



HÔPITAL FONDATION
Adolphe de ROTHSCHILD
Reconnu d'utilité publique depuis 1909

MENER DES TRAVAUX DE RECHERCHE SUR LES ALTERNATIVES À LA GREFFE DE CORNÉE CONVENTIONNELLE

À QUOI SERT LA CORNÉE ?

Située en avant de la pupille et de l'iris, c'est le « verre de montre » de l'œil. Elle transmet la lumière au cristallin et à la rétine. Cette pellicule transparente est comme du cristal, la cornée est pourtant de même nature que la peau.

La cornée peut être le siège de plusieurs maladies qui peuvent l'abîmer, la perforer ou la déformer.

La plupart des maladies de la cornée peuvent être traitées par des médicaments ou des interventions chirurgicales mais dans certains cas, la greffe de cornée est la seule solution pour éviter la cécité.

LA GREFFE DE CORNÉE, ENTRE PÉNURIE ET RISQUE DE REJET

Les besoins en greffons de cornée augmentent mais les dons de cornées humaines stagnent.

Les malades attendent entre 3 et 8 mois avant d'obtenir une greffe. Ce délai peut leur faire perdre la vue.

L'HÔPITAL FONDATION ROTHSCHILD À L'ORIGINE D'UNE 1ÈRE EUROPÉENNE : LA GREFFE D'UNE CORNÉE 100% ARTIFICIELLE

Après 6 rejets de greffons, Nadia est devenue totalement aveugle. Le Pr Eric Gabison, ophtalmologue spécialiste de la cornée, qui la suit depuis 14 ans, réalise l'opération de la dernière chance, grâce à un dispositif composée de matériaux synthétiques biocompatibles, qui s'intègrent progressivement à l'environnement cellulaire de l'œil.

Au bout de quelques mois, elle retrouve une acuité visuelle qui lui permet de se déplacer sans sa canne blanche.



Hôpital Fondation Rothschild :
Expert et Leader français
de la greffe de cornée

TRAITEMENTS ALTERNATIFS AUX GREFFES DE CORNÉE POUR LA PREMIÈRE CAUSE DE GREFFE DE CORNÉE, LA CORNEA GUTTATA OU DYSTROPHIE ENDOTHÉLIALE DE FUCHS

Dystrophie endothéliale de Fuchs

Première cause de greffe de cornée, cette maladie pourrait bientôt être prise en charge sans chirurgie : le laboratoire a identifié une nouvelle voie thérapeutique visant à ralentir sa progression grâce à un médicament innovant.

Bioimpression 3D de cornées

Le laboratoire a lancé en 2024 un projet d'impression 3D de greffons cornéens à base de collagène, d'acide hyaluronique et de cellules, destinés aux patients ne pouvant pas bénéficier d'une greffe conventionnelle, avec pour objectif une régénération progressive par les cellules du patient lui-même.



VERS UNE OPHTALMOLOGIE SANS GREFFE : PROJETS EN COURS ET HORIZONS THÉRAPEUTIQUES

Syndrome de l'œil sec

En partenariat avec un laboratoire spécialisé en IA, nous développons un logiciel d'aide au diagnostic et de suivi des traitements, pour une prise en charge plus précise et personnalisée.

Téléthon et recherche cornéenne : un partenariat au service des patients

Le laboratoire travaille aussi au développement d'un traitement révolutionnaire à base de vésicules extracellulaire pour des maladies rares de la cornée en partenariat avec le téléthon.

“ Face à la pénurie mondiale de greffons de cornée humaine et, pour les patients pour lesquels la greffe a échoué, les cornées artificielles présentent une véritable innovation. Nous pourrions greffer des patients jusqu'alors sans possibilités thérapeutiques, atteints de pathologies cornéennes sévères. ”



Pr Éric GABISON
Ophtalmologue
Hôpital Fondation Rothschild



NOS BESOINS 2026 POUR CE PROJET :

500 000€ pour le financement d'équipements de recherche de dernière génération

Ces équipements innovants permettent de caractériser certaines propriétés de nanoparticules produites par les cellules souches.



HÔPITAL FONDATION
Adolphe de ROTHSCHILD
Reconnu d'utilité publique depuis 1909