



OCT-ANGIOGRAPHIE : UN NOUVEL OUTIL POUR LE DÉPISTAGE PRÉCOCE DE LA RÉTINOPATHIE TOXIQUE AUX ANTIPALUDÉENS DE SYNTHÈSE

Imen ZONE ABID, Maitre de conférence agrégé, Service ophtalmologie , CHU HABIB BOURGUIBA, Sfax, Université de Sfax. TUNISIE
AIDA JALLOULI, Spécialiste en ophtalmologie, Service ophtalmologie , CHU HABIB BOURGUIBA, Sfax, Université de Sfax. TUNISIE
Mariem SEHLI , Maitre de conférence agrégé Service ophtalmologie , CHU HABIB BOURGUIBA, Sfax, Université de Sfax. TUNISIE
Amira TRIGUI , Professeur en ophtalmologie, Service ophtalmologie , CHU HABIB BOURGUIBA, Sfax, Université de Sfax. TUNISIE

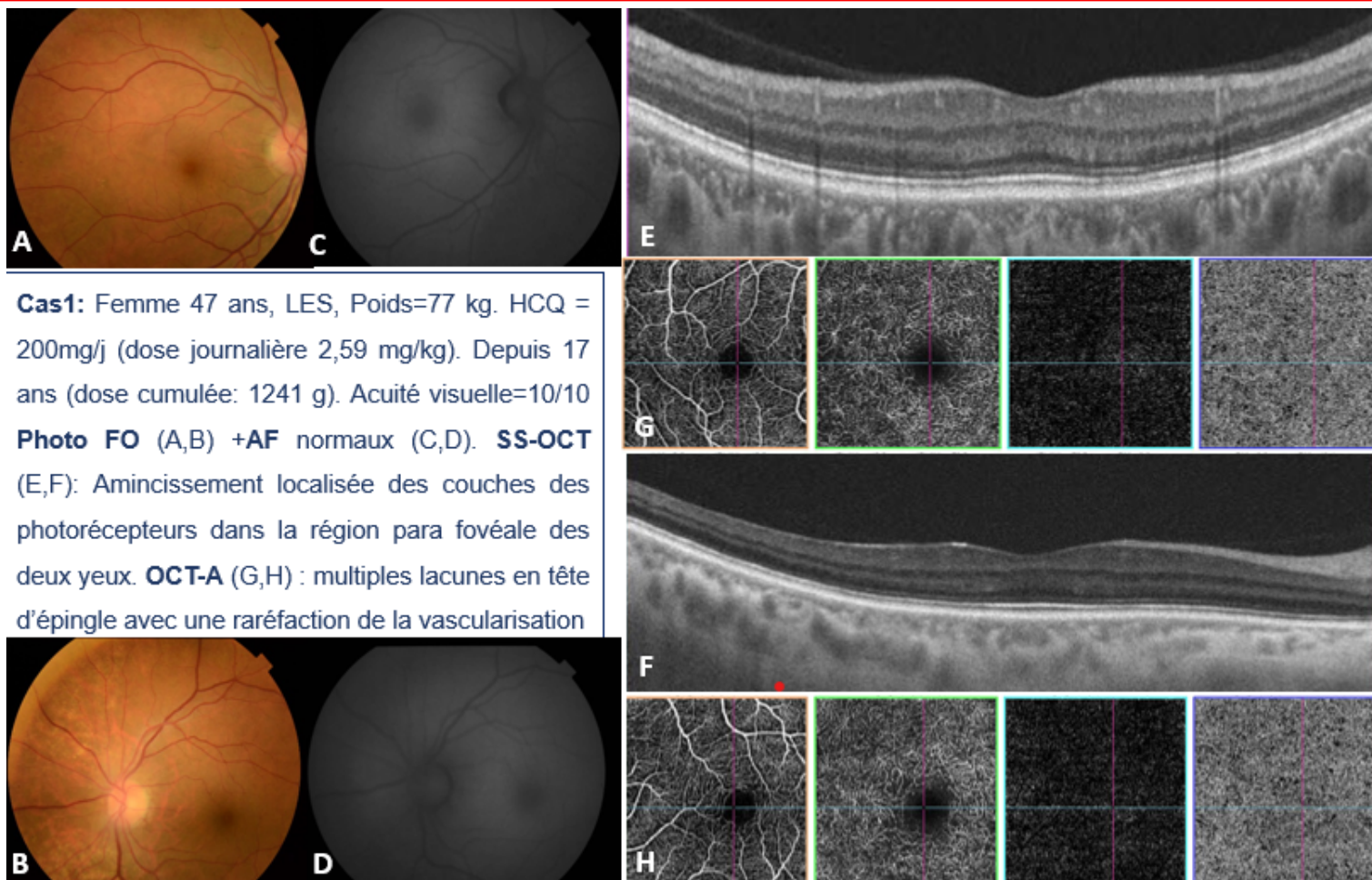
Introduction : Les antipaludéens de synthèse (APS) sont largement utilisés dans la prise en charge des maladies systémiques auto-immunes, notamment le lupus érythémateux systémique (LES). La rétinopathie toxique induite par les APS est une complication rare mais grave, irréversible, et longtemps asymptomatique aux stades précoces. Son dépistage repose actuellement sur l’association d’examens fonctionnels (acuité visuelle (AV) et champ visuel maculaire 10-2) et structurels (Swept source-tomographie par cohérence optique (SS-OCT). L’OCT-Angiographie (OCT-A), technique non invasive permettant l’analyse de la micro-vascularisation rétinienne, suscite un intérêt croissant pour le diagnostic précoce de la toxicité rétinienne aux APS.

