

Kératoprothèses : solutions actuelles et perspectives

Vienct DAIEN

Résumé

Certains patients ont une opacité cornéenne responsable d'une malvoyance ou cécité cornéenne pour lesquels une greffe de cornée « classique » serait rejetée. La kératoprothèse est une solution qui remplace la cornée par une optique transparente synthétique entourée d'un support. Les principales étiologies éligibles sont l'aniridie, les séquelles de brûlure, le Syndrome de Steven Johnson/Lyell, la pemphigoïde oculaire cicatricielle, la kératite sèche avec xérophtalmie, une vascularisation cornéenne extensive ou après échecs multiples de greffe « classique ».

Les 2 dispositifs les plus utilisés sont la kératoprothèse de Boston type 1 et l'ostéo-odonto-kératoprothèse (OOKP) ou Ostéo-kératoprothèse (OKP).

En cas de surface oculaire préservée, on proposera une kératoprothèse de Boston composée d'une optique en de 3,5 mm en poly méthacrylate de méthyle acrylique (PMMA) « plexiglass » entourée d'un greffon allogénique stabilisé par une contre plaque en titane. Le taux de rétention au long cours est variable selon les étiologies et plus de la moitié des patients ont une acuité visuelle supérieure à 1/10ème au long cours.

En cas de surface oculaire endommagée, on proposera une kératoprothèse composée d'une optique en PMMA ayant pour support une dent (OOKP) ou de l'os tibial (OKP). La survie anatomique à long terme est de 85 % à 18 ans et plus de la moitié des patients ont une vision supérieure à 5/10ème.

Enfin, la recherche sur les kératoprothèses est active et nous aborderons la kératoprothèse « Corneat » 100% artificielle actuellement en cours d'essai clinique.

Mots clés

- cécité
- Cornée
- greffe
- kératoprothèse
- OOKP
- Keratoprothèse de Boston

Keywords

- blindness
- Cornea
- graft
- keratoprosthesis
- OOKP
- Boston keratoprosthesis