

## Vyšetření genetických predispozic ke kardiovaskulárním, metabolickým, nádorovým, autoimunitním, neurologickým a dalším závažným onemocněním

Akreditovaná laboratoř GENvia, s.r.o. nabízí vyšetření panelu 58 zárodečných variant v genetické informaci, které prokazatelně zvyšují riziko onemocnění tzv. civilizačními chorobami. Civilizační choroby je souhrnné označení pro skupinu nemocí, jejichž výskyt je typický pro vyspělé země, ve kterých lidé žijí moderním městským životním stylem včetně rizik a zlovyků s ním spojených (nadměrná konzumace jídla a alkoholu, nadměrný a trvalý stres, nedostatek fyzického pohybu, konzumace průmyslově vyráběných potravin, konzumace nadměrně tučných, sladkých a slaných jídel atd.).

Vyšetření je prováděno z DNA izolované ze vzorku klienta pomocí metody masivně paralelního sekvenování, častěji zvané Next Generation Sequencing (NGS). Tento způsob vyšetření umožňuje efektivní charakterizaci jednotlivých variant v 58 lokalizacích genů či jejich regulačních oblastí, které prokazatelně predisponují k náchylnosti k následujícím onemocněním:

### Nemoci trávicí soustavy

<i>DQA1</i>	<i>Celiakie</i>
<i>NOD2 varianta 1</i>	<i>Crohnova nemoc</i>
<i>NOD2 varianta 2</i>	<i>Crohnova nemoc</i>
<i>HNF4A</i>	<i>Ulcerózní kolitida</i>
<i>RNF186</i>	<i>Ulcerózní kolitida</i>
<i>SERPINA1 varianta Z</i>	<i>Cirhóza a onemocnění jater</i>
<i>SERPINA1 varianta S</i>	<i>Cirhóza a onemocnění jater Hemochromatóza, cirhóza, nemoci jater</i>
<i>HFE varianta 1</i>	<i>Hemochromatóza, cirhóza, nemoci jater</i>
<i>HFE varianta 2</i>	<i>Hemochromatóza, cirhóza, nemoci jater</i>
<i>PNPLA3</i>	<i>Cirhóza a nemoci jater</i>
<i>PTPN22</i>	<i>Diabetes typ I.</i>
<i>INS</i>	<i>Diabetes typ I.</i>
<i>DQB1</i>	<i>Diabetes typ I.</i>
<i>TMEM18</i>	<i>Diabetes typ II., obezita</i>
<i>CDKAL1</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>IGF2BP2</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>MC4R</i>	<i>Diabetes typ II., obezita</i>
<i>SLC30A8</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>PPARG</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>KCNJ11 varianta 1</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>KCNJ11 varianta 2</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>HHEX</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>TCF7L2</i>	<i>Diabetes typ II.</i>
<i>FTO</i>	<i>Diabetes typ II., obezita</i>

### Nemoci pohybového ústrojí

<i>HLA-B27</i>	<i>Bechtěrevova nemoc</i>
<i>HLA</i>	<i>Revmatoidní artritida</i>
<i>WNT16</i>	<i>Osteoporóza</i>
<i>LRP5</i>	<i>Osteoporóza</i>

### Nemoci srdce a cévní soustavy

<i>LRP1</i>	<i>Výduť břišní aorty (aneurysma)</i>
<i>HDAC9</i>	<i>Ischemická cévní mozková příhoda</i>
<i>PITX2</i>	<i>Ischemická cévní mozková příhoda</i>
<i>ZFHX3</i>	<i>Ischemická cévní mozková příhoda</i>
<i>MIA3</i>	<i>Ischemická choroba srdeční</i>
<i>PHACTR1</i>	<i>Ischemická choroba srdeční, ateroskleróza</i>
<i>CDKN2B-AS1</i>	<i>Ischemická choroba srdeční</i>
<i>MRAS</i>	<i>Ischemická choroba srdeční</i>
<i>LPA</i>	<i>Ischemická choroba srdeční</i>
<i>HNF1A</i>	<i>Ischemická choroba srdeční, ateroskleróza</i>
<i>CELSR2</i>	<i>Ischemická choroba srdeční, ateroskleróza</i>
<i>CXCL12</i>	<i>Ischemická choroba srdeční</i>
<i>LPL</i>	<i>Ischemická choroba srdeční, ateroskleróza</i>
<i>APOE varianta 2</i>	<i>Ischemická choroba srdeční, ateroskleróza</i>
<i>SMARCA4</i>	<i>Ischemická choroba srdeční</i>
<i>F5 Leiden</i>	<i>Trombózy a riziko plicní embolie</i>
<i>ABO varianta 1</i>	<i>Trombózy a riziko plicní embolie</i>
<i>ABO varianta 2</i>	<i>Trombózy a riziko plicní embolie</i>
<i>F2 Protrombin</i>	<i>Trombózy a riziko plicní embolie</i>

### Nemoci dýchacího ústrojí

<i>DQB1</i>	<i>Astma</i>
<i>CFTR</i>	<i>Cystická fibróza</i>

### Onkologická onemocnění

<i>VDR</i>	<i>Kožní zhoubné nádory (bazaliom)</i>
<i>CASC8</i>	<i>Karcinom prostaty</i>
<i>BRCA1</i>	<i>Karcinomy prsu a vaječníků</i>
<i>PARP1</i>	<i>Kožní zhoubné nádory (melanom)</i>

VDR

Osteoporóza

### **Nemoci psychiatrického spektra**

*DQB1*

*Deprese*

*APOE varianta 1*

*Alzheimerova choroba*

*APOE varianta 2*

*Alzheimerova choroba*

*ABCA7*

*Alzheimerova choroba*

### **Oční vady a onemocnění**

*CFH*

*Degenerace sítnice*

*ARMS2*

*Degenerace sítnice*

### **Komu je vyšetření určeno?**

Všem, kteří mají zájem o analýzu svých dědičných predispozic k civilizačním chorobám. Výsledek vyšetření umožní klientům preventivně upravit svou životosprávu dle osobního rizika.

**Termín dodání zprávy: 3 měsíce**

**Cena: 15 000 Kč**