

Colotect é um teste efectuado numa amostra de fezes, pelo que pode ser **facilmente combinado com a análise tradicional** de sangue oculto, recomendando-se a prática de colonoscopia quando uma das duas análises é positiva.

Pergunte ao seu paciente se prefere Colotect



 **COLOTECT**

ESPAÑA

Oficinas centrais
C/ Anabel Segura, 16
Edificio Vega
Norte Ed. 3.ª planta
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 037 83 54

Laboratórios

Parque Científico de Madrid
Faraday, 7
(Campus de Cantoblanco)
28049 Madrid

BRASIL

Rua Elvira Ferraz, nº 250,
Cj. Zil. Itaim
São Paulo, SP
CEP: 04552-040
Tel. +55 11 3044 1813

MÉXICO

World Trade Center
Montecito, 38 - Piso 35
Oficina 10
Col. Nápoles
03810 Ciudad de México
Tel. +52 55 6823 2076

PORTUGAL

Complexo Interdisciplinar
Universidade de Lisboa.
Salas 212 - 234
Avenida Prof. Gama Pinto nº 2
1649-003 Lisboa
+351 93 234 8032

 **NIMGenetics**
New Integrated Medical Genetics

 **NIMGenetics**
New Integrated Medical Genetics

A deteção de cancro do cólon, com sensibilidade

 **COLOTECT**

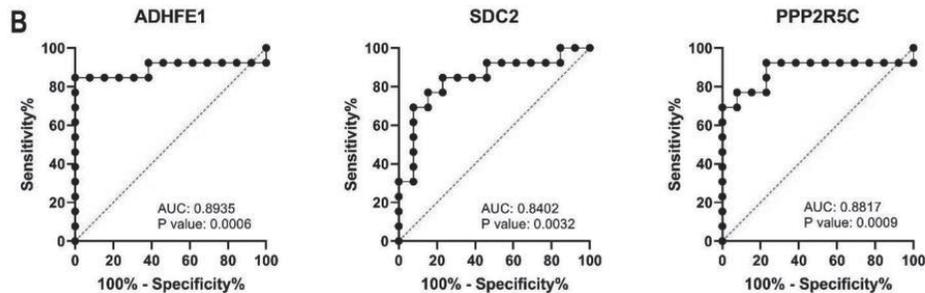
Using Comorbidity Pattern Analysis to Detect Reliable Methylated Genes in Colorectal Cancer Verified by Stool DNA Test

(Cheng, Y.-C et al. Genes 2021, 12, 1539.
<https://doi.org/10.3390/genes12101539>)



COLOTECT

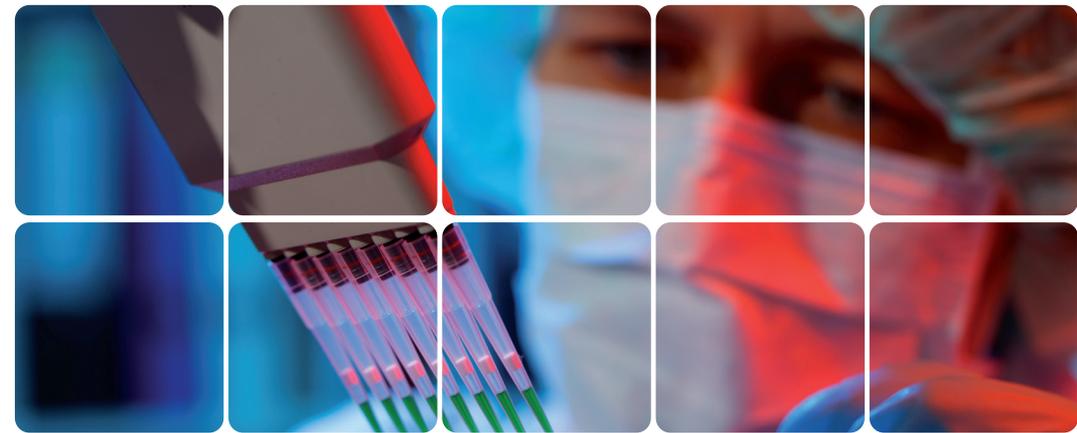
Neste estudo, estimámos os níveis de metilação de *ADHFE1*, *SDC2* e *PPP2R5C*, no DNA de fezes de participantes normais (n=13), pacientes com adenoma (n=4) e pacientes com CCR (n=13). Não é uma população de screening.



Área abaixo da curva ROC (AUC-ROC) para o estado de metilação do DNA de *ADHFE1*, *SDC2* e *PPP2R5C* no DNA de fezes de CRC.

	Nome do Gene			
	<i>ADHFE1</i>	<i>SDC2</i>	<i>PPP2R5C</i>	<i>ADHFE1 + SDC2 + PPP2R5C</i>
Valor Cutoff ¹	5.02	7.50	9.33	Qualquer indivíduo positivo
Sensibilidade (N° positivos/casos) ²	84.6% (11/13)	69.2% (9/13)	69.2% (9/13)	84.6% (11/13)
Especificidade (N° positivos/controlo) ³	100% (13/13)	92.3% (12/13)	100% (13/13)	92.3% (12/13)

Rendimento do teste de metilação de *ADHFE1*, *SDC2* e *PPP2R5C* para a deteção de CRC.



Neste estudo, a sensibilidade do teste foi de 75% para a deteção de adenomas pré-cancerosos vs 0% FIT. Assim, a sensibilidade da combinação dos dois testes frente a qualquer lesão foi de 94,1% vs 70,6% do teste FIT isolado.

	Marcadores de Metilação (<i>ADHFE1</i> + <i>SDC2</i> + <i>PPP2R5C</i>)	FIT	Marcadores de Metilação + FIT
Sensibilidade (N° positivos/casos adenoma)	75.0% (3/4)	0% (0/4)	75.0% (3/4)
Sensibilidade (N° positivos/casos CRC)	84.6% (11/13)	92.3% (12/13)	100% (13/13)

	Sangue oculto nas fezes FIT	Sangue oculto nas fezes FIT + COLOTECT
Sensibilidade para o cancro	92,3% (12/13)	100% (13/13)
Sensibilidade para adenomas	0% (0/4)	75% (3/4)
Sensibilidade para qualquer lesão	70,6% (13/17)	94,1% (16/17)
Especificidade	100% (13/13)	92,3% (12/13)
Cancro VPN	94,4% (17/18)	100% (13/13)
Qualquer lesão VPN	72,2% (13/18)	92,3% (12/13)
Acertos	83,3% (25/30)	93,3% (28/30)

Neste estudo, a combinação de COLOTECT e FIT proporcionou um diagnóstico correto em 93,3% dos casos de cancro mais adenoma, vs 83,3% em caso de FIT, devido fundamentalmente à sensibilidade em lesões pré-cancerosas.