

Överblick

Praktiskt taget alla sjukdomar är resultatet av en samverkan mellan genetiska och påverkbara beteendemässiga, infektionsgenererande, kemiska, fysiska och näringsmässiga faktorer

En överblick av hälsoanalyser ur genetisk synpunkt

Med hjälp av varje individs genetiska förutsättningar kan man ta personliga hänsyn vid frisk- eller sjukvård som man tidigare inte kunnat. Detta är idag möjligt tack vare de kunskaper som kartläggningen av människans gener givit. På så vis kan läkare/terapeuter ge råd och vård med en verklig individuell utgångspunkt.

Genovations genprofiler utvärderar i sammanhanget individuella genetiska faktorer som har betydelse för hälsoutvecklingen. Härigenom kan läkaren/terapeuten hjälpa sina patienter att minimera risker, utan att invänta symtom eller utvecklad sjukdom. Man kan med andra ord få hjälp att se framtida hälsorisker, men samtidigt få information hur dessa kan minimeras. Arv och öde är med andra ord inte oupplösligt förenade, eftersom man nu vet att livsförhållanden och livsstil, i stor utsträckning påverkar genernas uttryck.

Genprofiler

Genovations genprofiler identifierar små avvikelser i en individs genetiska kod, vilka kallas enkel-nukleotid-polymorfismer. Dessa avvikelser, som är förknippade med påtagliga fysiologiska obalanser eller ohälsa, har utvärderats utifrån följande kriterier:

- 1 Relevans:** Genavvikelsen i fråga utövar ett inflytande på biokemiska obalanser, som skapar kända syndrom (kluster av symtom) eller sjukdomar.
- 2 Prevalens:** Genavvikelsen är frekvent förekommande.
- 3 Påverkbarhet:** Genavvikelsen kan påverkas av yttre faktorer som livsstil, kost, miljö mm.
- 4 Mätbarhet:** Resultaten av interventioner, för att påverka genuttrycken, skall kunna följas upp och mätas genom särskilda funktionstester.

