

4 articles scientifiques



Volume 37
Supplément 2
Mars 2023

Accès
aux
articles

DUCRAY
LABORATOIRES DERMATOLOGIQUES

INTÉRÊT et EFFICACITÉ

des principes actifs de deux extraits de plantes, **la Myrtacine® et le Célastrol**, dans la PRISE EN CHARGE DE L'ACNÉ :

>>> De la recherche >>> à l'application clinique

1

Récentes avancées dans la compréhension de l'acné inflammatoire : décryptage de la relation entre *Cutibacterium acnes* et la voie inflammatoire Th17



Article de synthèse

2

La Myrtacine et le Celastrol, deux extraits issus de plantes, ont un rôle clé sur *Cutibacterium acnes* et les voies inflammatoires impliquées dans l'acné



Article original



PRINCIPAUX RÉSULTATS

Lien étroit entre *C. acnes* et l'activation de la voie immuno-inflammatoire Th17 lors de l'apparition de l'acné

Développement de l'acné associé à la perte de diversité des phylotypes de *C. acnes* : prédominance du phylotype pro-pathogène IA1, qui contribue au déclenchement d'une réponse immuno-inflammatoire impliquant les cellules de la peau (par exemple, kératinocytes, monocytes, sébocytes) par le biais de la voie Th17

Capacité de *C. acnes* à s'auto-organiser en biofilm associée à une activité plus virulente

Tout traitement antibiotique topique traditionnel déclenche une dysbiose cutanée et une résistance antimicrobienne

Les futurs traitements ne visent plus à « éliminer » *C. acnes*, mais à **maintenir l'équilibre du microbiote cutané**

Étude in vitro évaluant les propriétés pharmacologiques des extraits de **Myrtacine®** (*Myrtus communis*) et de **Célastrol**, sur *C. acnes*/voie Th17



PRINCIPAUX RÉSULTATS

Myrtacine® : importante et forte inhibition de l'expression des gènes codant les facteurs de virulence, de 60 % à 95 %, par rapport aux groupes de contrôle non traités

Myrtacine® et Célastrol : inhibition significative de la production de cytokines pro-inflammatoires (IL-6, IL-8, IL-12p40 et TNF- α) par les cellules dendritiques issues des monocytes en réponse à l'inhibition synergique de l'IL-6, l'IL-12p40 et l'IL-8 au niveau du phylotype IA1 de *C. acnes*

Célastrol : effet inhibiteur sur la libération de l'IL-17 par des lymphocytes Th17 dans une culture de sébocytes en 2D stimulée par *C. acnes* et par des lymphocytes Th17 intégrés dans un modèle d'épiderme en 3D

La Myrtacine® et le Célastrol agissent spécifiquement sur la voie immuno-inflammatoire Th17 de l'acné, indiquant leurs bénéfices thérapeutiques dans l'acné.

INTÉRÊT et EFFICACITÉ

des principes actifs de deux extraits de plantes, **la Myrtacine® et le Célastrol**,
dans la PRISE EN CHARGE DE L'ACNÉ :

>>> De la recherche >>> à l'application clinique

3

Changement quant à l'abondance de phylotypes de *Cutibacterium acnes* et amélioration des paramètres cliniques grâce à un nouveau produit dermocosmétique contenant des extraits de *Myrtus communis* et de Célastrol chez des patients souffrant d'acné vulgaire



Article original

Étude exploratoire visant à évaluer l'efficacité d'un nouveau produit dermocosmétique contenant de la **Myrtacine® et du Célastrol** sur l'abondance de phylotypes de *C. acnes* et sur certains paramètres cliniques après 57 jours de traitement chez des sujets souffrant d'acné vulgaire légère à modérée



PRINCIPAUX RÉSULTATS

Confirmation d'un lien entre les phylotypes de *C. acnes* et la sévérité de l'acné

Produit associé à un **impact positif sur les phylotypes de *C. acnes*** : diminution significative pour le phylotype pro-pathogène IC et augmentation pour le phylotype non pathogène IB, observées au niveau des zones non lésionnelles de l'acné à J57 par rapport à J1

Diminution significative des lésions acnéiques inflammatoires et comédoniennes à J57

Amélioration significative de la sévérité de l'acné d'après le score GEA à J57

Un nouveau produit dermocosmétique contenant de la Myrtacine® et du Célastrol rééquilibre l'abondance des phylotypes de *C. acnes* et atténue la sévérité de l'acné.

4

Utilité d'un produit dermocosmétique contenant de l'extrait de *Myrtus communis* ainsi que de l'acide azélaïque lors de la phase de maintien de l'acné chez des femmes adultes : résultats d'une étude exploratoire comparative randomisée, avec investigateur en aveugle



Compte rendu

Essai multicentrique, randomisé, avec investigateur en aveugle, dont le but est de tester l'efficacité et la tolérance d'un produit contenant de la **Myrtacine®** et de l'acide azélaïque par rapport à une crème légère hydratante (groupe de contrôle), chez des femmes adultes présentant de l'acné sur le visage, guérie ou quasiment guérie après un traitement anti-acnéique (n=26 dans le groupe test et n=27 dans le groupe de contrôle)



PRINCIPAUX RÉSULTATS

Après 16 semaines, plus du double des sujets du groupe de contrôle ont subi une rechute de leur acné par rapport au groupe test utilisant le produit (8 sujets contre 3)

Aucune différence statistique entre les deux groupes quant à l'évolution du score IGA moyen (évaluation globale par l'investigateur) à compter de l'inclusion ; toutefois, 85 % des sujets ont été considérés comme guéris ou quasiment guéris dans le groupe test, contre 67 % dans le groupe de contrôle

Cette étude démontre qu'un produit dermocosmétique contenant de la Myrtacine® et de l'acide azélaïque aurait tendance à limiter les rechutes d'acné, d'où son intérêt dans le maintien d'une rémission à long terme.