



OSTEOgen

Detectarea timpurie și prevenția Osteoporozei

Ce este osteoporoza?

Osteoporoza este o boală ce afectează masa osoasă care devine din ce în ce mai fragilă. Oasele sunt compuse din două tipuri de celule: osteoblaste (care participă la construcția osului) și osteoclaste (care participă la resorbția osului). Osteoporoza este caracterizată de activitatea crescută a osteoclastelor.

Activitatea osteoblastelor și osteoclastelor este legată de factorii genetici, de mediu și nutriție. Osteoporoza este frecvent întâlnită în rândul femeilor aflate la menopauză pentru două motive: reducerea densității oaselor și a nivelurilor hormonale feminine care scad semnificativ.

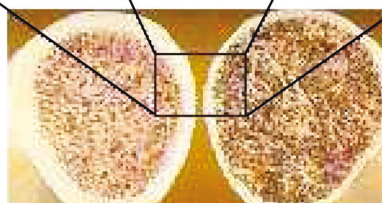
Cu toate acestea și bărbații pot suferi de această boală, dar într-o măsură mult mai mică. (Fig 1).

Care sunt consecințele?

Pierderea masei osoase va face osul poros și va duce la o creștere semnificativă a riscului de fractură, în special pentru fracturi spontane (în special a femurului, încheietura mâinii și coloana vertebrală). Pacientul poate avea dureri severe (Fig. 2).

Pacientii care suferă de osteoporoză sunt expuși unui risc semnificativ mai mare de fracturi de șold și coloană vertebrală, iar în cele din urmă ajung la o pierdere a autonomiei și astfel la o dependență de alte persoane pentru nevoile zilnice.

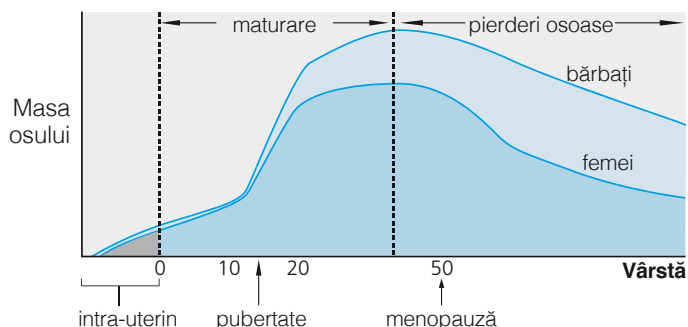
Figura 2:



Os normal

Osteoporoză

Figura 1: Evoluția masei osoase în timp



Grafic adaptat după: Fordham J. Osteoporoza: Întrebări și răspunsuri, Churchill Livingstone, Angletierre, 2004, p.48.

Testul OSTEOgen

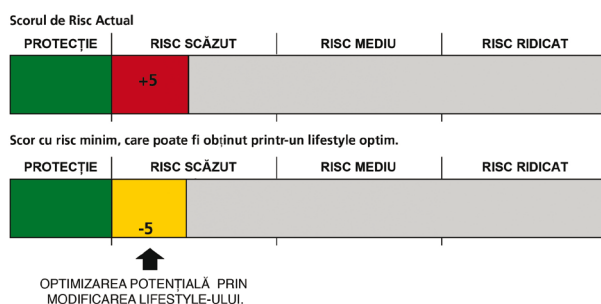
Testul OSTEOgen analizează mai multe variații genetice legate de:

- receptorii celulari pentru vitamina D
- receptivi celulari pentru estrogen
- interleukina-6
- formarea colagenului de tip I
- activitatea lactazei

Recomandările detaliate pe baza predispozițiilor genetice și predispozițiilor non-genetice precum și a chestionarului pacientului, permit o prevenție personalizată ghidând medicul în alegerea tratamentului cel mai potrivit.

Aplicarea recomandărilor oferite de raportul testului și tratamentul medical, reprezintă soluția ideală pentru un "follow-up" optim al sănătății pacientului.

