

### Informácie o pacientovi a poskytovateľovi

Testovaná osoba		Poskytovateľ <b>Zentya a.s.</b>	Objednávajúci lekár	
Dátum narodenia	Pohlavie	Typ vzorky	QR kód	
Dátum odberu	Dátum odoslania vzorky	Dátum prijatia vzorky	Dátum reportu	

ColoTect® je skriningový test. Na ďalšie vyhodnotenie týchto nálezov sa odporúča genetické poradenstvo a iné diagnostické postupy. Tento test je skriningovou technikou a nemožno ho použiť ako základ pre stanovenie diagnózy. Pozitívny výsledok testu nepredstavuje konečnú diagnózu a odporúča sa, aby testovaná osoba s pozitívnym výsledkom podstúpila diagnostickú kolonoskopiu alebo aby lekár určil ďalší plán stanovenia klinickej diagnózy.

### Výsledok

**VYSOKÉ RIZIKO**

<b>ADHFE1</b>	NÍZKE RIZIKO
<b>PPP2R5C</b>	VYSOKÉ RIZIKO
<b>SDC2</b>	VYSOKÉ RIZIKO

### Interpretácia

Vysokorizikový výsledok naznačuje, že detekovaná hladina metylácie vo vzorke stolice je abnormálna a pravdepodobnosť, že osoba má kolorektálny karcinóm (CRC) alebo pokročilý adenóm, je vysoká. Odporúča sa, aby ste sa obrátili na svojho lekára ohľadom ďalšieho vyšetrenia (diagnostická kolonoskopia), podozrenie na patologické zmeny hrubého čreva je potrebné potvrdiť.

#### Popis metódy:

ColoTect je neinvazívna, vysoko citlivá skriningová testovacia metóda na detekciu kolorektálneho karcinómu (CRC) a prekancerózných lézií. Ľudská DNA sa extrahuje zo vzorky stolice, ktorá sa odobrala a bola použitá na multiplexnú metylačne špecifickú qPCR na detekciu úrovne metylácie markerov génu CRC — SDC2, ADHFE1 a PPP2R5C.

**SDC2:** kóduje druh vnútrobunkového membránového proteínu, ktorý má dôležité biologické funkcie pri delení a migrácii buniek. Viaceré štúdie odhalili porovnaním pacientov s tkanivami kolorektálneho karcinómu s príslušnými tkanivami so stavom modifikácie metylácie významný rozdiel v metylácii génu SDC2 v tkanive susediacom s tkanivami karcinómu a zjavnú klesajúcu mieru detekcie v rakovinovom tkanive, tkanive adenómu, tkanivách polypov a normálnych tkanivách, takže ho možno použiť ako účinný marker detekcie kolorektálneho karcinómu.

**ADHFE1:** kóduje transhydrogenázu a abnormálna regulácia spôsobená hypermetyláciou tohto génu môže skrátiť bunkový cyklus kolorektálneho karcinómu a podporiť proliferáciu rakovinových buniek. V porovnaní s normálnym tkanivom hrubého čreva vykazoval gén ADHFE1 vysokú úroveň metylácie v rakovinových tkanivách aj v tkanivách pokročilého adenómu. Úroveň jeho metylácie je výrazne odlišná v normálnych tkanivách, tkanivách kolorektálneho karcinómu a adenómových tkanivách, čo je ideálny marker na detekciu kolorektálneho karcinómu.

**PPP2R5C:** kóduje regulačnú podjednotku PP2A fosfatázy a je negatívnym regulátorom bunkového rastu a proliferácie. Existujú dôkazy, že jeho kódujúci proteín môže regulovať defosforyláciu proteínu p53 v reakcii na poškodenie DNA, čím inhibuje rast buniek kolorektálneho karcinómu. Hypermetylácia génu PPP2R5C úzko súvisí s výskytom a rozvojom kolorektálneho karcinómu a môže byť použitá ako potenciálny marker na detekciu kolorektálneho karcinómu.

**Upozornenia:** Táto správa je špecifická pre danú testovanú vzorku. ColoTect test NIE JE diagnostickým testom, výsledky slúžia na informatívne účely a nemožno ich použiť ako samostatný dôkaz pre klinickú diagnózu.

Nemožno vylúčiť falošne pozitívne alebo falošne negatívne výsledky. Nízkorizikový výsledok negarantuje absenciu kolorektálneho karcinómu alebo pokročilého adenómu (pre-kanceróza). Vysokorizikový výsledok nemusí byť po diagnostickej kolonoskopii potvrdený.

Schválil	Dátum	Telefónny kontakt