

Reducir los niveles de colesterol, posible estrategia preventiva en mama

Un estudio realizado por la Universidad de Duke y publicado la semana pasada en 'Science' respalda la importancia de hábitos metabólicamente saludables para evitar y tratar la enfermedad oncológica

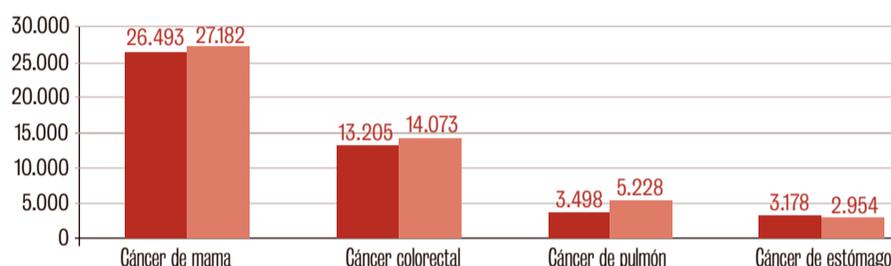
ANA CALLEJO MORA
ana.callejo@unidadeditorial.es

La reducción de los niveles totales de colesterol o la inhibición de su oxidación a 27-hidroxicolesterol (27-HC) deben ser consideradas como estrategias alternativas para la prevención y/o el tratamiento del cáncer de mama. Ésta es la conclusión de un estudio coordinado por Erik R. Nelson, de la Universidad de Duke, en Carolina del Norte (Estados Unidos), publicado la semana pasada en *Science*.

Los expertos consultados por CF reciben con interés este trabajo, cuyos resultados quizá "abran una nueva puerta de investigación terapéutica basada en el metabolismo del colesterol", aventura Javier Menéndez, responsable del Laboratorio de Investigación Traslacional del Instituto Catalán de Oncología (ICO), en Gerona. "El 27-HC, un metabolito del colesterol que años atrás fue declarado culpable de anular el efecto cardioprotector de la terapia hormonal en las mujeres posmenopáusicas, parece ser el mismo delincuente responsable de la conocida relación entre la hipercolesterolemia y el

EL CÁNCER DE MAMA SIGUE BATIENDO RÉCORDS DE INCIDENCIA

Incidenia en 2006 y estimación para 2012 de los principales tumores en población femenina en España.



Fuente: Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

El 27-HC parece asociar hiperlipidemia y cáncer de mama en posmenopáusicas

cáncer de mama en ese mismo grupo de mujeres", explica el miembro del ICO.

"El papel de los trastornos metabólicos, como la diabetes y la obesidad, es un tema de gran interés en el estudio de los factores de riesgo de cáncer de mama. Este estudio refleja los resultados de una aproximación muy interesante que

aporta nuevas piezas para profundizar en el conocimiento de los mecanismos asociados al crecimiento de las células de los tumores mamarios", opina Beatriz Pérez-Gómez, investigadora del Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (Geicam).

No obstante, advierte Pérez-Gómez, "no hay que olvidar que todos estos estudios hay que valorarlos como lo que son: hallazgos de investigaciones experimentales realizados en ratones y en ensayos celulares *in vitro*, que evidentemente no pueden traducirse directamente a humanos. De acuerdo con la evidencia disponible hasta el momen-

to, los niveles de colesterol no son un factor de riesgo reconocido para tener cáncer de mama".

En palabras de Antonio Llombart, miembro de la junta directiva de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), "aunque quedan muchas dudas por aclarar, este artículo vale su publicación en la revista

científica, puesto que podría establecer el enlace entre un determinado tipo de alimentación y el riesgo de cáncer de mama".

Para Menéndez, "una de las grandes originalidades del estudio de la Universidad de Duke es la demostración inequívoca de cómo los posibles nuevos atributos del cáncer, el metabolismo y la inflamación, van de la mano en la formación y evolución metastásica del cáncer de mama. Los investigadores demuestran, por primera vez, cómo los macrófagos del sistema inmune proporcionan 27-HC *in situ* a las células tumorales creando una *simbiosis metabólica* de nefastas consecuencias".