Patients et méthodes : Nous rapportons une série de 4 patients traités par des antipaludéens de synthèse pour un LES. Ont été recueillis pour chaque patient la molécule prescrite, la durée du traitement, la dose quotidienne ajustée au poids réel et la dose cumulée. Tous les patients ont bénéficié d’un examen ophtalmologique complet associé à des explorations multimodales comprenant des photographies du fond d’œil, des clichés en autofluorescence, un champ visuel maculaire 10-2, un SS-OCT et un OCT-A.

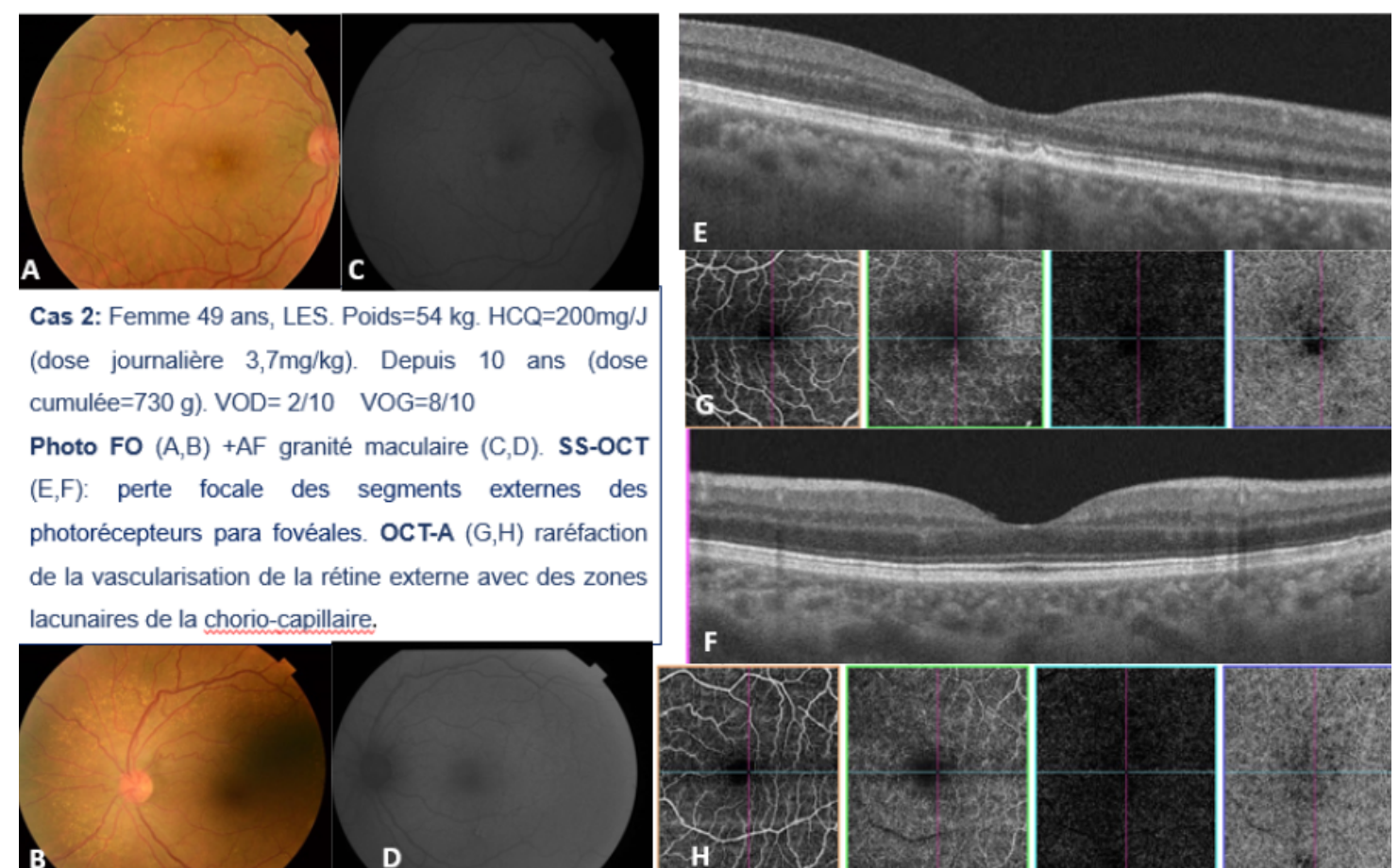
Résultats : Les patientes étaient âgées de 47 à 55 ans. La meilleure acuité visuelle corrigée était conservée chez deux patients. Le fond d’œil était normal dans deux cas. La SS-OCT révélait des atteintes structurelles avec des altérations précoces de la zone ellipsoïde para fovéolaires, une perte focale para fovéale de l’épithélium pigmentaire rétinien avec des effractions de la couche nucléaire externe au stade précoce, un amincissement de la couche nucléaire externe et une atteinte de la zone ellipsoïde au stade modéré et une atteinte de l’épithélium pigmentaire rétinien au stade avancé. L’OCT-A mettait en évidence, dès les stades précoces, une raréfaction de la vascularisation au niveau de la rétine externe avec des zones avasculaires, lacunaires, une diminution de la densité vasculaire maculaire, prédominant au niveau du plexus capillaire profond, parfois en l’absence de signes cliniques évidents.

Discussion et Conclusion : L’OCT-A apparaît comme un outil complémentaire prometteur dans le dépistage précoce de la rétinopathie toxique aux APS. Selon Vasiljević et al ,l’OCTA est utile pour le suivi des patients à haut risque en montrant une perte significative de densité vasculaire dans les régions parafovéale et périfovéale. Selon BULUT et al , l’évaluation des modifications microvasculaires par OCT-A pourrait contribuer à la détection précoce de la toxicité rétinienne induite par l’HCQ. Son intégration future dans les protocoles internationaux dans le dépistage et la surveillance pourrait améliorer la prévention des formes évoluées et irréversibles de cette toxicité.

