

# L'optomap

## DÉMONTRE SON ÉQUIVALENCE POUR L'ÉVALUATION DU GLAUCOME

**Les résultats d'études cliniques récentes suggèrent que l'optomap® pourrait jouer un rôle majeur dans la gestion du glaucome<sup>1, 2</sup>.**

L'imagerie rétinienne ultra-grand champ **optomap** permet aux professionnels de la vue de détecter, diagnostiquer, documenter et traiter des pathologies susceptibles d'apparaître initialement dans la périphérie. L'**optomap** est une image haute résolution permettant de visualiser en une seule prise 82 % (soit 200°) de la rétine. La fonction auto-montage de l'**optomap** permet de voir 97 % de la rétine soit 220°.

Une étude a estimé que la précision globale de la détection des suspicions de glaucome à l'aide des images obtenues par SLO atteignait 93,9 %. Actuellement, la méthode de référence pour l'évaluation de la papille optique est un examen clinique avec biomicroscopie ultrasonique, réalisée par un spécialiste des glaucomes.

Ces méthodes exigent une manipulation des images obtenues, ce qui est chronophage et soumis à une évaluation humaine subjective. Il est par conséquent nécessaire d'automatiser ce processus. Par souci d'efficacité, de nombreux établissements procèdent à un examen conventionnel de la papille optique à l'aide d'une stéréophotographie du fond d'œil et d'un OCT afin de mieux détecter les glaucomes.

Une autre étude a confirmé que l'**optomap** concordait de manière presque parfaite avec la stéréophotographie numérique couleur lorsque l'examen est réalisé par un spécialiste des glaucomes<sup>2</sup>.

*« Nos données suggèrent que l'imagerie ultra-grand champ (UWF™) pourrait convenir au diagnostic lorsque la biomicroscopie ultrasonique ou la stéréophotographie numérique couleur ne sont pas disponibles<sup>1</sup>. »*

*Ophthalmic Epidemiology, 2017*

Voir comment l'**optomap** vous aidera à gérer vos patients atteints d'un glaucome.

Pour plus d'informations, appelez le **0805 119 499 (Numéro gratuit depuis la France) / +44 (0)1383 843350** ou écrivez à **ics@optos.com**.



A Nikon Company

Les références :

1 Quinn et al. Can UWF Retinal Imaging Replace Colour Digital Stereoscopy for Glaucoma Detection. Ophthalmic Epidemiology. 2017.

2 Halee et al. Regional Image Features Model for Automatic Classification between Normal and Glaucoma in Fundus and Scanning Laser Ophthalmoscopy Images. J Med Syst. 2016



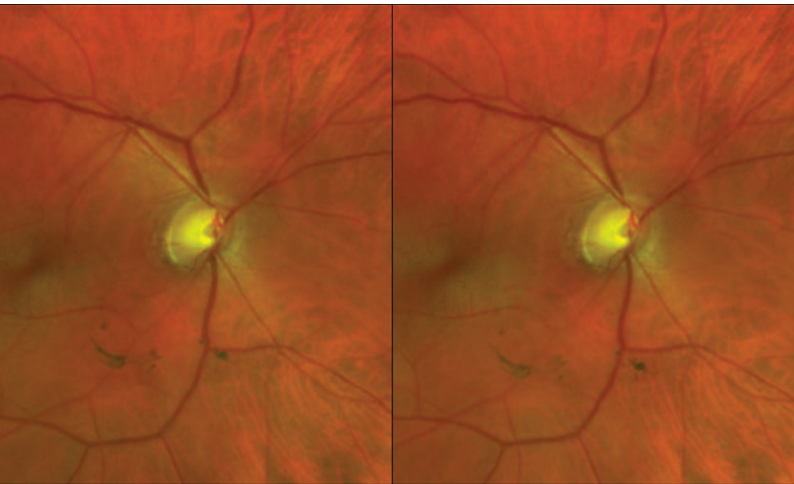
Building **The** Retina Company

# RÉSUMÉ CLINIQUE

## L'imagerie ultra-grand champ de la rétine peut-elle remplacer la stéréophotographie numérique couleur dans la détection des glaucomes ?

Une étude d'*Ophthalmic Epidemiology* a évalué l'utilisation potentielle de l'imagerie ultra-grand champ de la rétine dans la détection des glaucomes en évaluant la sensibilité de l'ultra-grand champ à identifier les papilles présentant une pathologie. L'étude a également étudié la reproductibilité du rapport cup/disc vertical (CDV). De plus, les auteurs ont examiné la concordance entre l'ultra-grand champ et la stéréophotographie numérique couleur standard dans la cohorte NICOLA (cohorte d'Irlande du Nord pour l'étude longitudinale sur le vieillissement)<sup>1</sup>.

Des études précédentes ont souligné l'intérêt des images non stéréoscopiques du fond d'œil pour évaluer l'excavation papillaire, en ne rapportant aucune différence de performance du diagnostic entre les images monoscopiques et stéréoscopiques pour la détection des glaucomes.



Couple d'images en stéréoscopie du nerf optique pouvant être visualisées dans Optos*Advance* à l'aide d'un affichage stéréo en cas de suspicion de glaucome.

- Cette étude a montré une concordance presque parfaite entre la stéréophotographie numérique couleur et l'**optomap** lorsque l'examen est réalisé par un spécialiste des glaucomes<sup>1</sup>.
- La classification des images **optomap** ultra-grand champ présente une reproductibilité élevée pour évaluer le rapport cup/disc vertical et concorde avec stéréophotographie numérique couleur, et pourrait convenir au diagnostic du glaucome lorsque la stéréophotographie numérique couleur n'est pas disponible<sup>1</sup>.
- L'imagerie **optomap** ultra-grand champ pourrait convenir au diagnostic des glaucomes lorsque la biomicroscopie ultrasonique ou la stéréophotographie numérique couleur ne sont pas disponibles et il apparaît légitime d'effectuer des recherches plus approfondies permettant de comparer la performance du diagnostic entre l'ultra-grand champ et les autres techniques d'imagerie<sup>1</sup>.
- Une autre étude publiée dans le *Journal of Medical Systems* a évalué les nouveaux logiciels de détection automatique des glaucomes et conclu que la précision de classification en glaucome des images du fond d'œil en champ réduit est de 94,4 % et la précision de détection d'une suspicion de glaucome dans les images obtenues par SLO est de 93,9 %<sup>2</sup>.
- Ces résultats montrent que l'**optomap** peut être utilisé en conjonction avec les méthodes d'examen clinique pour améliorer la gestion des glaucomes.

#### References:

<sup>1</sup> Quinn et al. Can UWF Retinal Imaging Replace Colour Digital Stereoscopy for Glaucoma Detection. *Ophthalmic Epidemiology*. 2017.

<sup>2</sup> Halee et al. Regional Image Features Model for Automatic Classification between Normal and Glaucoma in Fundus and Scanning Laser Ophthalmoscopy Images. *J Med Syst*. 2016