La asociación que plantea el trabajo estadounidense "tiene cierta lógica, ya que el colesterol y los lípidos forman parte de las membranas y muchas señalizaciones de las membranas tienen relación con la tumorigénesis o con la aparición de metástasis", apunta Clotilde Vázquez, jefa de Sección de Endocrinología del Hospital Universitario Ramón y Cajal, de Madrid. "Es una evidencia más de que con frecuencia la ingesta inadecuada de grasas saturadas puede elevar los niveles de colesterol, y esto, a su vez, favorecer el desarrollo tumoral o metastásico", concluye la especialista.

LA ALIMENTACIÓN IMPORTA

Por ello, Menéndez concluye diciendo que "no deberíamos olvidar que, más allá de las estrategias farmacológicas, estrategias dietéticas como la adhesión estricta a una dieta mediterránea pueden traducirse en impactos muy significativos en los niveles circulantes de colesterol, de nuevo respaldando la importancia de hábitos metabólicamente saludables en la prevención y tratamiento del cáncer de mama".

El citocromo P450 podría postularse como marcador para identificar tumores agresivos

Los efectos del colesterol sobre la patología tumoral del cáncer de mama requieren su conversión a 27-hidroxicolesterol (27-HC) mediante el citocromo P450, según muestra un estudio publicado por *Science* y llevado a cabo por investigadores de la Universidad de Duke, en Carolina del Norte.

"El citocromo P450 o proenzima, que es la que favorece la metabolización hacia este tipo de colesterol 27-HC, podría convertirse

en un marcador para identificar pacientes con enfermedad más agresiva o tumores hormonodependientes que pudieran ser más sensibles a una combina-

Habría que localizar a los pacientes con cáncer de mama y mayor actividad de este citocromo

ción terapéutica que buscara también la reducción del colesterol como un objetivo secundario", señala a CF Antonio Llombart, de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) y presidente del grupo cooperativo de investigación para ensayos clínicos en cáncer de mama (Solti).

Para Llombart, habría que localizar a los pacientes con mayor actividad de este citocromo, pero, al mismo tiempo, reconoce que la determinación de estas



Antonio Llombart, de SEOM.

proenzimas es complicada. "Habría que ver si el mecanismo que proponen los científicos de Duke es reproducible en nuestro laboratorio".

Francia bajará el impuesto del preservativo para evitar el contagio por VIH

El Gobierno francés se propone reducir el precio de los preservativos para enfatizar su importancia en la prevención de la infección por el virus del sida, según anunció la pasada semana la ministra de Sanidad, Marisol Touraine, en una entrevista concedida al *Journal du Dimanche*. En Francia, la epidemia permanece estable (150.000 personas afectadas), como en toda Europa Occidental.

Touraine dejó clara su intención de centrarse en la prevención de la infección en los jóvenes. "El condón es realmente decisivo en la lucha contra el virus", señaló la ministra. "El Gobierno quiere enviar una señal fuerte: su precio bajará. En vez de aumentar el 1 de enero de 2014, como estaba previsto, el tipo de impuesto que se aplica a los preservativos pasará del 7,5 al 5,5 por ciento".

UN 'E-BOOK' ACTUALIZADO

En España, con el objetivo de mejorar la asistencia sanitaria, el Grupo Español de Estudio del Sida (Gesida), en colaboración con la compañía biofarmacéutica AbbVie, ha lanzado el *e-book La infección por VIH: Revisión 2013*, una publicación en formato electrónico con las novedades clínicas para profesionales que atienden a pacientes afectados por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).

Se trata de un trabajo recopilatorio con los 90 hitos más relevantes en el campo de la infección por VIH y ya está disponible de forma gratuita en el AppleStore.

Acceda al e-book titulado *La infección por VIH: Revisión 2013* en: www.correofarmacaceutico.com