

Implantation intra-stromale allogénique de la cornée, une révolution chirurgicale qui a du sens !

Intrastromal Allogenic Implantation for Corneal Re-shaping

Marc MURAINÉ

Résumé

Implantation intra-stromale allogénique de la cornée, une révolution chirurgicale qui a du sens !

L'objectif de cette présentation est de mettre en lumière l'intérêt croissant pour les techniques d'implantation intrastromale allogénique dans la prise en charge du kératocône. Ces techniques permettent de remodeler la courbure cornéenne grâce à l'interposition d'un petit fragment de stroma cornéen issu d'un donneur. Elles ont l'avantage d'être faciles à réaliser et sont exemptes de rejet. Trois approches principales sont détaillées : la greffe de la couche de Bowman semble utile dans les kératocônes très avancés au-delà de 70 D de Kmax. ; les anneaux allogéniques intrastromaux (CAIRS) induisent un aplatissement cornéen proportionnel à leur épaisseur ; les lentilles issues de chirurgie SMILE montrent un effet plus modeste mais prometteur. La conservation optimale de ces greffons reste encore à définir. Enfin, d'autres options comme les implants de collagène porcine élargissent les perspectives thérapeutiques.

Pr Marc MURAINÉ (CHU Rouen)

Mots clés

- Kératocône
- Chirurgie additive
- Implantation intra-stromale allogénique

Abstract

The aim of this presentation is to highlight the growing interest in allogeneic intrastromal implantation techniques in the management of keratoconus. These techniques allow the corneal curvature to be reshaped by implanting a small fragment of corneal stroma from a donor. They have the advantage of being easy to perform and are free from rejection. Three main approaches are detailed: Bowman's layer transplantation appears useful in very advanced keratoconus cases with a Kmax greater than 70 D; allogenic intrastromal rings segments (CAIRS) induce corneal flattening proportional to their thickness; and lenticules from SMILE surgery show a more modest but promising effect. The optimal preservation of these grafts remains to be defined. Finally, other options such as porcine collagen implants are extending the therapeutic possibilities.

Pr Marc MURAINÉ (CHU Rouen)

Keywords

- Kératoconus
- Additive surgery
- Intrastromal Allogenic Implantation