

# optomap

## PROGRAMMES DE TÉLÉMÉDECINE



**L'optomap a été mis en œuvre dans de nombreux programmes de télésanté à grande échelle utilisés par des dizaines de milliers de patients. Le recours à l'optomap a permis d'augmenter le taux de dépistage des maladies et d'apporter des gains d'efficacité significatifs.**

Les résultats publiés suggèrent que l'optomap peut jouer un rôle essentiel dans un programme de dépistage ophtalmologique en télémédecine<sup>1-8</sup>. La facilité de prise d'image et de visualisation permettent une évaluation sur le lieu de consultation, réduisant ainsi la charge du centre d'interprétation des images<sup>1-10</sup>.

### RÉSUMÉ CLINIQUE

- Les programmes de dépistage ophtalmologique en télémédecine recourant à une imagerie ultra grand champ **optomap** ont un taux de détection de la rétinopathie diabétique presque deux fois plus élevé, et identifient plus efficacement les patients présentant un risque élevé de progression.<sup>3,4</sup>
- La mise en œuvre d'**optomap** réduit le taux d'images inexploitable de 81 % à 2 %, le temps d'acquisition des images de 50 % et le temps d'évaluation des images de 28 %, grâce à la possibilité d'obtenir facilement des images à travers de petites pupilles et une opacité du milieu oculaire.<sup>3</sup>
- Le logiciel fourni avec l'appareil permet d'examiner les images à distance et d'évaluer efficacement des images à couches multiples (couleurs, filtre rouge et filtre vert).<sup>2</sup>
- L'**optomap** a également démontré que chez 20 % des patients, des lésions oculaires non diabétiques sont identifiées sur l'imagerie rétinienne, quelle que soit la sévérité de leur rétinopathie.<sup>5</sup>

*« C'est devenu le système d'imagerie par défaut... grâce à sa plus grande précision clinique, du fait que moins d'images sont nécessaires, qu'il incorpore des prises d'image automatiques, et qu'il réduit la proportion de mauvaises images ne permettant pas d'établir un diagnostic sur le niveau de sévérité de la RD ou de l'OMD »<sup>10</sup>*

— Telemedicine and e-Health. 2020.

Découvrez comment l'**optomap** peut vous aider à améliorer la prise en charge de vos patients diabétiques.

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



# RÉSUMÉ CLINIQUE

## optomap® pour les programmes de télémédecine



Écran d'OptosAdvance montrant un examen complet du patient en multimodalités

- La fréquence d'identification de la rétinopathie diabétique a augmenté de 17 % après la mise en place de l'optomap, et les lésions périphériques ont pu suggérer un niveau de rétinopathie diabétique plus sévère chez 13 % des patients, ce qui est cohérent à d'autres études publiées.<sup>1, 2, 4, 5, 6, 7</sup>
- Des recherches récentes ayant mis en évidence la présence de lésions de RD à prédominance périphérique ont également identifié un sous-ensemble d'yeux présentant un risque de progression de la rétinopathie diabétique près de 5 fois supérieur.<sup>8</sup>
- La mise en œuvre de l'optomap a permis de réduire le taux d'images inexploitable de 81 %.<sup>3</sup> Le taux d'images non exploitables d'un fond d'œil classique peut atteindre 20 %. Cela est probablement dû à la possibilité de prendre facilement des images même en cas de petites pupilles et d'opacité du milieu oculaire.<sup>1</sup>
- Le temps d'évaluation par patient a été réduit de 28 % avec l'optomap grâce aux images à couches multiples (couleurs, filtre rouge et filtre vert), très utiles pour identifier les modifications liées à la rétinopathie diabétique.<sup>2</sup>
- Dans une étude, l'imagerie ultra-grand champ a détecté des lésions rétinienues non diabétiques chez 20 % des sujets non atteints de RD.<sup>9</sup>
- Le recours à l'optomap pour le dépistage de la RD dans un service de médecine interne a augmenté le taux de dépistage de 53 % à 72 %, et 28 % des patients identifiés n'avaient jamais été vus dans le service d'ophtalmologie.<sup>11</sup>
- Optos propose une solution complète de gestion des images, OptosAdvance, qui permet aux ophtalmologues d'évaluer, de transmettre et d'archiver les images obtenues par différents appareils de diagnostic ophtalmologique.
- Grâce à la conception du navigateur, les demandes d'examen complémentaire ou de traitement peuvent être envoyées rapidement et en toute sécurité par OptosAdvance. OptosAdvance permet aussi d'organiser des réunions en ligne, ce qui facilite la collaboration directe entre collègues au sujet de patients communs, même s'ils travaillent sur différents sites.

#### References :

- <sup>1</sup> Potential Efficiency Benefits of Nonmydriatic Ultrawide field retinal Imaging in an Ocular Telehealth diabetic retinopathy program. diabetes care. 2013.
- <sup>2</sup> Real-Time Ultrawide field Image Evaluation of Retinopathy in Diabetes Telemedicine Program. Diabetes Care. 2015.
- <sup>3</sup> Identification of Diabetic Retinopathy and Ungradable Image Rate with Ultrawidefield Imaging in a National Teleophthalmology Program. Ophthalmology. 2016.
- <sup>4</sup> Implementation of an Ocular Telehealth Program using Ultrawidefield images to Increase Diabetic Screening. ARVO. Poster 2072, 2015.
- <sup>5</sup> Telemedicine for diabetic retinopathy screening using an ultra-widefield fundus camera. Clinical Ophthalmology. 2018.
- <sup>6</sup> Nonmydriatic Ultrawide field retinal Imaging compared with dilated Standard 7-field 35mm photography and retinal Specialist examination for evaluation of diabetic retinopathy. American Journal of Ophthalmology. 2012.
- <sup>7</sup> Peripheral lesions identified by mydriatic ultrawide field imaging: distribution and potential impact on diabetic retinopathy severity. Ophthalmology. 2013 Dec;120(12):2587-2595.
- <sup>8</sup> New vessels detected on wide-field imaging compared to two-field and seven-field imaging: implications for diabetic retinopathy screening image analysis. Br J Ophthalmol. 2015 Dec;99(12):1606-9.
- <sup>9</sup> Comparison of Nondiabetic Retinal Findings Identified With Nonmydriatic Fundus Photography vs Ultrawide Field Imaging in an Ocular Telehealth Program. JAMA Ophthalmol. 2016 Mar;134(3):330-4.
- <sup>10</sup> The Indian Health Service Primary Care-Based Teleophthalmology Program for Diabetic Eye Disease Surveillance and Management. Telemedicine and e-Health. 2020.
- <sup>11</sup> The Utility of Ultra-widefield Retinal Imaging with Telemedicine for Diabetic Retinopathy Screening. IOVS. 2021.



Optos plc  
Tel: +44 (0)1383 843350  
ics@optos.com

Optos, Inc.  
Tél. : 800 854 3039  
Tél. : 508 787 1400  
usinfo@optos.com

Optos Australia  
Tel: +61 8 8444 6500  
auiinfo@optos.com