Figura 3: Extras dintr-un raport al testului



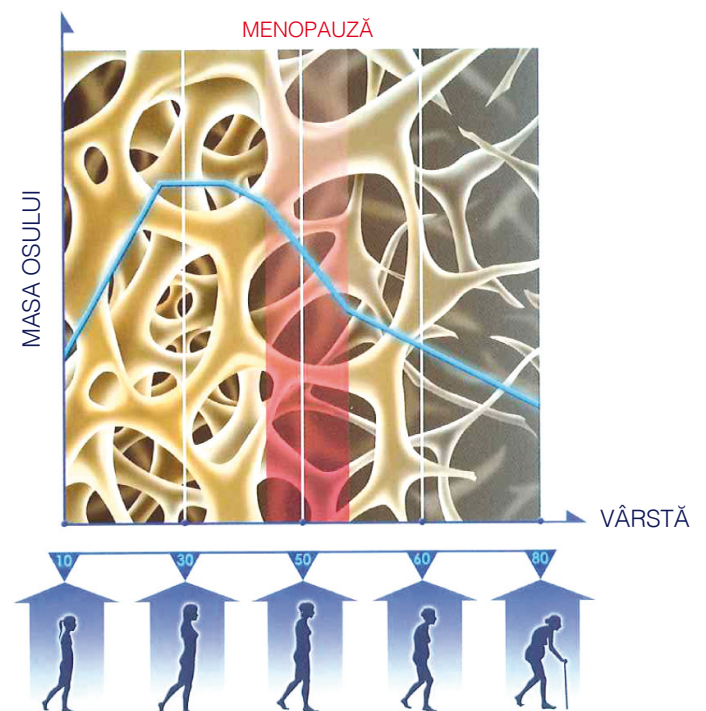
Prevenția

Prin măsuri preventive și mai ales prin aflarea predispozițiilor genetice ale unei persoane, apariția osteoporozei poate fi redusă sau chiar evitată.

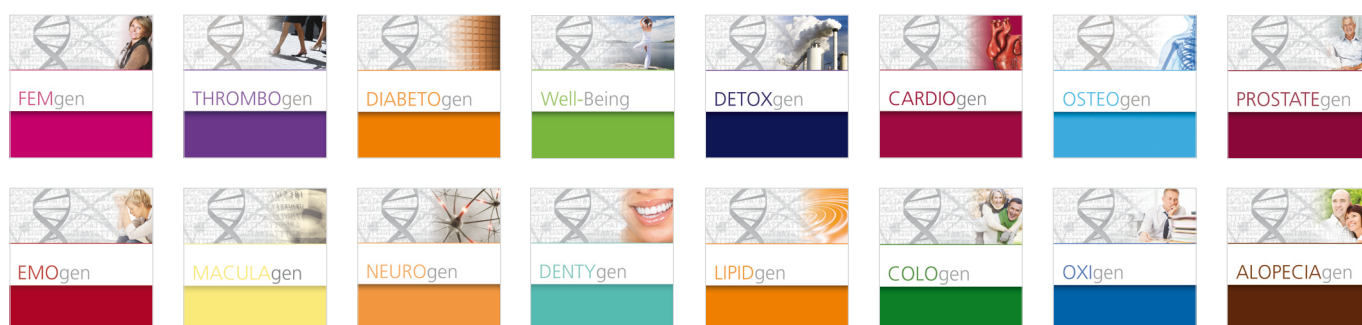
Persoanele care au unul sau mai mulți membri ai familiei suferinzi de osteoporoză, trebuie să conștientizeze că au un risc al apariției acestei patologii mult mai mare decât alți oameni.

Testul OSTEOgen a fost realizat de Laboratoires Réunis pentru a analiza riscul unui individ de a face osteoporoză.

Figura 4: Reprezentarea schematică a modificărilor masei osoase în timpul ciclului de viață al femeii



Compston J., Clin Endocrinol. 1990;33:653-682



LR100QK030A_PM_GE_TB_014_240914_RO_D_V01

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