

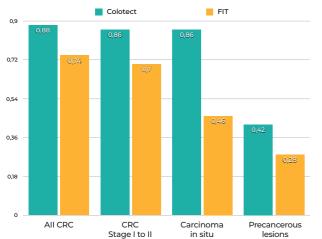


Colotect presenta una tasa de falsos negativos para cáncer colorrectal del 0,08% con un VPN superior al 99,9%.



Colotect aporta mayor tranquilidad a sus pacientes La elevada sensibilidad de Colotect vs. FIT supone una reducción de falsos negativos del 56%.

La elevada sensibilidad de Colotect se mantiene en los diferentes estadios del cáncer colorrectal y supera en un 50% al test de sangre oculta en heces en el caso de las lesiones precancerosas.





en Madrid, o como kit para ser internalizado en el laboratorio de su institución.

Preguntemos a sus pacientes si prefieren Colotect









Oficinas centrale C/ Anabel Segura, 16 Edificio Vega Norte Ed. 3, 1<sup>8</sup> planta

Laboratorios

Parque Científico de M
Faraday, 7
(Campus de Cantoblar

250, W M Of Cx

18 - Piso 35 ad de México 6823 2076

## DODTUGAL

Complexo Interdisciplinar Universidade de Lisboa. Salas 2.12 - 2.14 Avenida Prof. Gama Pinto nº 1 1649-003 Lisboa











## Una prueba de cáncer colorrectal no invasiva

que detecta el estado de metilación de los genes SDC2, PPP2R5C, ADHFE1 en el ADN de las heces para diagnosticar de forma temprana cáncer colorrectal y lesiones precancerosas.

La rentabilidad diagnóstica de Colotect es superior a la del test de sangre oculta en heces inmunológico, destacando su elevada sensibilidad.

	Fecal occult blood FIT <sup>(6)</sup>	<b>○</b> COLOTECT	
Tecnología de detección	Inmunoensayo	PCR Multiplexada fluorescente	
Sensibilidad para adenomas	27% - 29%	42%	р
Sensibilidad CCR	71% - 75%	87%	,
Especificidad	94%	93%	7
Muestra	Heces	Heces (internalizable)	(iı
Procesado		Extracción automática DNA	H
Certificación		CE IVD	

Colotect detecta 116 cánceres o lesiones precancerosas adicionales en 10.000 pacientes.

	Casos esperados totales <sup>(7)</sup>	Fecal occult blood FIT <sup>(8)</sup>	<b>○</b> COLOTECT
CRC	65	47 (65 x 73%)	57 (65 x 87%)
Lesiones precancerosas avanzadas	758	212 (758 x 28%)	318 (758 x 42%)
Adenoma no avanzado	2,896	434 (2,896 x 15%)	579 (2,896 x 20%)
Total positivos (inc. falsos positivos)	10,000	1,070	1,394
% col. pos. (CRC + APL)		24,2%	26,9%
% col. pos. adicionales			35,8%

(7) N Engl J Med. 2014 Apr 3;370(14):1287-97.) (8) Esperados según Gastroenterology 2018:154:93-104



La tasa de supervivencia media

a 5 años para el CCR en estadio temprano puede llegar al 90%.

Sin embargo, puede ser inferior al

10% en pacientes con enfermedad

metastásica.(1)

Por lo tanto, la **detección** 

temprana del CCR se ha

convertido en un problema mundial

clave para reducir su alta

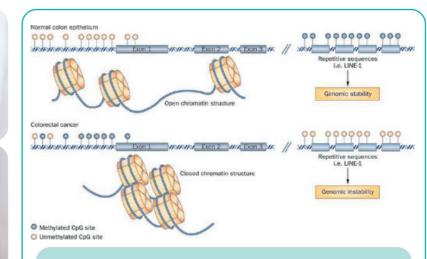
mortalidad.











Las islas CpG no metiladas dentro de la región promotora de los genes se correlacionan con una estructura de cromatina abierta (eucromatina), mientras que las islas CpG metiladas se correlacionan con una cromatina cerrada condensada (heterocromatina) y silenciamiento transcripcional.

El epitelio colónico normal generalmente tiene islas CpG no metiladas en las regiones promotoras de los genes, mientras que la hipermetilación aberrante de las islas CpG asociadas con el promotor es un sello distintivo de las neoplasias.<sup>(4)</sup>

ETAPA US NATIONAL CANCER SOCIETY	TASA RELATIVA DE SUPERVIVENCIA A 5 AÑOS CÁNCER DE COLON	ETAPA US NATIONAL CANCER SOCIETY	TASA RELATIVA DE SUPERVIVENCIA A 5 AÑOS CÁNCER DE RECTO
Localizado	90%	Localizado	89%
Regional	<b>7</b> 1%	Regional	70%
Distante	14%	Distante	15%



Gracias a los avances en las técnicas de diagnóstico y las mejoras de las terapias quirúrgicas adyuvantes y paliativas, la tasa de mortalidad por CCR ha disminuido en más de un 20% en la última década.

Los biomarcadores del cáncer para la detección precoz del CCR, su manejo, tratamiento y seguimiento han contribuido a la disminución de la mortalidad por CCR.<sup>(2)</sup>

Aunque los esfuerzos para desarrollar biomarcadores en las últimas décadas han tenido cierto éxito, la reciente disponibilidad de herramientas analíticas de alto rendimiento, junto con el uso de algoritmos de aprendizaje automático, acelera el desarrollo de biomarcadores de diagnóstico más sólidos.<sup>(3)</sup> Los datos de las últimas dos décadas han ilustrado de manera inequívoca que las marcas epigenéticas son importantes sellos moleculares del cáncer, ya que ocurren muy temprano en la patogénesis de la enfermedad, involucran virtualmente todas las vías clave asociadas con el cáncer y, lo más importante, pueden explotarse como biomarcadores de enfermedades clínicamente relevantes. (5)



(1)Dashwood RH. Early detection and prevention of colorectal cancer. Oncol Rep. 1999;6:277-81

(2)Turano M, Deirio P, Rega D, Cammarota F, Polverino A, Duraturo F, Izzo P, De Rosa M. Promising Colorectal Cancer Biomarkers for Precision Prevention and Therapy, Cancers (Basel). 2019 Dec 4;11(12):1932. doi: 10.3390/cancers11121932. FMID: 31517069. PMICID: PMICOS66538. (3)Riul: Balloribor J, Gool A, Genomic and epigenomic biomarkers in colorectal cancer. From diagnosis to therapy, Adv Cancer Res. 2021;151:231-304. doi: 10.1016/ts.acr.2021.02.008. Epub 2021 Mar 29. PMID: 34148615

(4)Lao, Victoria & Grady, William. (2011). Epigenetics and Colorectal Cancer. Nature reviews. Gastroenterobgy & hepatology. 8. 686-700. 10.1038/nrgastro.2011.173.
(5)Jung, G., Hernández-Illán, E., Moreira, L. et al. Epigenetics of colorectal cancer: biomarker and therapeutic potential. Nat Rev Gastroenterol Hepatol 17, 111-130 (2020). https://doi.org/10.1038/s41575-019-0230-j