



COLOTECT 1.0

Badanie epigenetyczne z kału we wczesnej diagnostyce nowotworów jelita grubego





- Rak jelita grubego jest trzecim najczęstszym nowotworem na świecie
- Szacuje się, że 1 na 35 kobiet i 1 na 22 mężczyzn zachoruje na nowotwór jelita grubego
- Istnieje znaczący wzrost ryzyka zachorowania na nowotwory jelita grubego w wieku 45-69 lat, przy czym ten przedział oraz przedział wiekowy 70+ reprezentują grupy najwyższego ryzyka



Nieprawidłowości w metylacji genów

Nieprawidłowości w metylacji promotorów genów są ściśle związane z rozwojem nowotworów jelita grubego

Gen SDC2



Poziom metylacji tego genu jest znacznie różny w tkankach nowotworowych i sąsiadujących

Gen ADHFE1



Gen ten charakteryzuje się wysokim poziomem metylacji w tkankach nowotworowych i zaawansowanych tkankach gruczolaka


Gen PPP2R5C



Hipermetylacja tego genu jest ściśle związana z występowaniem i rozwojem raka jelita grubego



COLOTECT 1.0

- **COLOTECT** to **epigenetyczny, nieinwazyjny** test DNA obecnego w kale do wykrywania raka jelita grubego i zmian przednowotworowych.
- Wykorzystuje technologię multiplex-PCR (MSP) do śledzenia nieprawidłowych biomarkerów metylacji DNA w próbkach kału
- Wykrywanie metylacji w promotorach onkogenów jako biomarkerów procesu nowotworowego staje się powszechne w wielu rodzajach nowotworów, także w przypadku nowotworów jelita  grubego



COLOTECT 1.0

- **COLOTECT jest wysoce czułym i specyficznym testem epigenetycznym opartym na technologii qPCR**
- **Ma czułość na poziomie 96% w wykrywaniu nowotworu jelita grubego a w przypadku wykrywania zaawansowanego gruczolaka we wczesnym stadium 52%**
- **Specyficzność testu w niezaawansowanych stadiach rozwoju zmian nowotworowych wynosi 92%**





COLOTECT 1.0

- ✓ **Próbkę kału stosowaną do badania można pobrać samodzielnie w zaciszu własnego domu, a wszystkie niezbędne narzędzia do pobrania oraz instrukcja znajdują się w jednym zestawie z certyfikatem (CE IVD)**
 - ✓ **Przed pobraniem materiału nie ma konieczności wprowadzenia jakichkolwiek ograniczeń dietetycznych lub zmian w przyjmowaniu leków, co zwiększa komfort pacjenta**
- +
- ✓ **Łatwość w użyciu i nieinwazyjny charakter testu pomagają przezwyciężyć wiele obaw związanych z przesiewowym badaniem w kierunku raka jelita grubego**



FIT w porównaniu do COLOTECT

- Wykrywa obecność krwi w stolcu, a nie występowanie raka
- Może być fałszywie dodatni nawet gdy krwawienie nie jest spowodowane nowotworem co powoduje u pacjenta niepotrzebny stres
- Wyniki mogą być fałszywie ujemne bądź fałszywie dodatnie z powodu diety czy leków, dlatego wyniki testów DNA są bardziej wiarygodne
- Wykazuje niższą czułość, co oznacza że jest mniej skuteczny w wykrywaniu raka jelita grubego
- Wykazuje znacznie niższą czułość w wykrywaniu zaawansowanych zmian przednowotworowych

Kto powinien wykonać test?

Test COLOTECT jest zalecany dla osób znajdujących się w grupie zwiększonego ryzyka rozwoju raka jelita grubego. Szczególnie powinny go rozważyć osoby:

- **Powyżej 45 roku życia:** Ryzyko zachorowania na raka jelita grubego wzrasta z wiekiem, szczególnie po przekroczeniu 45 roku życia.
- **Z historią nowotworów jelita grubego w rodzinie:** Jeśli w rodzinie występowały przypadki raka jelita grubego, Twoje ryzyko zachorowania również może być wyższe.
- **Z osobistą historią chorób jelitowych:** Osoby z chorobami zapalnymi jelit, takimi jak choroba Crohna czy wrzodziejące zapalenie jelita grubego, są bardziej narażone na rozwój raka jelita.
- **Z wcześniej wykrytymi polipami jelitowymi:** Osoby, u których w przeszłości wykryto polipy, mogą mieć zwiększone ryzyko rozwoju raka.



Instrukcja poboru próbki

➤ Zestaw zawiera następujące elementy

➤ formularz zlecenia badania

➤ plastikową łyżeczkę do poboru kału

➤ probówka z roztworem zabezpieczającym

➤ papierowa wkładka do sedesu

➤ opakowanie na materiały niebezpieczne

➤ koperta do przesłania próbki kału

