

PROCEDE D'IMMOBILISATION DE LIPOSOMES A LA SURFACE DE LENTILLES POUR UNE LIBERATION CONTROLEE DE SUBSTANCES MEDICAMENTEUSES

Applications commerciales

- ❖ Traitement local d'infections et autres pathologies reliées à l'œil.
- ❖ Application d'antibiotiques.
- ❖ Contrôle de l'inflammation chronique.
- ❖ Amélioration du confort des lentilles cornéennes.

Propriété intellectuelle

Demande de brevet américain déposée le 4 avril 2007 : 11/695,892.

Demande de brevet canadien déposée le 4 avril 2007 : 2,583,978.

Personne-ressource :

Philippe Lapierre
Directeur de valorisation

Courriel :

Philippe.Lapierre@socpra.com

Tél. :

(819) 821-7961 poste 102

SOCPRA est à la recherche d'une entreprise intéressée à commercialiser un procédé de libération contrôlée de médicaments grâce à l'utilisation de liposomes à la surface de lentilles cornéennes. Ce procédé permet une application de médicaments de façon beaucoup plus contrôlée et ciblée lors de pathologies reliées à l'œil. Cette innovation permet une réduction des doses de traitement par rapport aux gouttes traditionnellement utilisées.

LA TECHNOLOGIE

Méthode permettant d'immobiliser plusieurs couches successives de liposomes intacts à la surface de lentilles cornéennes. Ces lentilles permettent une libération contrôlée des substances médicamenteuses encapsulées dans le liposome.

MARCHE

Les cibles primaires de cette Technologie sont les yeux secs chroniques (6 millions de personnes aux États-Unis), la dégénérescence maculaire (8.5 millions de personnes au monde avec une tendance à la hausse) et le confort du port de lentilles cornéennes (plus de 25 millions de personnes en Amérique du Nord). Les marchés de ces trois cibles sont en augmentation considérant le vieillissement de la population, l'augmentation des années de vie actives et l'augmentation du port de lentilles cornéennes en remplacement de lunettes traditionnelles.



ÉTAT DU DEVELOPPEMENT

Suite à une preuve de concept positive et des tests concluants, SOCPRA et l'équipe d'inventeurs sont à la recherche d'un partenaire commercial pour lancer les études précliniques et cliniques.

CHERCHEUR PRINCIPAL

Patrick Vermette est professeur au Département de génie chimique et de génie biotechnologique de l'Université de Sherbrooke. M. Vermette est membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec. Il travaille principalement dans les domaines du génie tissulaire et des biomatériaux. Il détient 5 brevets.