INVESTIGACIÓN PARA
OTRA OPORTUNIDAD

Proyecto MORESCREEN

Participantes: Amadix, CRIS contra el Cáncer, Servicio Madrileño de Salud (SERMAS), Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Atención Primaria (FIIBAP), Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Ramón y Cajal, GENESIS Bio med, Erasmus University Rotterdam, Unidade Local de Saúde de Santa Maria (ULSSM).

Introducción

El cáncer colorrectal es la segunda causa de muerte por cáncer en Europa. Se estima que en España se diagnostican cada año más de 44.000 nuevos casos y se producen alrededor de 14.000 fallecimientos. Aunque los avances en cirugía, radioterapia, quimioterapia e inmunoterapia han mejorado el pronóstico en las últimas décadas, la supervivencia media a 5 años sigue siendo de un 60% al diagnóstico de cualquier estadio de cáncer colorrectal, lo que refleja la necesidad urgente de estrategias más efectivas de detección precoz.

La evidencia es clara: cuando el cáncer colorrectal se identifica en estadios iniciales, el pronóstico y las tasas de curación aumentan de manera significativa, hasta el 90% de supervivencia. Sin embargo, los programas de cribado actuales, basados en test de sangre oculta en heces seguidos de una colonoscopia, presentan limitaciones importantes.

La colonoscopia es invasiva, cara y requiere preparación; mientras que las pruebas de heces, aunque más sencillas, cuentan con una baja aceptación por parte de la sociedad y tienen menor sensibilidad para detectar signos tempranos de cáncer, lo que puede generar un número elevado de resultados positivos erróneos. Como resultado, una gran parte de la población en riesgo no participa en estos programas, y muchos tumores se diagnostican tarde, cuando ya es más difícil y costoso tratarlos con éxito.

El Proyecto

En este contexto surge MORESCREEN, un estudio que tiene como objetivo validar un test innovador capaz de detectar el cáncer colorrectal y sus lesiones precursoras de manera mínimamente invasiva, rápida y sencilla, usando simplemente una muestra de sangre (lo que se conoce como biopsia líquida).

MORESCREEN busca implementar una mejora en el sistema de cribado de cáncer colorrectal utilizando un test innovador basado en un algoritmo que utiliza los biomarcadores en sangre (moléculas que indican la presencia de cáncer u otra enfermedad en el organismo). Este test se ha bautizado como PreveCol® y busca

sustituir o complementar las pruebas invasivas actuales, como la colonoscopia o el test de sangre en heces. La gran ventaja es que, al tratarse de un análisis de sangre, es más fácil que las personas participen en el estudio, se reducen los costes y se detecta antes a los pacientes en riesgo.

Para ello, el estudio incluye población de riesgo medio para el cáncer colorrectal en el contexto de los programas de cribado, donde aquellas personas con un resultado del test de sangre en heces positivo, se realizarán la prueba en sangre PreveCol® además de la colonoscopia confirmatoria. Los participantes ceden una muestra de sangre y completan cuestionarios clínicos antes de someterse a la colonoscopia, de modo que los resultados de PreveCol® puedan compararse con el diagnóstico definitivo de colonoscopia y con la información clínica del paciente.

Al mismo tiempo, se recogen las opiniones de preferencia y experiencia de los participantes en el estudio desde asistencia primaria y hospitalaria sobre los test y el programa de cribado. Además de validar la eficacia diagnóstica del test (sensibilidad, especificidad, valor predictivo), el proyecto estudiará la mejor manera de integrarlo en los protocolos sanitarios actuales, medir su coste-efectividad, estrategias de implementación en atención primaria/hospitalaria y aceptación entre pacientes y profesionales.

Este proyecto está liderado por un consorcio europeo que reúne a centros de excelencia, hospitales y empresas tecnológicas de primer nivel, trabajando juntos para mejorar la detección temprana del cáncer colorrectal.

Avances recientes

MORESCREEN ha seguido avanzando en la evaluación de PreveCol®, para detectar, mediante un análisis de sangre, señales asociadas al cáncer colorrectal y a sus lesiones precursoras. El proyecto estudia cómo incorporar esta herramienta a los programas públicos de cribado, especialmente como prueba complementaria para las personas que obtienen un resultado positivo en el test de sangre oculta en heces antes de realizar la colonoscopia.

El objetivo no es sustituir inmediatamente las pruebas actuales, sino comprobar si PreveCol® permite identificar mejor qué personas presentan un mayor riesgo y deben someterse con prioridad a una colonoscopia. De confirmarse su utilidad, podría ayudar a reducir exploraciones innecesarias, acortar las listas de espera y aprovechar mejor los recursos sanitarios.

El estudio avanza en España y Portugal

El consorcio ha puesto en marcha estudios clínicos en España y Portugal para evaluar PreveCol® dentro de circuitos reales de cribado. En España participan centros hospitalarios y de atención primaria del Servicio Madrileño de Salud, entre ellos el Hospital Universitario Ramón y Cajal y el Hospital Universitario Puerta de Hierro. El estudio incorpora también un centro portugués y la participación de Erasmus University

Rotterdam, que contribuirá al análisis de la implantación de esta estrategia en los sistemas sanitarios europeos.

Además de comprobar si el análisis de sangre distingue correctamente a las personas con y sin lesiones relevantes, MORESCREEN está evaluando cómo podría integrarse en la práctica clínica. El proyecto estudiará su coste-efectividad, su impacto sobre el número de colonoscopias y su encaje en los circuitos de atención primaria y hospitalaria.

También se están recogiendo las opiniones y experiencias de las personas participantes. Esta parte permitirá conocer si una prueba de sangre resulta más aceptable que las pruebas de heces y si ofrecer nuevas opciones puede aumentar la participación en los programas de cribado. El consorcio incluye para ello a profesionales sanitarios, especialistas en evaluación de tecnologías sanitarias, empresas, gestores y representantes de pacientes.

Durante el último año, el consorcio celebró reuniones periódicas para revisar el avance de los estudios, la estrategia regulatoria y las posibilidades de incorporar PreveCol® a los sistemas públicos de salud. El proyecto analizará si puede incorporarse a los sistemas hospitalarios actuales sin exigir grandes cambios de infraestructura y desarrollará un modelo que permita ampliar su utilización a otros países europeos.

Nuevos datos sobre la población estudiada

De forma paralela a MORESCREEN, participantes de este consorcio continúan generando evidencia sobre PreveCol®. En junio de 2026 se presentó en el Congreso de la Sociedad Española de Patología Digestiva un análisis de más de 2.000 participantes, centrado en la prevalencia y las características clínicas de las personas con cánceres colorrectales dentro de la cohorte de validación de la prueba. Estos datos ayudan a conocer mejor la población en la que se está evaluando la tecnología.

Por ahora, continúa el análisis de resultados que permitan saber cuántos cánceres o lesiones avanzadas detecta PreveCol® dentro de MORESCREEN, cuántas colonoscopias podría evitar o cuál sería su impacto económico real. Esos análisis serán los que determinen si la prueba puede convertirse en una herramienta complementaria dentro de los programas de cribado.

En conjunto, MORESCREEN está dando el paso fundamental entre desarrollar una prueba prometedora y demostrar que puede funcionar dentro de la sanidad pública. El objetivo final es conseguir un cribado más accesible y preciso, capaz de identificar antes a quienes realmente necesitan una colonoscopia y acercar la detección precoz a más personas.