

Lentilles sclérales avec iris prothétique

Sandro Minder, optométriste, Hôpital ophtalmique Jules-Gonin

Dr. Kattayoon Hashemi, médecin associée, Hôpital ophtalmique Jules-Gonin

Introduction

Les lentilles sclérales sont des lentilles de contact semi-rigides de grand diamètre qui passent en pont au-dessus de la cornée sans la toucher, en prenant appui sur la sclère. L'espace compris entre la cornée et la face postérieure de la lentille est rempli de sérum physiologique ou de gel ophtalmique lors de la pose. Ces lentilles offrent une excellente alternative afin d'augmenter l'acuité visuelle en cas d'astigmatisme irrégulier.

De même, en présence de défaut d'iris, ces lentilles sont capables de diminuer la photophobie et d'améliorer l'aspect esthétique de l'œil grâce à l'impression d'un iris sur la face antérieure. Elles garantissent également un excellent centrage, condition obligatoire pour un bon résultat visuel et esthétique.

Conclusion

En cas de défaut d'iris (cas clinique présenté ci-dessous), les lentilles sclérales avec iris prothétique diminuent réellement la photophobie et améliorent sensiblement l'esthétique de l'œil. Ceci au même titre qu'une lentille prothétique souple.

En comparaison, ces lentilles spécifiques offrent cependant certains avantages supplémentaires, dont l'assurance d'un bon centrage, l'obtention de la meilleure acuité visuelle possible ainsi qu'un très bon confort grâce à l'appui scléral et la présence d'un réservoir lacrymal.

