.

Swift élimine les cellules infectées en chauffant le tissu infecté à plusieurs millimètres sous la surface de la peau. L'énergie des micro-ondes provoque une collision ciblée des molécules d'eau dans le champ prédéfini pour créer une zone hyperthermique de 43 à 46 degrés Celsius. Swift rend ainsi les tissus infectés visibles pour les cellules de Langerhans, qui reconnaissent le HPV et activent ainsi les cellules T et le système immunitaire pour éliminer les cellules infectées.

Le traitement ne dure que quelques secondes et n'est pas très douloureux. Il présente un taux de réussite de 80 à 100 % par rapport aux méthodes précédentes, a des résultats prévisibles et un potentiel de réduction considérable de la durée des traitements. Le nombre de traitements est de 1 à 3 fois par mois avec une durée de traitement de 1 à 15 minutes, tout en étant très simple et délégable. Ainsi, Swift élimine les cellules infectées en chauffant spécifiquement les tissus et en modulant une série de processus immunitaires par un chauffage diélectrique de quelques secondes.

## RESULTATS

Des études ont montré que l'exposition à des températures plus élevées que celles du corps peut entraîner des taux élevés de guérison des lésions dues au HPV (53 % contre 11 %) (Huo et al., 2010). Les cellules infectées par le HPV sont forcées d'activer la voie de signalisation P13K pendant l'infection par le HPV, ce qui réduit l'activité des cellules de Langerhans et supprime donc l'immunité contre le HPV (Fauch, 2005). L'hyperthermie permet de réguler à la baisse la voie P13K (Choi, 2008).





# Thérapie par micro-ondes pour les verrues et les verrues plantaires

Avec un temps de traitement  
de quelques secondes,  
Swift offre une méthode  
précise et simple de traiter  
des lésions cutanées.



**Calista GmbH** | Altweg 12 | 8500 Frauenfeld  
Tel: +41 43 233 73 73 | Fax: +41 43 233 73 50  
[info@calistamedical.ch](mailto:info@calistamedical.ch) | [www.calistamedical.ch](http://www.calistamedical.ch)