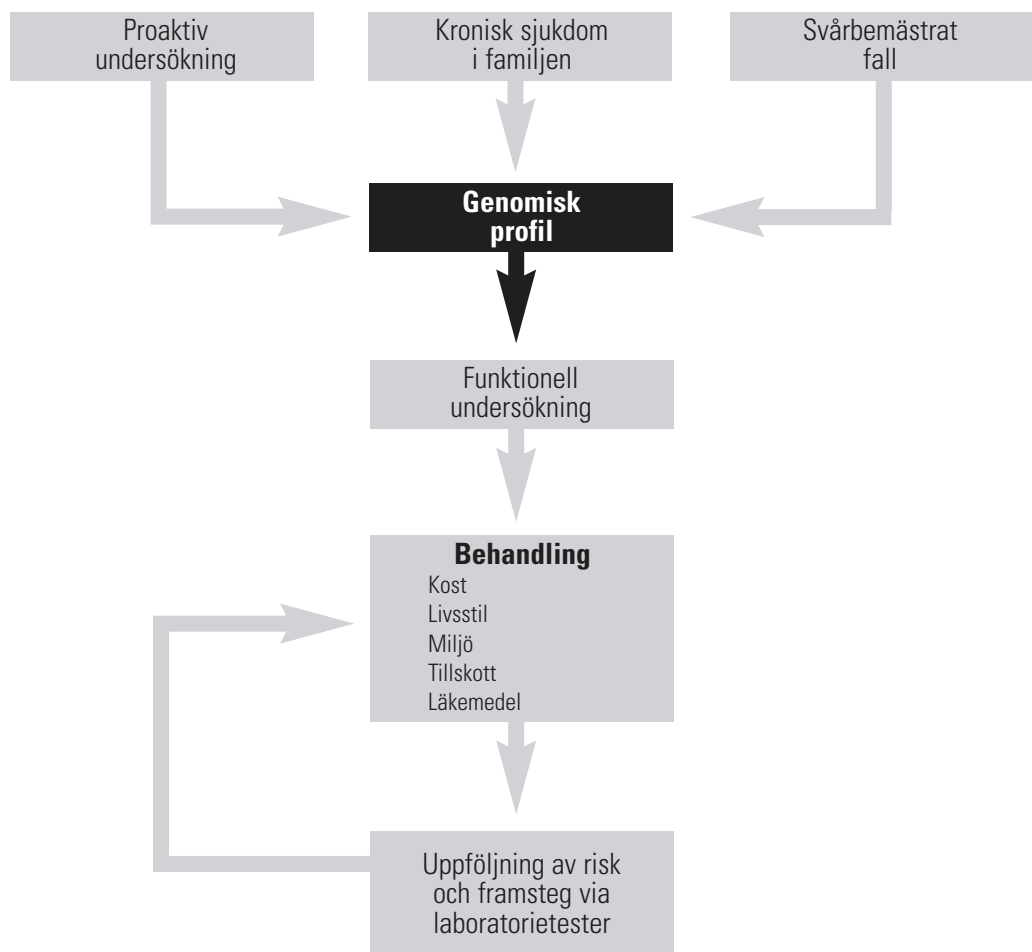
Klinisk tillämpning

Diagnostiska genprofiler ger ökade kunskaper som kan förbättra vården eller hälsan för alla patienter. Särskilt för följande tre patientgrupper:

- De **proaktiva**, som önskar tidiga och skraddarsydda råd i förebyggande syfte. De som önskar förstärka sina "hälsoanlag" och motarbeta eventuella negativa faktorer.
- Familjer drabbade av **ärvda åkommor**, vilka kan påverkas av yttre faktorer.
- Vid **svårbemästrade vårdfall** kan ökad insikt om biokemisk individualitet vara till stor nytta.

Testmodell

Nedanstående schema visar ett rekommenderat testsystem för att identifiera genetisk predisposition och uppföljning av dess uttryck före och efter åtgärder.



Provföreskrifter

Polymorfismanalyser görs på ett blodprov eller saliv, beroende på läkarens/vårdgivarens preferens och testföreskrifter.

- **Blodprov** är standard, ur vilket DNA utvärderas från cellkärnan hos vita blodkroppar. Normalt används ett 10 ml. EDTA-rör.
- **Salivprov** är ett enklare alternativ. Två munsköljningar erfordras varvid celler från insidan av kinden kommer med ut. DNA analyseras i kärnan av dessa celler.

Tolkning av genotypresultatet

Hur att läsa genotypresultatet:

SNP 1

Chromosome 12

c677t



CATG[G→A]GGAC

www.genovations.com/SNP

- *Proteinnamn*
- *Genlokalisering*
- *Lokalisering av avvikelse*

- *Sammansatt 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, för att optimera genetisk potential*

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

Baskunskap

- Alla mänskliga sjukdomar orsakas av en samverkan mellan genetisk predisposition och omgivande påverkbara faktorer.
- Små genetiska avvikelser s.k. enkelnukleotidpolymorfismer, associeras med nästan alla sjukdomar.
- De genetiska variationer som Genovations identifierar orsakar i sig inte sjukdomar. De påverkar en persons mottaglighet för yttre faktorer, vilka kan öka risk för sjukdom.
- Avvikelserna i varje genprofil är allmänt förekommande, kliniskt relevanta och uttrycken är modifier- och mätbara.
- Genomiska tester medger kartläggning av biokemisk individualitet och sjukdomsrisker med större precision än någonsin tidigare.
- Genomiska tester kan ge insyn om hur man reagerar på en läkemedels- eller supplementterapi och visa på de näringsämnen som optimerar hälsa och välmående.
- Genovations genprofiler ger en god klinisk grund, för utformningen av en preventions- och behandlingsplan, för att optimera hälsa och reducera sjukdomsrisker.

För testmaterial, klinisk support 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