Préparation du greffon cornéen DMEK

Diplôme Certificat
Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé
Mention Préparation du greffon cornéen DMEK

La greffe de cornée est la greffe d'organe la plus pratiquée dans le monde. La préparation du greffon DMEK repose toutefois sur une technique délicate et exigeante, présentant une variabilité importante entre opérateurs. Cette variabilité peut influencer de manière significative la réussite de la greffe ainsi que la survie du greffon chez le patient. À ce jour, aucune structure nationale ou européenne ne propose de formation standardisée ni d'évaluation objective des préparateurs avant la délivrance de greffons aux centres chirurgicaux.

Cette formation s'appuie sur les activités de recherche menées au sein du laboratoire BiiO (Biologie, Ingénierie et Imagerie pour l'Ophtalmologie), Faculté de Santé, Université Jean Monnet (UJM) à Saint-Étienne, en collaboration avec la Banque de cornées de Saint-Étienne et l'EFS Auvergne-Rhône-Alpes. Elle s'appuie notamment sur des travaux portant sur l'évaluation et la validation des techniques de préparation du greffon de DMEK.

Objectifs

Offrir une formation dédiée aux techniciens de banque de cornée et aux chirurgiens novices afin de les former, en théorie et en pratique, à la préparation des greffons DMEK. Cette formation vise également à proposer une méthode d'évaluation et de validation de leur technique.

Cette formation permettra également d'initier à l'activité de recherche les techniciens motivés et les chirurgiens novices en ophtalmologie, afin de les aider à développer et à évaluer différentes techniques chirurgicales concernant la préparation des greffons endothéliaux/cornéens et/ou les différentes méthodes de conservation des cornées.

- Former les techniciens de banque de cornée et les chirurgiens à la préparation du greffon DMEK.
- Évaluer de manière objective la qualité des greffons pré-disséqués.
- Valider les compétences des participants à l'aide d'un certificat reposant sur des critères reproductibles.
- Contribuer à la standardisation des pratiques à l'échelle nationale.
- Améliorer la qualité des greffons délivrés aux centres chirurgicaux et aux patients.
- Renforcer la sécurité des receveurs en garantissant un niveau minimal de maîtrise technique.
- Proposer une méthode d'évaluation et de validation de leur technique.

Pour qui ?

Conditions d'admission

Cette formation est principalement destinée aux techniciens (Bac + 2 + 1 an d'expérience professionnelle) de la banque de cornées, aux nouveaux chirurgiens en ophtalmologie et aux internes en chirurgie oculaire.

Gestionnaire de la formation : Assia LUCIANI
fcsante-mixte@univ-st-etienne.fr
04 87 54 53 23

Programme

Durée de la certification : 17 heures.

Parmi les enseignements :

Jour 1 : Banque de cornée, EFS Saint-Étienne :

Apprentissage de la prédécoupe, présentation des équipements, démonstration par étape, conseils personnalisés, préparation des greffons.

Jour 2 : Laboratoire Biio, Faculté de santé de Saint-Étienne :

Visite du laboratoire, cours théorique sur l'endothélium cornéen et le test de viabilité utilisant la technique HEC, évaluation des greffons préparés la veille, démonstration de la préparation d'un greffon DMEK par le Docteur Zhiguo He etc.

> **Programme complet sur demande.**

Méthode pédagogique

Présentiel et distanciel *en amont*, pour préparer la formation sur site.

Equipe pédagogique

Dr Zhiguo He (Université Jean Monnet)

Dr Sandine Ninotta (Banque de cornées de Saint-Étienne).

Calendrier

Plusieurs sessions peuvent être organisées dans l'année en fonction des demandes d'inscription. Merci de vous renseigner auprès du service de Formation Continue en santé pour connaître les éventuelles dates programmées à ce jour.

Validation

Évaluation des connaissances théoriques

Évaluation de leur technique de préparation du greffon de DMEK par une méthode de test de viabilité spécialement adaptée aux greffons endothéliaux (Sagnial et Ninotta, Sci Rep, 2025).

Validation à distance de la technique en évaluant cinq greffons de DMEK préparés par les participants, basée notamment sur la viabilité de l'endothélium cornéen et la qualité de la membrane de Descemet selon des critères bien définis (attachement central correct, absence de points fragiles en périphérie, viabilité endothéliale # 80 % sur les 8 mm centraux).

Coût de l'inscription

990€

Détail coût d'inscription

En formation initiale : 690 €

En formation continue : 990 €

L'Université n'est pas assujettie à la TVA.