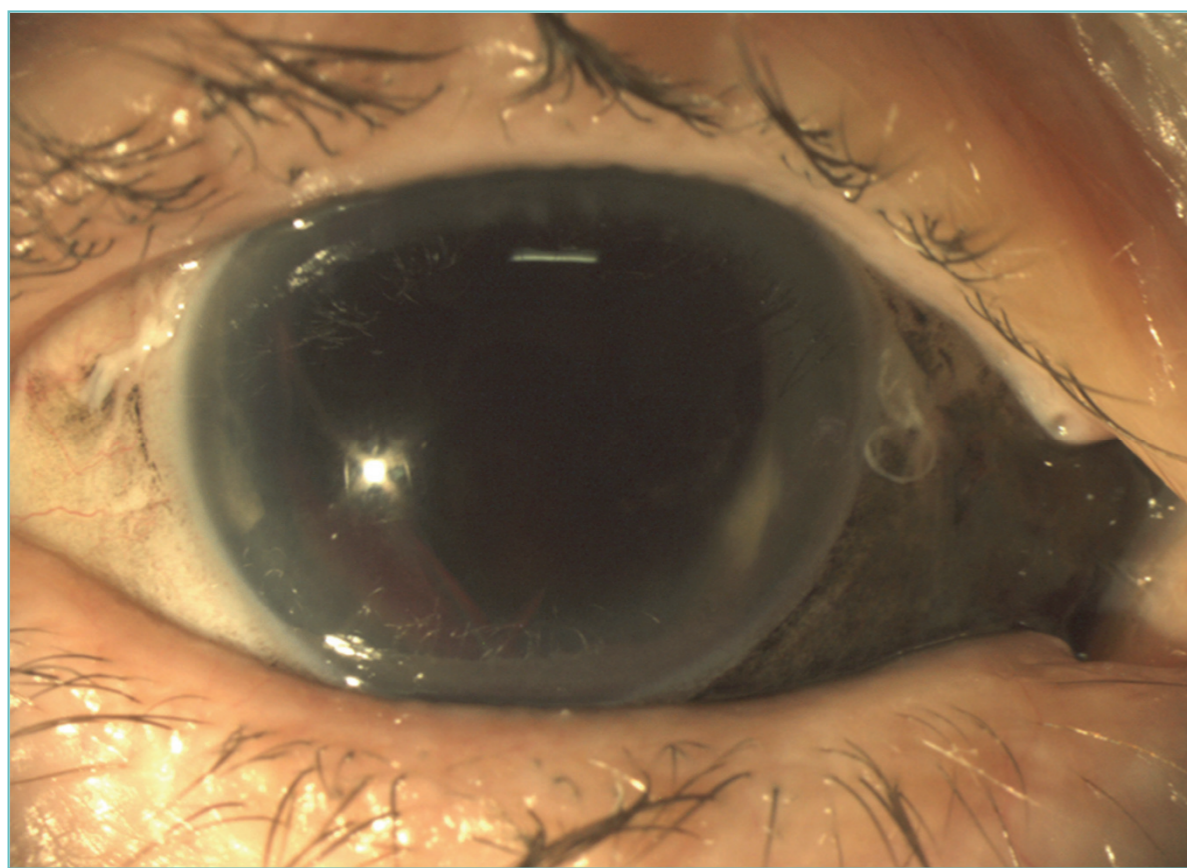
Méthode

L'adaptation se déroule de la même manière que toute lentille sclérale. Le premier essai est réalisé avec des prototypes standards de notre stock puis la commande d'une lentille sur mesure transparente est envoyée. Celle-ci est ensuite testée quelques jours par le/la patient(e). Si la lentille est jugée imparfaite lors du contrôle suivant, nous recommandons une nouvelle lentille avec les modifications nécessaires (correction et/ou géométrie). Lorsque la lentille parfaite est enfin adaptée, nous l'expédions chez le fabricant *Falco AG* pour l'impression par tampons métalliques. Un iris est donc imprimé sur la face antérieure de la lentille à partir d'une photographie de l'œil sain du/de la patient(e).

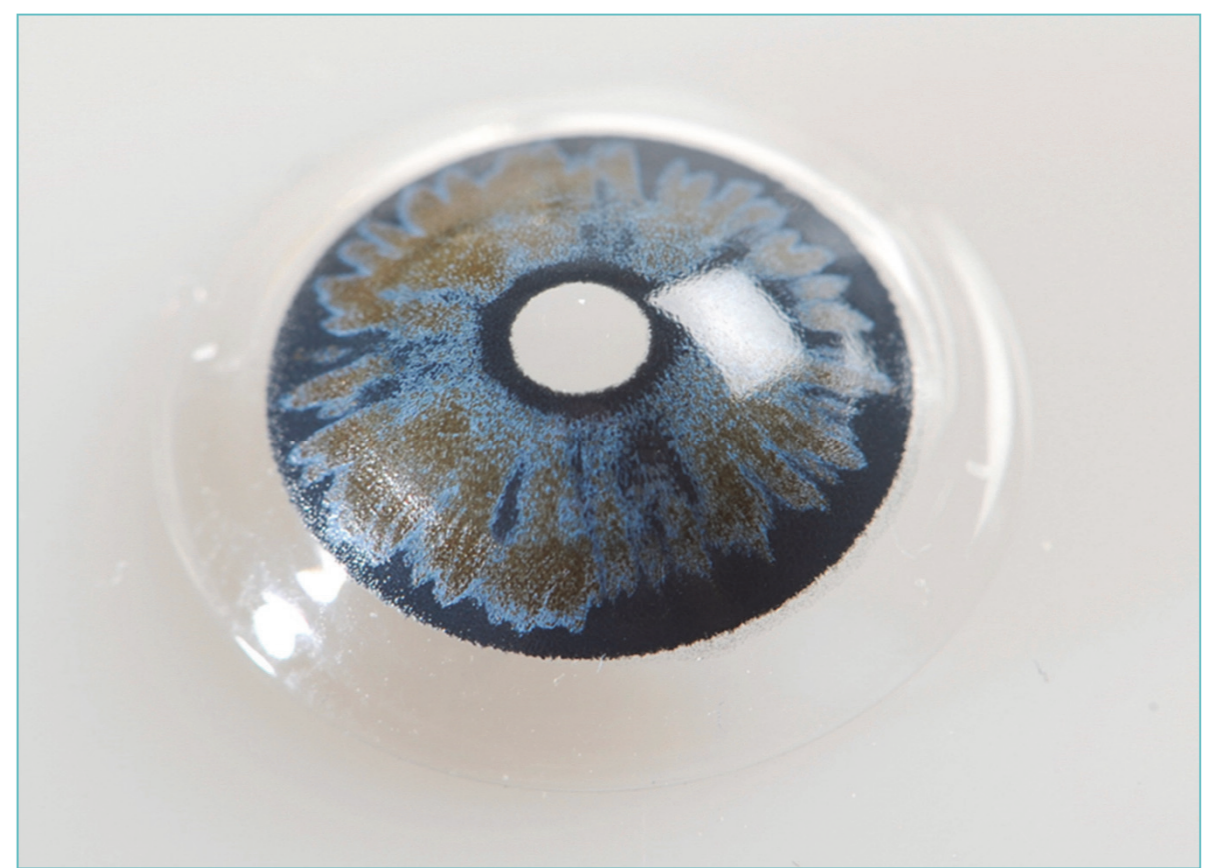
Cas clinique

Status : Patiente de 86 ans ayant subi un traumatisme oculaire avec la portière de sa voiture et qui a nécessité une opération ainsi qu'une hospitalisation à l'Hôpital ophtalmique Jules-Gonin. L'atteinte concerne essentiellement le segment antérieur de l'œil (cornée, iris, cristallin) sans atteintes rétinienne.

