

# Evaluation clinique de la thérapie par thermo pression dans le traitement de la sécheresse oculaire.

**Institut de recherche** : clinique ophtalmologique lidabashi

**Chercheur** : Professeur Kazuo Tsubota Keio Univ, école de médecine, département ophtalmologique

## MISE EN GARDE

La traduction de ces tests a été faite de façon littérale sans interprétation. Les résultats obtenus sont issus de clinique ou hôpitaux japonais ayant une approche différente de la médecine. Nous laissons donc à l'entière appréciation de nos lecteurs le jugement quant à l'efficacité des produits Tiao, ces informations sont données à titre indicatif et ne relèvent pas d'arguments techniques ou commerciaux.

Cette étude a évalué 19 patients adultes présentant un syndrome de **sécheresse oculaire**. Les patients atteints d'un dysfonctionnement évident de la glande de Meibomius ont été exclus.

Les patients ont été traités avec un appareil nouvellement développé pour cette thérapie par thermo pression. Ils ont été traités par cette méthode 5 minutes chaque fois, 2 fois par jour, pendant 2 semaines.

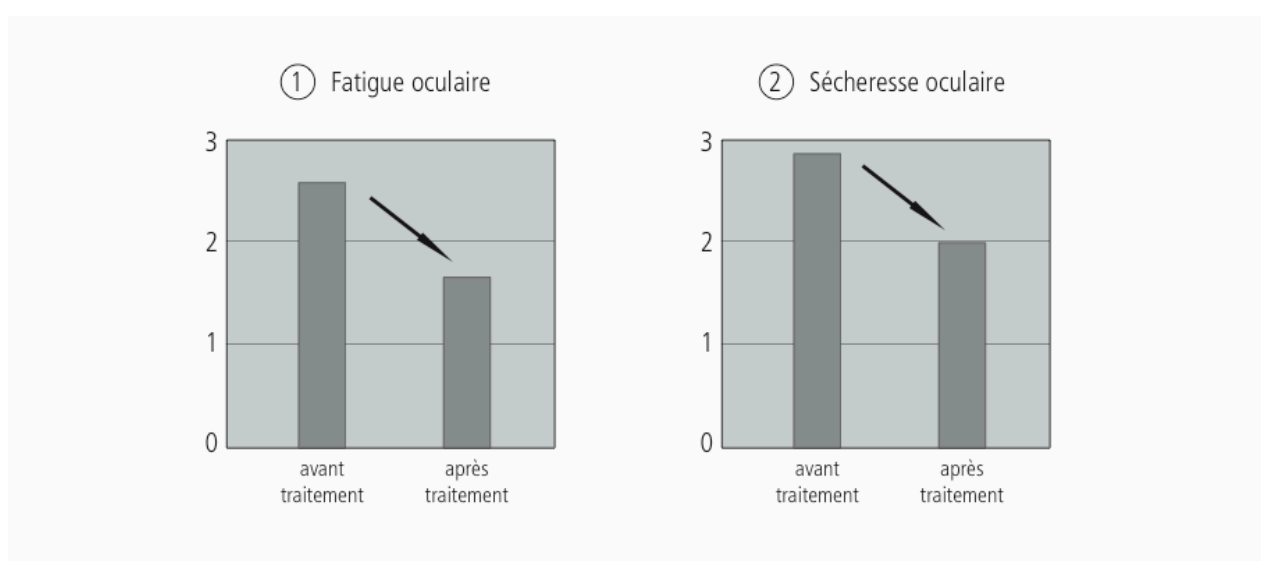
### 1) **Appréciation subjective de la modification des symptômes**

Les patients ont évalués eux-mêmes leurs symptômes avant et après les 2 semaines de traitement.

Graphique gauche : appréciation subjective de la fatigue oculaire. Plus le score est élevé, plus la fatigue est importante.

Graphique droit : appréciation subjective de la sécheresse oculaire. Plus le score est élevé, plus la sécheresse est importante.

Dans chacun des graphes, le côté gauche correspond aux résultats avant les 2 semaines de traitement et le côté droit après traitement.



