

LR100QK034A_PM_GE_TB_003_211113_FR_D_V04

CARDIOgen

Exemples de profils génétiques:

FEMgen: Cancer mammaire sporadique
OSTEOgen: Ostéoporose
THROMBOgen: Thrombose
PROSTATEgen: Cancer de la prostate
DETOXgen: Capacités de détoxification
DETOXgen heavy metals: Détoxification des métaux lourds
OXigen: Stress oxydatif
DENTYgen: Parodontose
NEUROgen: Maladies neurodégénératives
CARDIOgen: Maladies cardiovasculaires

MACULAgen: Dégénérescence Maculaire Liée à l'Âge
LIPIDgen: Troubles du métabolisme des lipides
DIABETOgen: Diabète de type II
COLOgen: Carcinome colorectal sporadique
ALOPECIAgen: Alopécie androgénétique
EMOgen: Instabilité émotionnelle
AUTISMgen: Autisme
SKINgen: Santé de la peau
WEIGHTgen: Contrôle du poids
WELL-BEING: Anti-âge
NICOTINEgen: Addiction à la nicotine

Prévention personnalisée des maladies cardiovasculaires



www.labo.lu Tel. +352-780 290 -1 • Fax +352-788 894
38, rue Hiehl • Z.A.C. Laangwiss • L-6131 Junglinster • G.D. de Luxembourg

LABORATOIRES RÉUNIS

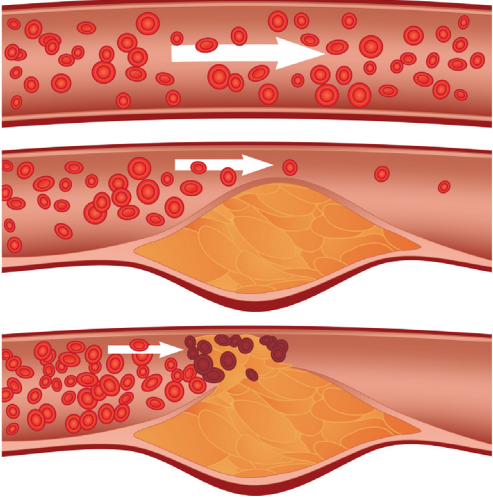
4P GENOMICS
DISCOVER YOURSELF

Que sont les maladies cardiovasculaires?

Les maladies cardiovasculaires constituent un ensemble de troubles affectant le cœur et les vaisseaux sanguins, qui comprend:

- les cardiopathies coronariennes (touchant les vaisseaux sanguins qui alimentent le muscle cardiaque)
- les maladies cérébro-vasculaires (touchant les vaisseaux sanguins qui alimentent le cerveau)
- les artériopathies périphériques (touchant les vaisseaux sanguins qui alimentent les bras et les jambes)
- les cardiopathies rhumatismales, affectant le muscle et les valves cardiaques et résultant d'un rhumatisme articulaire aigu, causé par une bactérie streptocoque
- les malformations cardiaques congénitales (malformations de la structure du cœur déjà présentes à la naissance)
- les thromboses veineuses profondes et les embolies pulmonaires (obstruction des veines des jambes par un caillot sanguin, susceptible de se libérer et de migrer vers le cœur ou les poumons).

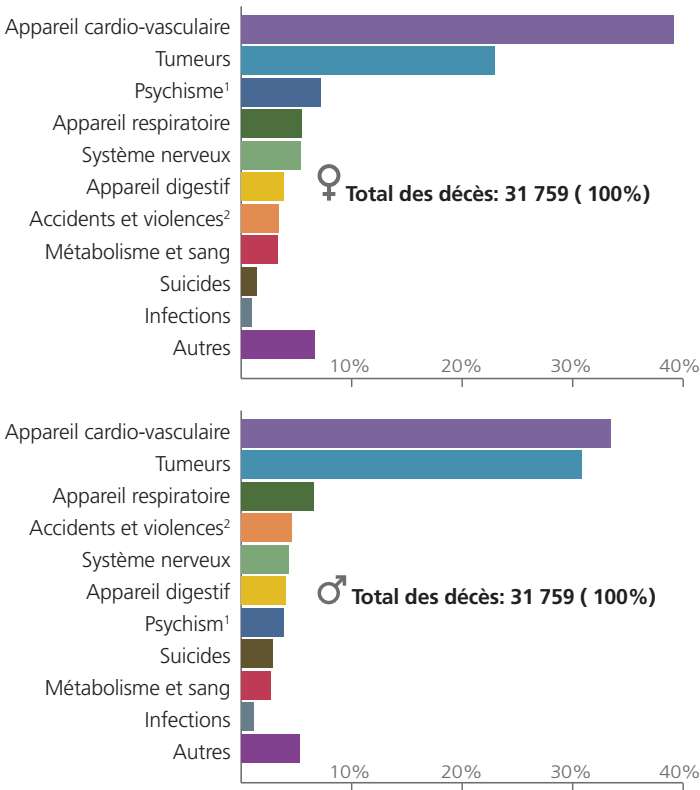
Fig 1: Développement de l'athérosclérose