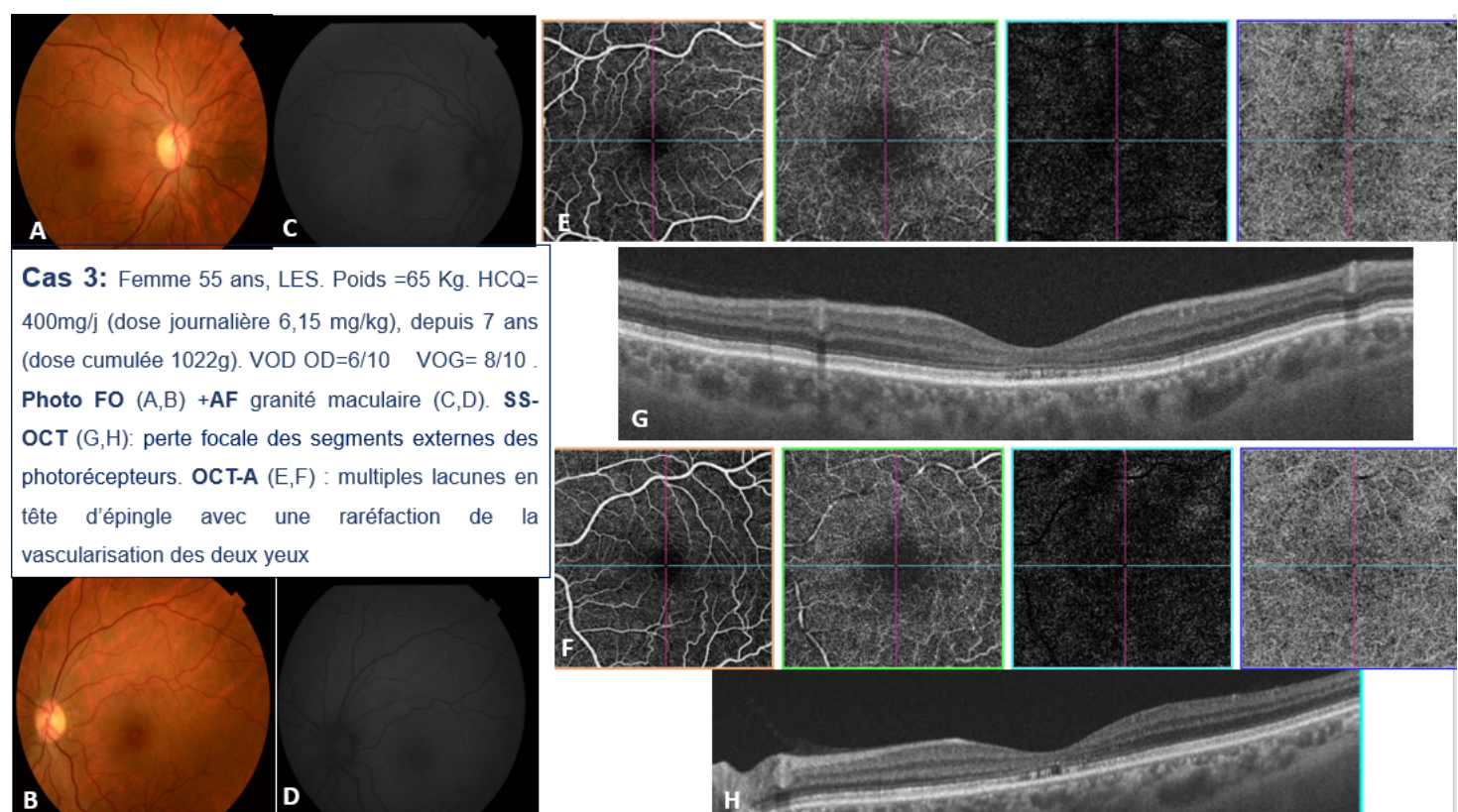
Selon les dernières recommandations AAO-2025, les changements vasculaires n'ont pas été systématiquement corrélés à la toxicité de l'HCQ jusqu'à ce que les dommages maculaires soient avancés et sévères.



