

Informácie o rozšírení testu DentalGen

Do testu DentalGen pribudnú 4 SNP markery v génoch *IL6*, *IL19*, *NIN* a *GLT6D1*, a to za účelom presnejšieho posúdenia genetického rizika a efektívnejšej stratifikácie vysoko rizikových pacientov.

- Cytokín **IL6** zvyšuje zápalovú odpoveď a podieľa sa na diferenciácii B-buniek (spolu s IL1 a TNFA), odbúravaní kostného tkaniva, či spúšťaní procesu horúčky.
- **IL19** predstavuje rovnako imunosupresívny proteín, ktorý aktiváciou JAK-STAT signálnej dráhy, tlmí prozápalový INFG a zvyšuje protizápalový IL10.
- Produkt génu **NIN** je kľúčový pre funkciu tzv. centrozómov bunky (umiestnenie a ukotvenie mikrotubulov), ktoré sú dôležité pre zachovanie štruktúry, a tým aj správnej funkcie buniek, vrátane cytotoxických T lymfocytov. Prítomnosť rizikového polymorfizmu génu NIN tak znižuje protizápalovú aktivitu uvedených lymfocytov.
- V prípade génu **GLT6D1** prítomnosť polymorfizmu, resp. mutovanej bázy G znamená vyššie riziko vzniku parodontitídy, a to znížením inhibície transkripčného faktora zápalových reakcií GATA3 (vývoj, aktivácia, proliferácia a funkcia T-buniek).
- Bližšie informácie o všetkých markeroch DentalGen testu nájdete v použitej literatúre, ktorá bude súčasťou výsledkovej správy.

Úprava výsledkových listov:

- Jednou z hlavných zmien je zjednodušenie výsledkovej tabuľky, kde k jednotlivým génom pribudnú informácie o normálnej funkcii proteínu ako aj efekte prítomného SNP génu.
- Ďalšou zmenou je pridanie bodového hodnotenia parciálneho rizika jednotlivých markerov a vyjadrenie celkovej hodnoty rizika. Toto bodové vyjadrenie by Vám malo pomôcť presnejšie zhodnotiť výsledok vyšetrenia.
- Tým, že sa zväčšil rozsah textu, bude mať výsledková správa dve strany, avšak teoretický úvod spolu s detailnejšími informáciami o vyšetrovaných DNA polymorfizmoch sme presunuli na druhú stranu.
- Všetky uvedené zmeny by vám mali poskytnúť ešte viac informácií a pomôcť zjednodušiť interpretáciu výsledku.