

LR100QK029A_PM_GE_TB_010_211113_FR_D_V04

LIPIDgen

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 de l'athérosclérose



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

Qu'est-ce que les troubles du métabolisme des lipides?

Les troubles dans le métabolisme des lipides mènent à plusieurs pathologies dont les hyperlipidémies et sont largement impliqués dans l'athérosclérose. Les taux sanguins de cholestérol (taux élevé de LDL et taux faible de HDL) ainsi que des particules de LDL de petite taille sont deux des causes principales du développement de l'athérosclérose.

Qu'est-ce que l'athérosclérose?

«L'athérosclérose est une association variable de remaniements de l'intima des artères de gros et moyen calibre consistant en une accumulation locale de lipides, de glucides complexes, de sang et de produits sanguins, de tissu fibreux et de dépôt calcaires ; le tout s'accompagnant de modifications de la media.» (OMS, 1954).

Depuis plusieurs années et particulièrement dans les pays industrialisés, l'apparition de maladies cardiaques ischémiques liées aux conséquences de l'athérosclérose figure parmi les premières causes de mortalité. Les accidents cérébraux vasculaires touchent également un grand nombre de personnes (Fig 1).

Fig 1: Causes majeures de décès en 2004 (Source: ONS)

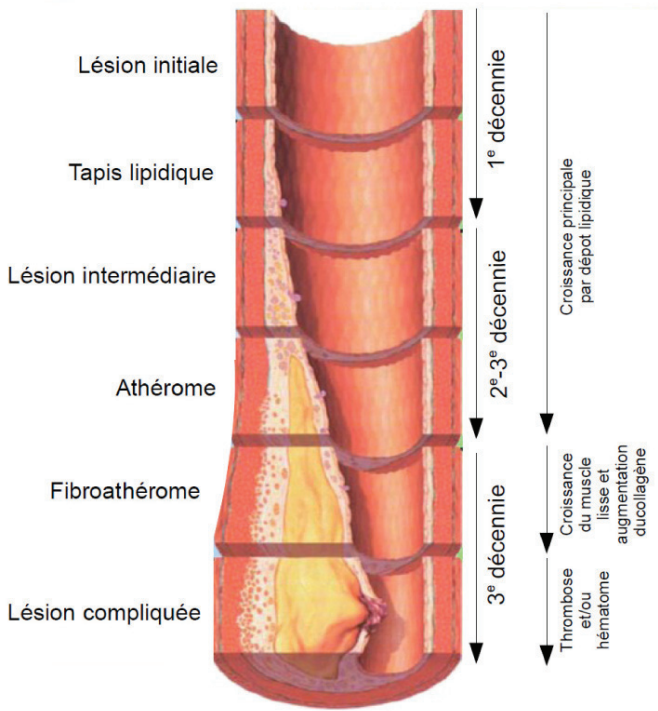
Les dix causes majeures de décès 2004 (OMS)	% des décès
Maladies cardiovasculaires	16.3
AVC et autres maladies cérébrovasculaires	9.3
Cancer de la trachée, des bronches, des poumons	5.9
Infections respiratoires basses	3.8
Maladie pulmonaire obstructive chronique	3.5
Maladie d'Alzheimer et autres démences	3.4
Cancer du côlon et du rectum	3.3
Diabète sucré	2.8
Cancer du sein	2.0
Cancer de l'estomac	1.8

Quelles en sont les conséquences?

L'athérosclérose est une maladie chronique, progressive et multifactorielle pouvant se développer pendant plusieurs dizaines d'années et rester longtemps asymptomatique (Fig 2).

Comme l'athérosclérose est une maladie silencieuse, l'issue apparaît de manière soudaine et peut s'avérer fatale. Les artères touchées sont principalement les artères coronaires qui irriguent le cœur, les artères cérébrales qui irriguent le cerveau et les artères des membres inférieurs (iliaque, fémorale).

Fig 2: Développement de l'athérosclérose



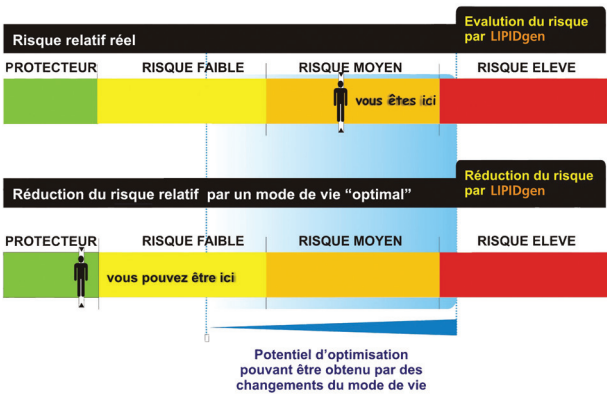
Le test LIPIDgen

Ce test regroupe plusieurs polymorphismes génétiques impliqués dans l'hypercholestérolémie familiale de type III et le développement de l'athérosclérose. Il donne également des informations précises sur les causes sous-jacentes des troubles du métabolisme lipidique.

Des recommandations détaillées, basées sur les prédispositions génétiques et sur l'analyse de l'anamnèse du patient (prédispositions non génétiques) permettent une prévention personnalisée ce qui facilite la mise en place du traitement le mieux adapté au patient.

L'application des recommandations apportées par le rapport, alliée au traitement donné par le médecin, représentent la solution idéale pour un suivi optimal de la santé du patient (Fig 3).

Fig 3: Extrait d'un rapport type



Prévention

Il est difficile d'anticiper dès le plus jeune âge si plus tard, un individu développera de l'athérosclérose ou sera atteint d'une maladie cardiaque: la sédentarité, l'activité professionnelle, l'alimentation, le tabagisme, les prédispositions génétiques etc. certains facteurs peuvent entraîner seuls ou ensembles le développement de l'athérosclérose.

Un test génétique peut être l'un des meilleurs moyens de détecter le plus tôt possible le risque relatif d'une personne de développer une maladie ischémique due à l'athérosclérose et permet facilement de prévenir son apparition et/ou son développement par un changement de son mode de vie.