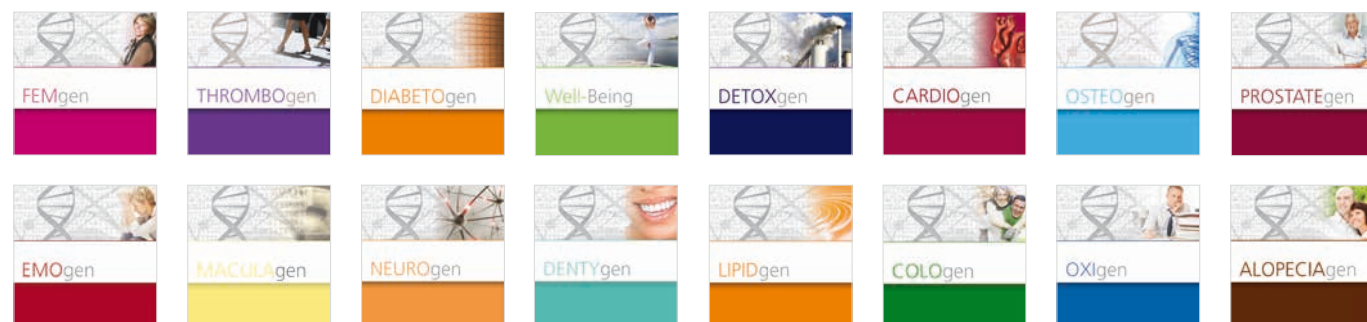




LR100QK038A_PM_GE_TB_005_121214_RO_D_V01

DETOXgen

Exemplele noastre pentru profilele genetice:

FEMgen: Cancer sporadic de sân

OSTEOgen: Osteoporoză

THROMBOgen: Tromboză

PROSTATEgen: Cancer de Prostată

DETOXgen: Capacități ale detoxifierii

DETOXgen metale grele: Detoxifierea metalelor grele

Oxigen: Stres oxidativ

DENTYgen: Paradontopatia

NEUROgen: Boli neurodegenerative

CARDIOgen: Boli cardiovasculare

MACULAgen: Degenerarea maculară legată de vârstă

LIPIDgen: Tulburări ale metabolismului lipidic

DIABETOgen: Diabet de tip II

COLOgen: Carcinom sporadic de colon

ALOPECIAgen: Alopecie androgenică

EMOgen: Instabilitate emoțională

AUTISMgen: Autism

NICOTINEgen: Dependența de nicotină

SKINgen: Sănătatea pielii

WEIGHTgen: Controlul greutateii

WELL-BEING: Anti-îmbătrânire

Fazele I-II ale capacității de detoxifiere

DISTRIBUITE DE: AGE MANAGEMENT CLINIC
www.agemanagement.ro
Tel: +40374222444 • Fax +40374224422
Str. Londra, nr 36 A • Cod 11764, Sector 1 • București

LABORATOIRES RÉUNIS

Age Management Clinic
BUCHAREST

4P GENOMICS®
DISCOVER YOURSELF

Ce este detoxifierea ?

Detoxifierea este mecanismul de inactivare și eliminare a deșeurilor care provin de la molecule endogene, cum ar fi hormonii sau compuși exogeni, drogurile și poluanții. Aceste deșeuri toxice în cele din urmă sunt reduse sau oxidate chimic cu scopul de a le transforma în substanțe mai puțin toxice și să faciliteze eliminarea acestora.

Ficatul joacă un rol esențial în procesele de detoxifiere (eliminarea toxinelor, sinteza și secreția biliară, eliminarea enzimele substanțelor chimice). Alte organe implicate în detoxifiere sunt colonul și rinichii, dar și creierul și pielea (fig 1).

Figura 1: Mecanismul de detoxifiere



Care sunt consecințele?

La nivelul fazei I de detoxifiere

Faza I neutralizează toxinele și formează compuși intermediari activi. O disfuncție a activității enzimatice la acest nivel, conduce ca o consecință la o metabolizare inadecvată cu efecte secundare nedorite (Fig 2).

La nivelul fazei II de detoxifiere

Substanțele bioactivate rezultate din faza I de detoxifiere (uneori mai toxice decât produșii inițiali intrați în lanțul enzimatic) sunt transformate (neutralizate) în compuși solubili (inactivi) de către enzimele fazei II de detoxifiere.

Expunerea la compuși cancerigeni cuplați cu o activitate enzimatică scăzută a etapei a II-a, cresc în mod semnificativ susceptibilitatea la bolile cronice consecutive îmbătrânirii (Fig 2).

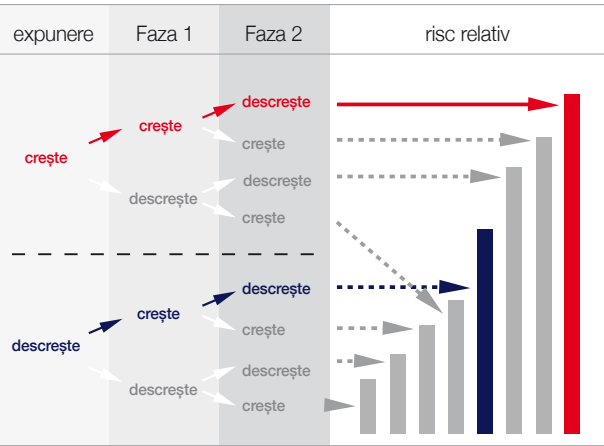


Figura 2: Corelarea dintre o expunere la xenobiotice și polymorfismele genetice ale enzimei de detoxifiere ale fazei I și II. În acest profil, faza I este extrem de eficientă pe când faza a II este mai puțin eficientă creându-se un dezechilibru între ce se produce în faza I și capacitatea de metabolizare cu faza II (adaptată de la Robert și Caravan 1997).

Testul DETOXgen

DETOXgen analizează mai multe variații genetice legate de:

- activarea metabolică a hidrocarburilor aromatice policiclice
- metabolismul medicamentelor și sinteza colesterolului
- detoxifierea de erbicide, insecticide și nicotină
- detoxifierea de alcool a metabolismului, compuși de toxici
- oxidarea steroizilor, acizilor grași și a xenobioticelor
- protejarea celulelor împotriva compușilor chimici cancerigeni și / sau xenobiotici prin conjugare
- detoxifierea mai multor substanțe provenite de la poluarea industrială, consumul de tutun, etc.

Recomandările detaliate bazate pe analiza predispozițiilor genetice, precum și pe chestionarul pacientului (predispozițiile de bază non-genetice) permit o prevenție personalizată, ghidată de medic în alegerea tratametului celui mai potrivit pentru pacienți.

Punerea în aplicare a recomandărilor oferite de raport, împreună cu tratamentul medical reprezintă soluția cea mai potrivită pentru o urmărire optimă a sănătății pacientului.

Prevenția

Măsurile preventive, în special informațiile despre predispozițiile genetice individuale, determină o creștere a capacităților de detoxifiere care ajută la reducerea sau evitarea simptomele neplăcute (Fig 3).

DETOXgen a fost special dezvoltat de Laboratoires Reunis pentru a evalua riscul individual al dezechilibrelor dintre fazele de detoxifiere I și II.

Figura 3: Genele determină efectele medicamentelor

