

Nombre: _____ Grupo ____ N° ____

Prueba simple de detección del cáncer

La ciencia en ocasiones ofrece buenas noticias. En el último congreso de la Sociedad Europea de Oncología Médica, celebrado en París, un grupo de oncólogos del Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York, ha presentado una simple prueba de sangre - prueba Galleri - capaz de detectar 50 tipos diferentes de cáncer en etapas muy tempranas, es decir, antes de que aparezca ningún síntoma.

El análisis busca trazas de ADN cancerígeno en la sangre de los pacientes combinando avances en genómica humana, macrodatos y algoritmos de aprendizaje automático.

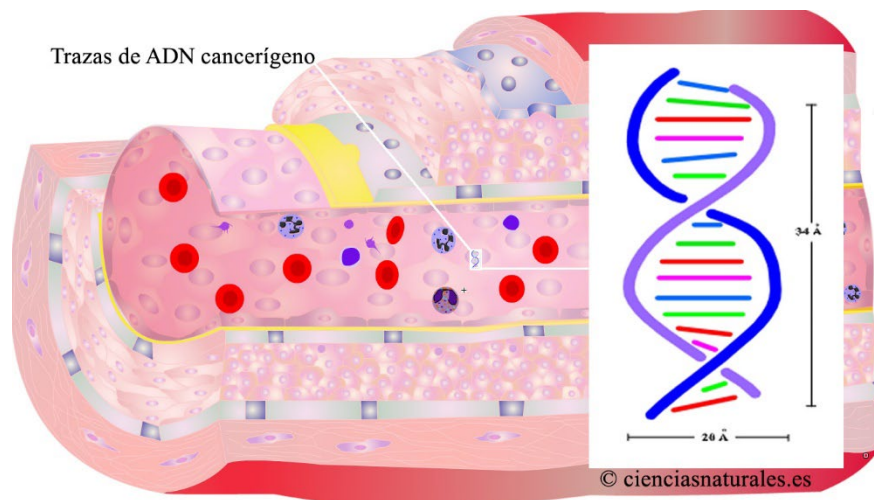
La prueba permitió descubrir de qué parte del cuerpo proceden las trazas de ADN cancerígeno con una precisión del 97%. La detección precoz y con tanta precisión del origen permite tratamientos más eficaces y un gran ahorro económico.

La evaluación de la eficacia de este análisis se realizó en 6621 adultos mayores de 50 años. Del total 6529 dieron negativos y 92 mostraron indicios de un posible cáncer. Mediante otras pruebas se confirmaron 36 cánceres en 35 personas. De los 36 cánceres detectados, 14 estaban en una etapa temprana y algunos de los cánceres detectados eran de páncreas y ovario, que habitualmente se detectan en una etapa tardía lo que complica su tratamiento. Con esta prueba solo en el 38% de los positivos se confirmó posteriormente la enfermedad.

El test sería muy útil para detectar el cáncer de forma temprana en una minoría de personas que no muestran síntomas. Las autoridades sanitarias británicas están realizando una prueba a 165 000 voluntarios y en pocos meses darán a conocer los

resultados de un estudio más amplio del inicial. Esos resultados permitirán decidir como introducir estas pruebas al nivel sanitario para una detección precoz del cáncer y un tratamiento temprano, más eficaz y económico.

Esta entrada puede ser útil para el estudio del método científico en Secundaria. Se trata de una investigación que aún no ha concluido. En pocos años la prueba podría estar disponible en los centros de salud. Si las expectativas se confirman el número de personas beneficiadas sería muy alto y además el ahorro económico en el tratamiento del cáncer también sería muy alto.



Responda a estas preguntas tras leer el texto:

- 1.- ¿Cómo han llamado al análisis sanguíneo?
- 2.- ¿Qué molécula cancerígena es detectada?
- 3.- ¿Podemos saber con este análisis la procedencia del cáncer? ¿Con qué precisión?
- 4.- ¿En qué fase del método científico se encuentra ahora la investigación?
- 5.- ¿Por qué es importante esta investigación?