Sera el DELFI un oráculo?

Printed from https://www.cancerquest.org/es/newsroom/2019/06/delfi-oracle on 05/20/2024

Statue from the the Delphi museum

Un examen nuevo y competente para detectar el cáncer se está desarrollando y probando en la universidad de Johns Hopkins. El DELFI (abreviatura en inglés, significa evaluación de fragmentos de ADN para la intervención temprana) ha logrado detectar el 91% de casos de cáncer dentro de un grupo de muestra de 208 pacientes. El uso del DELFI también tendría más eficacia financiera en comparación a los exámenes actuales para diagnosticar el cáncer. El DELFI es un tipo de examen de sangre, también conocido como una 'biopsia líquida'. El examen emplea la inteligencia artificial (IA) para la identificación de estructuras extrañas en el ADN de la muestra de sangre. Los exámenes actuales de sangre, pueden identificar el cáncer a través de dos técnicas. Pueden encontrar cambios dentro delas secuencias de ADN (mutaciones) que se asocian con el cáncer, o pueden detectar pequeños cambios en las estructuras químicas en células normales. El DELFI se distingue de estos exámenes tradicionales ya que busca encontrar cambios dentro del ADN de células cancerígenas y no en células saludables. En células normales, el ADN (ubicado dentro del núcleo de la célula) está bien organizado. Mientras tanto, el ADN de las células cancerígenas es desordenado, así como un armario con ropa descolgada.

El DELFI se ha utilizado para detectar el cáncer mamario, colorectal, pulmonares, a los ovarios, al páncreas y al conducto biliar. Para realizar esta investigación, la universidad Johns Hopkins ha colaborado con instituciones estadounidenses, holandesas y danesas. Los fragmentos de ADN fueron extraídos de 208 pacientes con cáncer (54 pacientes con cáncer mamario, 27 pacientes con cáncer colorectal, 12 pacientes con cáncer pulmonar, 28 pacientes con cáncer a los ovarios, 34 pacientes con cáncer al páncreas, 27 pacientes con cáncer gástrico y 26 con cáncer al conducto biliar). Estos fragmentos de ADN fueron comparados con el ADN de 215 individuos sin la enfermedad. Además de detectar la presencia del cáncer, el DELFI ha podido identificar el tejido donde se originaron los cánceres mamarios, pulmonares, y en el colon en hasta 75% de los pacientes examinados. De los 215 pacientes saludables, el DELFI incorrectamente diagnosticó a solamente cuatro pacientes. Se requiere la realización de más pruebas para confirmar la fiabilidad del DELFI, sin embargo, igualmente demuestra un buen potencial para la detección y el diagnóstico temprano del cáncer.

Fuente
https://www.hopkinsmedicine.org/news/newsroom/news-releases/johns-hopkins-resea…
Referencia
Aprenda más sobre las biopsias líquidas