



## Le système pratique en deux phases au peroxyde

### Conception

Le système d'entretien pratique en deux phases est conçu pour la désinfection, le nettoyage et la conservation des lentilles de contact.

La solution de peroxyde désinfecte et nettoie les lentilles de contact. Pour la neutralisation du peroxyde, la catalase microbienne sous forme de comprimé sans enrobage permet un traitement sûr et rapide, avec lubrification optimale des surfaces des LC. La durée d'action relativement courte permet au bout de 2 heures déjà la réutilisation des lentilles de contact ainsi traitées.

Le système «tab in one» au peroxyde est recommandé pour l'entretien de tous les types usuels de lentilles de contact, et tout particulièrement pour les lentilles souples hydrophiles.

«tab in one» offre en tant que système en une phase au peroxyde une méthode d'entretien simple et efficace pour les lentilles de contact. L'objectif d'une bonne tolérance immédiate et à long terme est atteint par ce système d'entretien grâce à une composition sans agent conservateur, similaire au film lacrymal, de la solution finale après le processus de désinfection.

### L'oeil et la lentille de contact

À côté d'un choix optimal des lentilles de contact par le spécialiste, l'entretien approprié des lentilles est essentiel pour en assurer la bonne tolérance à long terme. Les différents éléments des produits d'entretien doivent être adaptés au matériau et à la géométrie des lentilles, ainsi qu'aux caractéristiques individuelles de l'utilisateur. La tolérance biologique et le respect du traitement sont décisifs pour un port satisfaisant des lentilles de contact. L'entretien doit donc être à la fois simple et sûr.

### Quels sont les éléments du système «tab in one» au peroxyde, et comment ce système fonctionne-t-il ?

Le système d'entretien «tab in one» au peroxyde comprend 3 composantes:

- La solution de peroxyde d'hydrogène à 3% «tab in one»
- Les comprimés neutralisants sans enrobage, avec indicateur biologique vert

- L'étui à lentilles de contact conçu spécialement pour ce système, avec soupape d'aération

Les comprimés neutralisants sont sans enrobage afin de pouvoir libérer la catalase lentement et régulièrement. L'enzyme est libérée progressivement au fur et à mesure que le comprimé se dissout. Ainsi, elle neutralise le peroxyde d'hydrogène de façon régulière sur une période de temps définie, de sorte à atteindre une efficacité optimale. En l'espace de 2 heures seulement, la composante de peroxyde d'hydrogène à 3% «tab in one» de la solution est entièrement transformée en solution saline isotone par rapport au film lacrymal.

Avec la solution «tab in one» (peroxyde d'hydrogène «activé») et le comprimé neutralisant qui commence immédiatement à libérer une quantité définie de catalase, la performance de désinfection est encore meilleure qu'avec du peroxyde d'hydrogène stabilisé pur. Ce mélange de la solution «tab in one» et de la catalase libérée par le comprimé contient des atomes d'oxygène labiles qui assurent une oxydation intensive et une élimination efficace de tous les dépôts organiques.

Pendant la phase de neutralisation, les lentilles de contact sont désinfectées et débarrassées des micro-organismes contaminants. Les protéines, lipides et mucines qui se sont accumulés à la surface de la lentille au cours de la journée sont éliminés en douceur par l'oxydation et le remous. L'utilisation d'une catalase microbienne sous forme de comprimé permet une excellente résistance aux variations du pH, de l'humidité et de la température. De moindres quantités de cette enzyme hautement purifiée sont donc nécessaires pour obtenir une neutralisation efficace et sûre. Ainsi, le taux de substances organiques peut être réduit, et par conséquent le risque d'une absorption de telles substances dans la matrice de la lentille, qui pourrait éventuellement conduire à une intolérance lors du port des lentilles.

La couleur verte de la solution, due à l'indicateur biologique, indique la fin de la neutralisation continue. À présent, les lentilles sont prêtes à être posées sur l'œil directement en sortant de la solution. Celle-ci ne contient aucun agent conservateur et est donc particulièrement appropriée également pour les yeux sensibles.

## Résultats d'essais disponibles

Des essais ont démontré le mode d'action désinfectant particulièrement performant du peroxyde d'hydrogène à 3% avec comprimé de catalase en comparaison avec du peroxyde d'hydrogène pur à 3% seul.

