

Immunologisk genprofil

Genprofilen påvisar betingad mottaglighet för:

- Astma
- Autoimmun sjuklighet
- Viss cancer
- Allergi
- Inflammation i benstommen
- Artrit
- IBS/kolon irritable
- H. pylori – bakomliggande magsår
- Hjärt sjukdom
- Osteopeni/minskad bentäthet

Immunologisk genprofil utvärderar individuella genetiska avvikelser, vilka påverkar immunologiska och inflammatoriska aktiviteter. Dessa i sin tur kan påverka balansen mellan TH-1 och TH-2 inducerade cytokiner, öppna för potentiella defekter i det immunologiska systemet och stimulera mekanismer som leder till kroniska och överaktiva inflammatoriska reaktioner.

IL-1RN (Kronisk inflammation)

IL-1RN (*interleukin-1 receptor antagonist*)

Denna gen påverkar tidsåtgång och intensitet hos ett inflammatoriskt gensvar. Polymorfismer (genetiska avvikelser) kan medföra en ökning av proinflammatoriska enzymer som COX-2 (cyklooxygenas) och prostaglandiner. Dessutom kan de medföra en minskad förmåga att avsluta inflammatoriska kaskader samt öka känsligheten för heliobakter pylori. Heliobakter pylori är den bakterie som orsakar s.k. magsår. Den är också förknippad med cancer i tarmen.

TH-1 Cytokiner (Virusinfektioner & cancer)

TNF-alpha (*tumörnekrosfaktor alfa*)

TNF-alfa, är ett cytokin med multipel biologisk funktion. Det spelar en viktig roll vid autoimmuna och inflammatoriska sjukdomar. Polymorfism (genetisk avvikelse) hos TNF-alfa kan framhäva eller påskynda artrit, osteoporos, och astma.

TH-2 Cytokiner (Allergi, astma & atopi)

IL-4 (*interleukin-4*)

IL-6 (*interleukin-6*)

IL-10 (*interleukin-10*)

IL-13 (*interleukin-13*)

TH-2 cytokinerna medverkar till immunologiska aktiviteter via antikroppar, sk humoral immunitet, inkluderande syntetisering av IgE. Dessa cytokiner anses allmänt vara antiinflammatoriska, men överskott kan gynna utveckling av allergier, som atopi, astma och överkänslighet. Låga nivåer å andra sidan kan resultera i kroniska inflammationer karakteriserade av TH-1 svar. IL-6 har både pro- och antiinflammatoriska egenskaper. Detta cytokin kan bidra till utveckling av kronisk inflammation och autoimmuna sjukdomar.

Provtagning

Salivprov från två munsköljningar.

Ca. 20 ml.

eller

Blodprov

10 ml. EDTA-provrör

De genetiska avvikelser som utvalds för denna analys, har valts med utgångspunkt från klinisk signifikans, prevalens (allmän förekomst) och vilkas uttryck är möjliga att påverka genom livsstil, kost- och miljöval samt biokemisk intervention (läkemedel) och vars effekter är mätbara.

Uppföljning

1. Följ upp påvisad immunrelaterad genetisk tendens
2. Följ regelbundet upp vidtagna terapeutiska åtgärder

Lämpliga uppföljningsanalyser är:

- **Omfattande matsmältningsanalys (CDSA)**
- **Tarmpermeabilitetstest**
- **Omfattande allergiprofil**
- **Omfattande hjärtkärlanalys 2.0**
- **Benskörhetsanalys**

Tolkning av genotypresultatet

Hur att läsa genotypresultatet:

SNP 1

Chromosome 12

c677t



www.genovations.com/SNP

- *Protein namn*
- *Genlokalisering*
- *Lokalisering av avvikelse*
- *Sammansett resultat*
- *Avvikelsen belyst*
- *Internetinformation*

Kommentarer till testen innehåller:

Hälsoimplikationer *Kommentarerna sammanfattar sjukdomsrisker förknippade med upptäckta avvikelser*

Riskminimering *Förslag ges på kost, tillskott, livsstil och på farmaceutisk intervention (läkemedel), för att optimera genetisk potential*

Ytterligare utvärdering *Uppmärksammar risker för relaterade fysiologiska obalanser och behov av uppföljning*

Testresultatet baseras på två kromosomer (en från varje förälder)



- *Homozygot negativ: Ingen av kromosomerna bär på någon avvikelse*
- *Heterozygot positiv: En av kromosomerna bär på en avvikelse*
- *Homozygot positiv: Båda kromosomerna bär på en avvikelse*

För testmaterial, rådgivning m.m. kontakta:

Scandlab

Box 271 95

102 52 Stockholm

Tel: 08-754 55 39

Fax: 08-754 71 16

E-mail: info@scandlab.com

Mer information finns på:

www.scandlab.com

&

www.genovations.com