



GENIZON  
BioSciences

Projet de recherche sur l'identification  
des gènes impliqués dans le

# Glaucome



A la découverte de notre patrimoine  
génétique pour un avenir en santé

## Le Glaucome primaire à angle ouvert (GPAO)

Après la cataracte et la DMLA, le glaucome est estimé une des principales maladies au monde causant la cécité. À l'échelle de la planète, on estime qu'il y a près de 70 millions de personnes touchées par cette maladie. Au Canada, le glaucome est la deuxième cause de cécité chez les personnes âgées de 50 ans et plus et, dans 90 % des cas, il s'agit d'un GPAO. Malheureusement, plus de la moitié des personnes qui développent un GPAO ne ressentent à prime abord aucun symptôme. Par conséquent, plusieurs d'entre elles se réfèrent à un ophtalmologiste qu'au moment où des signes graves apparaissent, c'est-à-dire lorsque la maladie a atteint un stade d'évolution avancé.

## Quelles sont les causes de cette maladie ?

Bien que l'on ne sache toujours pas de façon précise ce qui conduit aux altérations moléculaires notées dans le glaucome, des études épidémiologiques ont établi que les facteurs génétiques jouent un rôle important dans l'étiologie et développement du glaucome. En effet, il a été démontré que le risque de développer un glaucome au cours de la vie était 9,2 fois plus élevé dans la fratrie et la descendance des patients atteints de glaucome que dans la famille des personnes non atteintes.

## Que sont les gènes ?

Les gènes constituent le bagage héréditaire de chaque personne. Ils sont situés sur les 23 paires de chromosomes qui se retrouvent dans les cellules du corps humain.

## Recherche génétique sur le GPAO

Il n'existe pas de traitement visant directement les neuropathies optiques provoquées par le glaucome. Le traitement de la maladie vise essentiellement à prévenir les futures altérations de la vision qui peuvent survenir au cours de la vie du patient. Ainsi, bien que la présence d'une pression intraoculaire anormalement élevée ne soit pas à elle seule suffisante pour poser un diagnostic de glaucome, la réduction de la pression à l'intérieur de l'œil reste le principal traitement du GPAO. La pression intraoculaire se trouve donc être l'unique facteur de risque à pouvoir être modifié.



Un groupe de recherche privé situé à Montréal, Genizon BioSciences, se penche sur la question et espère découvrir les gènes jouant un rôle dans le GPAO. Nous croyons que nos travaux apporteront une meilleure compréhension de la maladie et ouvriront la voie au développement de traitements plus efficaces qui contribueront au mieux être des patients de demain.

## Participation au projet de recherche

Genizon doit obtenir la participation de personnes qui sont atteintes de GPAO, provenant de partout au Québec. Quelques membres de leur famille seront également appelés à prendre part au projet. Les personnes visées devront former une des deux combinaisons suivantes :

1. Le conjoint et un enfant biologique majeur du couple
2. Les deux parents biologiques

La participation au projet dure environ 180 minutes et requiert :

### Pour tous les participants :

- Une prise de sang (environ 2 c. à table ou 30 mL)

### Pour tous les patients :

- De répondre à quelques questions sur leur histoire médicale et familiale
- De subir un court examen ophtalmologique

## Pour plus d'information

Si vous désirez de plus amples renseignements concernant l'étude génétique sur le glaucome primaire à angle ouvert menée par Genizon BioSciences, ou pour y participer, veuillez communiquer par courriel à :

[infoparticipants@genizon.com](mailto:infoparticipants@genizon.com)

ou par téléphone au :

**1-888-244-0388 poste 711**

## Découvrez Genizon

Genizon est une compagnie montréalaise qui compte plus de 130 employés spécialisés dans le domaine de la recherche génétique. La mission de Genizon est la découverte de gènes impliqués dans plusieurs maladies et traits communs affectant une importante proportion de la population générale. Ces découvertes permettront de développer de nouveaux traitements plus efficaces contre ces maladies.

Les recherches de Genizon s'appuient sur la population fondatrice québécoise de souche française. Elle est une des meilleures au monde pour mener à bien des recherches sur l'identification de gènes responsables de maladies.

Genizon travaille conjointement avec plus de 900 médecins et cliniciens, et 200 infirmières et infirmiers dans toute la province. De plus, Genizon a développé un important réseau d'experts consultants issus de la communauté médicale et scientifique du Québec jouant un rôle prépondérant dans le processus de recherche.



**GENIZON**  
BioSciences

Genizon BioSciences  
880, rue McCaffrey  
St-Laurent (Québec) H4T 2C7  
Tél: 514-270-3991  
Sans frais: 1-888-244-0388  
[www.genizon.com](http://www.genizon.com)