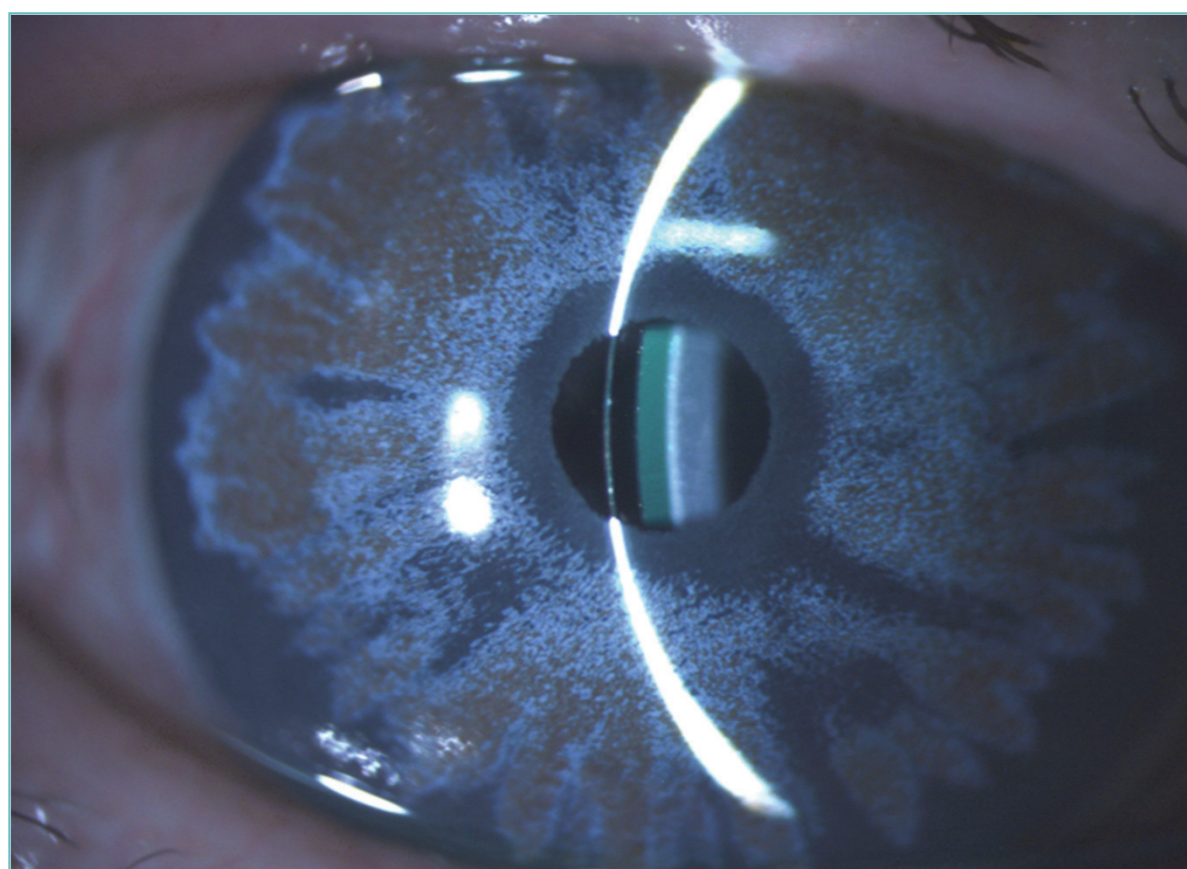
Caractéristiques cliniques : Aniridie (absence d'iris) presque totale, aphakie (absence de cristallin) avec photophobie.