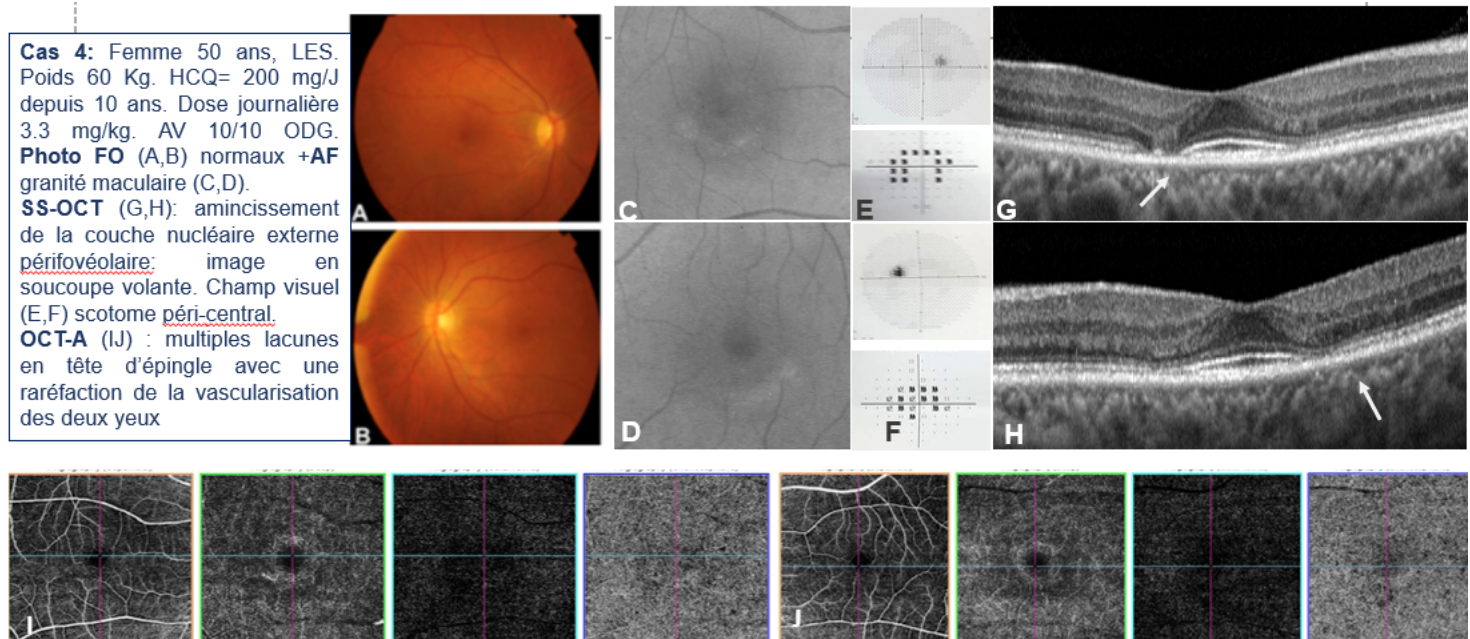
Cas 1: Rétinopathie toxique à un stade préclinique précoce



Cas 2: Rétinopathie toxique à un stade clinique avancé



Cas 3: Rétinopathie toxique à un stade clinique avancé



Cas 4: Rétinopathie toxique à un stade clinique modéré

1. Marmor MF, Ahn SJ, Ehlers JP, Melles RB, Mieler WF, Sarraf D, Yusuf IH; American Academy of Ophthalmology. Special AAO Report: Recommendations on Screening for Hydroxychloroquine Retinopathy (2025 Revision). Ophthalmology. 2026 Apr;133(4):439-450.

2. Vasiljević JB, Kovačević IM, Dijana R, Dačić B, Marić G, Stanojlović S . Optical coherence tomography angiography parameters in patients taking hydroxychloroquine therapy. Indian J Ophthalmol. 2023 Oct;71(10):3399-3405.

3. Bulut M, Akdan M, Gözkaya O, Erol MK, Cengiz A, Çay HF. Graefes Optical coherence tomography angiography for screening of hydroxychloroquine-induced retinal alterations. Arch Clin Exp Ophthalmol. 2018 Nov;256(11):2075-2081