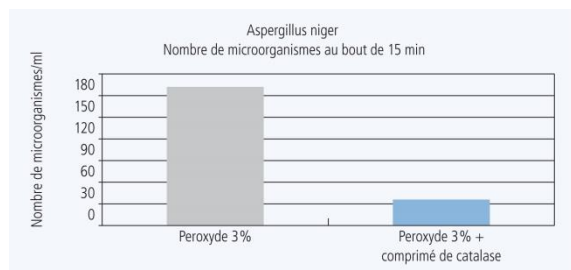


Fig. 1: Nombre de micro-organismes (*Aspergillus niger*) par ml au bout de 15 min d'action: comparaison entre une solution de peroxyde d'hydrogène à 3% + comprimé de catalase et une solution de peroxyde d'hydrogène à 3%

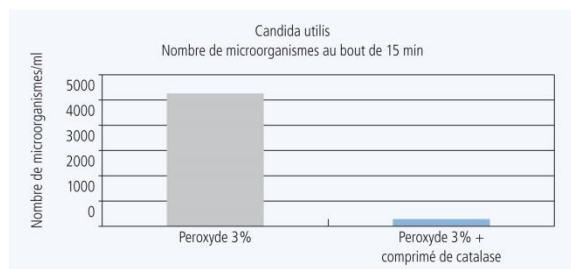


Fig. 2: Nombre de micro-organismes (*Candida utilis*) par ml au bout de 15 min d'action: comparaison entre une solution de peroxyde d'hydrogène à 3% + comprimé de catalase et une solution de peroxyde d'hydrogène à 3%

## Entretien des lentilles

Pour l'entretien des lentilles de contact, le système CONTOPHARMA offre la solution «tab in one» au peroxyde avec le comprimé «tab in one» et l'étui à lentilles correspondant à soupape d'aération élastique. Grâce au pouvoir désinfectant du peroxyde d'hydrogène allié aux effets de la galénique optimisée d'un comprimé neutralisant, ce produit permet un nettoyage approfondi. Suite à la dégradation complète du peroxyde d'hydrogène par le comprimé neutralisant, on obtient une solution à pH neutre, isotone par rapport au film lacrymal et ne contenant aucun agent conservateur.

Au bout de 2 heures d'action, les lentilles de contact peuvent à nouveau être portées.

## Remarques

Pour une lubrification ultérieure des lentilles, il est recommandé d'utiliser les solutions CONTOPHARMA Comfort et la solution «Ocusan»:

- En cas de faibles quantités de liquide lacrymal, la solution «drop&see» soutient grâce à sa composition équilibrée les fonctions cellulaires de la cornée. Par sa composition optimisée, la solution «lens & lid» protège les surfaces des LC contre les impuretés pendant le port. Les deux solutions ont une forte teneur en Hyaluron.

- La solution «Ocusan» est conditionnée en mono doses. Cette solution sans agent conservateur présente une forte teneur en Hyaluron et forme un film protecteur viscoélastique.

Si les lentilles de contact doivent être rincées façon supplémentaire au cours de la manipulation, il est recommandé d'utiliser à cet effet la «solution saline» de CONTOPHARMA.

Avant la manipulation de lentilles, il est conseillé de se laver très méticuleusement les mains avec un savon non alcalin et non liporestituant, offrant une efficacité bactéricide, comme par exemple le savon «Contabelle»

Pour atteindre une liporestitution après le lavage des mains, il est conseillé d'utiliser «Contabelle» soins pour les mains après la manipulation des lentilles de contact.

## Résumé

Le nouveau système «tab in one» au peroxyde vient enrichir la gamme de produits existante de CONTOPHARMA pour l'entretien des lentilles de contact. Le système d'entretien «tab in one»

- agit sur la base de peroxyde d'hydrogène et permet en deux phases la désinfection, la neutralisation, le nettoyage et la conservation des lentilles
- élimine 5 à 24 fois plus de micro-organismes que le peroxyde d'hydrogène à 3% seul dans la même période de temps
- conduit, grâce à la puissance de l'oxydation et à la formation de bulles d'oxygène, à l'inactivation des micro-organismes qui se sont déposés sur les lentilles pendant la journée
- est absolument sûr; les comprimés sont fabriqués à partir d'une catalase microbienne. Ils restent stables dans les environnements usuels, contiennent un minimum d'impuretés et ne sont donc associés qu'à un très faible risque d'allergie ou d'intolérance

Le système «all in one» en tant que système simple et sûr doit offrir aux utilisateurs une méthode d'entretien confortable pour lentilles de contact, répondant aux exigences des spécialistes en vue d'une bonne observance.