Quelles en sont les conséquences?

Les effets de variations génétiques défavorables liées à une mauvaise alimentation, à l'inactivité physique, au tabagisme peuvent se manifester par de l'hypertension, une élévation du taux de glucose ou du taux de lipides, un excès de poids ou une obésité (Fig 2). Les facteurs de risque comportementaux sont responsables d'environ 80% des maladies coronariennes et cérébro-vasculaires.

Fig 3 : Principales causes des décès en 2008



¹ Sans les suicides.

²Démence (hors maladie d'Alzheimer), schizophrénie, dépendance de substances psychotropes, autres maladies psychiques.

Source: Statistique des causes de décès 2008. Office fédéral

Le test CARDIOgen

Principe du test

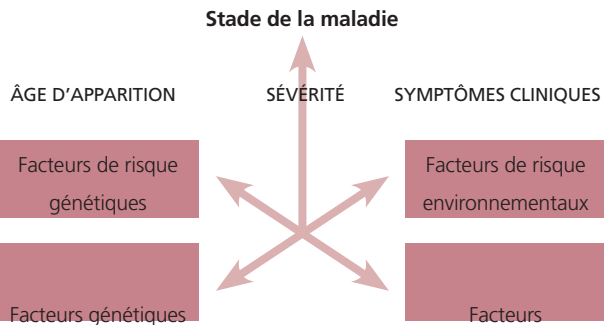
Le test CARDIOgen est un test génétique réalisé sur base d'un échantillon de salive ou de sang EDTA. Un questionnaire de santé doit être complété par le patient afin de fournir des indications sur son mode de vie. Le test prend en considération les paramètres génétiques et non-génétiques (issus du questionnaire individuel) et analyse les interactions entre prédispositions génétiques et environnement.

Objectifs du test

Le profil CARDIOgen regroupe un ensemble de marqueurs génétiques permettant une prévention personnalisée et précoce de l'athérosclérose (Fig 1) ainsi que des causes sous-jacentes liées au développement de maladies cardiovasculaires telles que:

- Le stress oxydatif
- L'hypertension
- Les troubles du métabolisme de l'homocystéine
- Les troubles du métabolisme des lipides
- Les thromboses

Fig 2: Interactions gènes/environnement sur le développement de la maladie



Prévention

Les maladies cardiovasculaires sont la première cause de mortalité dans le monde: il meurt chaque année plus de personnes en raison de maladies cardiovasculaires que de toute autre cause (Fig 3).

Les variations génétiques analysées dans le profil CARDIOgen font partie des facteurs de risque qui ont été associés aux maladies cardiovasculaires par de nombreuses études médicales. Leur identification permet de prendre des mesures préventives afin de réduire le risque relatif d'hypertension, de réduire le taux de cholestérol LDL, d'augmenter les taux de cholestérol HDL ainsi que d'accroître la protection contre le stress oxydatif.

A qui s'adresse-t'il?

- En cas d'antécédents familiaux de maladies cardiovasculaires
- Suspicion de maladie cardiovasculaire
- En cas de troubles du métabolisme des lipides, de l'homocystéine
- En cas d'hypertension artérielle

Les résultats comprennent:

- Un tableau reprenant chaque variation génétique (génotype).
- Des recommandations spécifiques en matière de nutriginétique (alimentation, supplémentation micronutritionnelle), les recommandations spécifiques nutriginétiques et d'autres facteurs liés au mode de vie permettent de réduire le risque de développement d'une athérosclérose et ainsi de réduire le risque relatif pour les maladies cardiovasculaires qui y sont associées. Des recommandations détaillées, basées sur les prédispositions génétiques et sur l'analyse du questionnaire du patient (prédispositions non génétiques) permettent une prévention personnalisée ce qui facilite la mise en place du traitement le mieux adapté au patient.