



GENIZON
BioSciences

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

Tremblement essentiel



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

Qu'est-ce que le tremblement essentiel ?

Le tremblement essentiel est une affection qui se manifeste par un tremblement involontaire d'une partie du corps. Cela varie d'un léger tremblement n'occasionnant aucune incapacité particulière à de forts tremblements saccadés pouvant devenir invalidants.

Dans 95 % des cas, le tremblement touche les membres supérieurs (mains, avant-bras), mais parfois il peut atteindre la tête et plus rarement le tronc et les membres inférieurs. Le tremblement essentiel peut se déclarer à n'importe quel âge, mais généralement il survient entre 20 et 60 ans.

Bien que parfois associé à d'autres maladies neurologiques, comme la maladie de Parkinson ou la dystonie, le tremblement essentiel est une affection à ne pas confondre avec ces dernières. Il est d'ailleurs 20 fois plus fréquent dans la population que la maladie de Parkinson. En fait, le tremblement essentiel est la forme la plus répandue des troubles du mouvement chez l'adulte (environ 4 % de la population).

Les causes de tremblement essentiel

On ne connaît pas exactement l'origine du tremblement essentiel, mais on suppose qu'il serait dû à une mauvaise transmission de l'information entre différentes parties du cerveau et les muscles. On pense que le cervelet et les olives inférieures seraient en cause, mais cela reste hypothétique puisque d'autres régions du système nerveux (le cortex cérébral, le thalamus, la colonne vertébrale) peuvent aussi produire des tremblements.

Dans approximativement la moitié des cas de tremblement essentiel, les recherches génétiques démontrent que cette affection a une composante héréditaire et familiale. Le risque de développer le tremblement essentiel, dépendamment de la sévérité, varie de 11% à 22.5 % chez les individus au premier degré de parenté. Cet aspect héréditaire laisse supposer que différents gènes seraient impliqués dans le tremblement essentiel.

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.

Étude génétique sur le tremblement essentiel

Genizon BioSciences, une compagnie montréalaise de recherche en génétique, entreprend un projet de recherche afin d'identifier les gènes responsables du tremblement essentiel. Genizon travaille en collaboration avec des neurologues, dont plusieurs spécialisés dans les désordres du mouvement.

Chez Genizon, nous espérons que les conclusions de cette recherche apporteront une meilleure compréhension du tremblement essentiel. Nos découvertes pourraient permettre le développement de tests prédictifs et de médicaments plus efficaces pour lutter contre le tremblement essentiel.

Participation au projet de recherche

Nous recherchons des participant(e)s adultes atteints de tremblement essentiel dont les 4 grands-parents sont canadiens-français du Québec.

La participation dure environ 90 minutes et nécessite de :

- Lire et signer un formulaire de consentement
- Subir une prise de sang (environ 2 c. à table ou 30 mL)
- Répondre à quelques questions portant sur le tremblement essentiel et l'histoire familiale
- Passer un examen neurologique fait par un neurologue collaborant au projet

Deux membres de votre famille (vos parents biologiques, ou votre conjoint et un enfant majeur) sont également appelés à prendre part au projet. Leur participation se limitera à lire et à signer un formulaire de consentement, et à donner un prélèvement sanguin.

Pour plus d'information

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

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 conditions communes affectant une importante proportion de la population générale. Ces découvertes permettront le développement de nouveaux traitements plus efficaces contre les 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