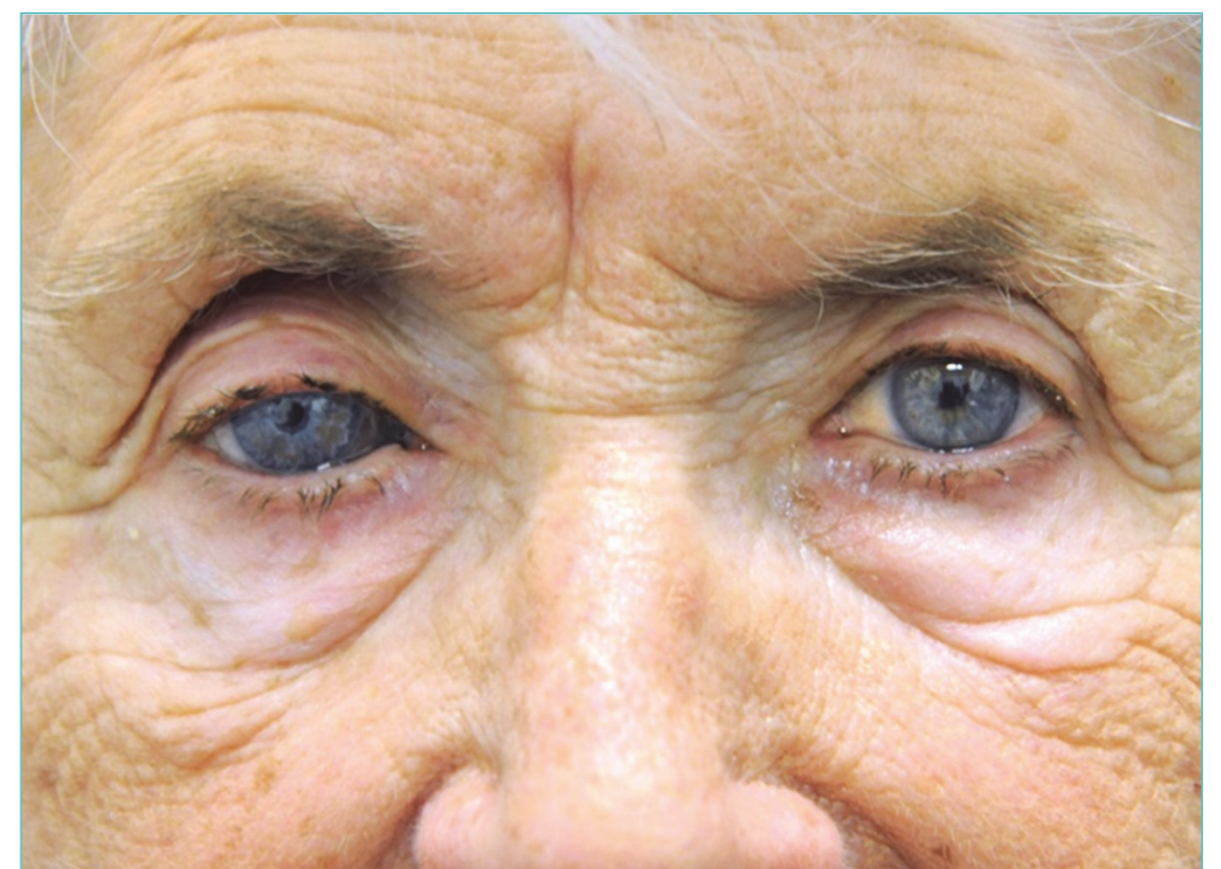
A: Photo de l'œil au début de l'adaptation



B: Photo de la lentille définitive avec iris imprimé



C: Photo de l'œil équipé de la lentille avec visualisation du réservoir lacrymal coloré à la fluorescéine



D: Photo de la patiente portant la lentille sclérale avec iris prothétique sur son œil droit

Résultat

Cette lentille définitive permet l'obtention d'une acuité visuelle de 10/10 sur l'œil droit alors qu'elle est inférieure à 5/100 sans correction. Elle fait également disparaître la sensibilité à la lumière. Ces bénéfices ont ainsi sensiblement augmenté la qualité de vie de la patiente. De plus, la lentille est jugée confortable, avec un appui régulier sur toute la circonférence de la sclère. Elle peut être portée quotidiennement et doit être retirée la nuit. La patiente arrive à effectuer les manipulations seule, tant pour la pose avec le gel ophtalmique que pour le retrait avec une ventouse. Les résultats visuels et esthétiques sont également jugés très satisfaisants. Un suivi semestriel s'impose chez tous les patients portant ce type de lentilles. La lentille sera ensuite renouvelée tous les 18 mois environ.

