

### 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

**NÍZKE RIZIKO**

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

### Interpretácia

Nízkorizikový výsledok naznačuje, že detekovaná hladina metylácie vo vzorke stolice je normálna a pravdepodobnosť, že osoba má kolorektálny karcinóm (CRC) alebo pokročilý adenóm je nízka.

#### 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