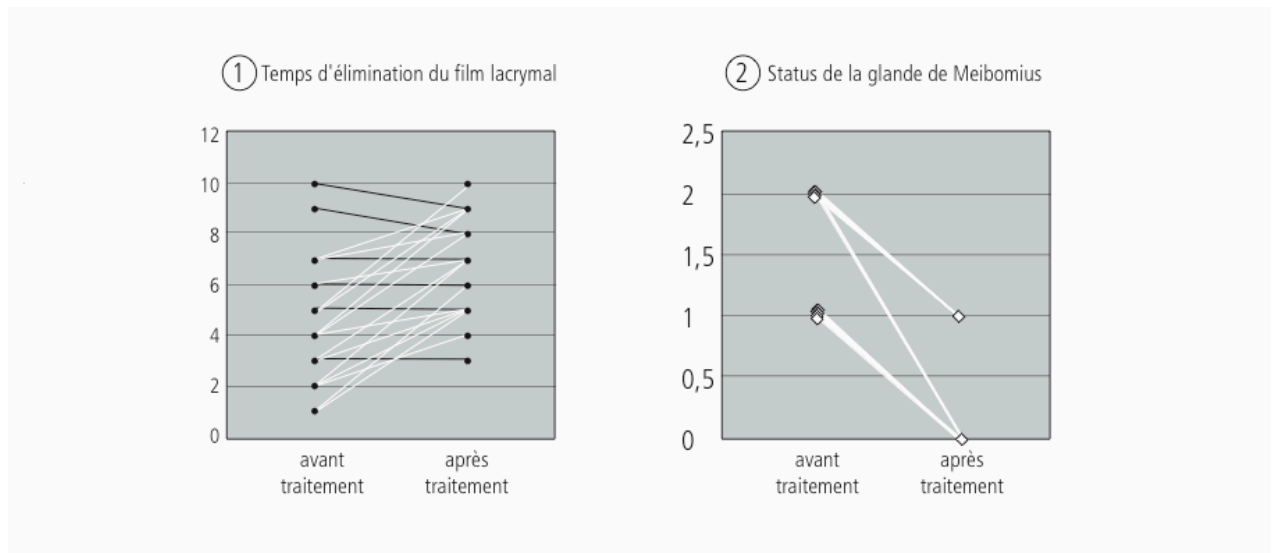
Résultat : la sévérité subjective des symptômes a été améliorée.

### 2) **Amélioration de la sécheresse oculaire:**

Nous avons évalué les sécrétions de la glande de Meibomius avant et après chaque séance et avant et après 2 semaines de traitement.

Graphique gauche: Temps (secondes) jusqu'à ce que le film lacrymal soit détruit. Le côté gauche correspond aux résultats avant utilisation de l'appareil et le côté droit après (pour évaluer l'efficacité de chaque utilisation de l'appareil).

Graphique droit: status de la glande de Meibomius. Plus le score est élevé, moins la glande est efficace avec les sécrétions de corps gras. Le côté gauche correspond aux résultats avant les 2 semaines de traitement et le droit après.

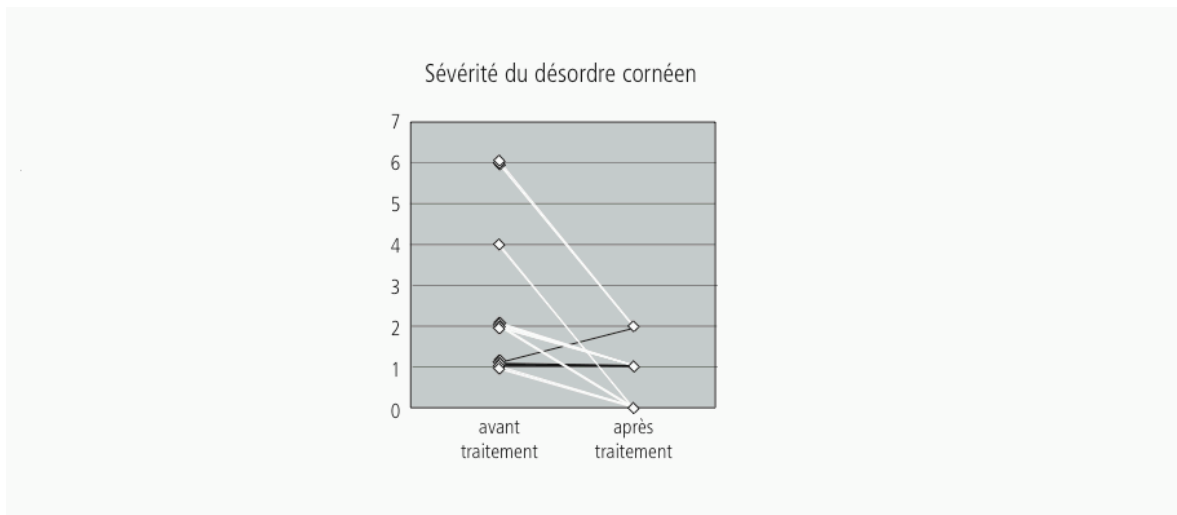


**Résultat :** grâce à l'utilisation de cet appareil, l'évaporation du liquide lacrymal a été efficacement réduite, même avec une seule utilisation. En utilisant l'appareil régulièrement pendant 2 semaines, le phénomène d'engorgement du conduit avec les corps gras à l'origine de la sécheresse oculaire a été amélioré.

### 3) Amélioration du désordre cornéen.

Nous avons évalué la sévérité du désordre cornéen avant et après les 2 semaines de traitement.

Graphique : sévérité du désordre cornéen. Un score plus élevé signifie que la cornée est plus sévèrement endommagée. Le côté gauche correspond aux résultats avant les 2 semaines de traitement et le côté droit après.



Résultat : le désordre cornéen a été amélioré avec le traitement.

### **Question de sécurité**

Nous avons aussi confirmé que ce nouvel appareil est sûr en évaluant les yeux des patients en termes de 1) fond de l'œil, 2) pouvoir de réfraction, 3) évaluation microscopique ophtalmologique, 4) tension oculaire.

Leur vue a été légèrement améliorée après le traitement de 2 semaines.