

# La vacuna del papiloma reduce un 21% las lesiones precancerosas de cérvix

Un estudio con 10.000 mujeres apunta que la protección alcanza a no inmunizadas

ANA MACPHERSON  
Barcelona

La vacuna del papiloma ya ha logrado reducir un 21% las lesiones precancerosas de cuello del útero, según demuestra una investigación del centro para el Control y la Prevención de las Enfermedades (CDC) de Atlanta. Este virus con el que casi todas las personas acaban teniendo contacto a lo largo de su vida es el primero claramente relacionado con un cáncer para el que hay vacuna efectiva.

En el estudio publicado en la revista *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention* se muestra no sólo la diferencia de aparición de estas lesiones entre mujeres vacunadas y no vacunadas, sino incluso una cierta disminución

entre las que no se inmunizaron gracias a la protección del grupo, el beneficio derivado de que circule menos virus en la sociedad.

El estudio analizó 10.000 casos de mujeres diagnosticadas con lesiones precancerosas entre el 2008 y el 2014 en Estados Unidos. Esas lesiones se detectan en las pruebas de detección precoz habituales para gran parte de las mujeres en el mundo occidental, el *papanicolaou*. En el caso de las mujeres de la investigación, se determinó que esas lesiones se debían a dos variedades del virus, el 16 y el 18, a las que se considera responsables del 70% de los cánceres de cuello uterino.

Esos dos tipos están incluidos en todas las vacunas que se administran actualmente, aunque cada vez se tiende a utilizar las que

incluyen más variedades. Por ejemplo, en Catalunya, este año ya sólo se administra a las niñas la que abarca nueve tipos de virus de papiloma.

Entre las mujeres que se habían vacunado, la proporción de lesiones diagnosticadas -neoplasia intraepitelial cervical o adenocarcinoma in situ de grado 2 o 3- pasaron del 55,2% al 33,3%. Entre las no vacunadas también hubo un descenso: del 51% al

47,3%. Entre las que no se sabía si se habían vacunado o no, del 53,7% al 45,8%.

Según comenta la investigadora que dirigió el trabajo, Nancy McClung, la mayoría de las mujeres estudiadas, entre los 18 y 39 años, se vacunaron pasados los 20 años, cuando ya habían tenido relaciones sexuales y probablemente ya estaban infectadas del virus. La vacuna se extendió en EE.UU. en los últimos doce años. Pero así y todo, es medible de forma muy significativa el descenso de casos. Y atribuye la disminución entre las no vacunadas a ese posible efecto protector del grupo vacunado. En Catalunya se vacuna desde el 2008 y ahora se aplica a niñas de 11 y 12 años.

En España, el Institut Català d'Oncologia (ICO) diseñó un sis-

**Entre el 75% y el 85% de las niñas españolas entre 11 y 12 años están actualmente vacunadas**



STEPHANIE LECOCC / EFE

## Thunberg critica la inacción de los políticos frente al cambio climático

La adolescente sueca de 16 años Greta Thunberg advirtió ayer a los políticos de todo el mundo de que serán considerados como "los mayores villanos de todos los tiempos" y de que su legado será "el mayor fracaso de la historia humana" si no hacen todo lo necesario para frenar el cambio climático. Su intervención se produjo en un acto en el Comité Económico y Social Europeo en Bruselas, en el que también estaba presente el presidente de la CE, Jean-Claude Juncker. Thunberg encabezó una nueva marcha de miles de estudiantes belgas y sigue inspirando el movimiento mundial para exigir acción contra el cambio climático. En Barcelona, los estudiantes han convocado una concentración hoy en la plaza Sant Jaume. La iniciativa *Youth For Climate* ha cobrado fuerza en Girona y se ha ido extendiendo a otras ciudades. / Redacción

## Los asesinos del concejal de Llanes usaron gas pimienta para reducirle

MAYKA NAVARRO  
Llanes

Los asesinos de Javier Ardines, de 52 años, utilizaron gas pimienta para reducir al concejal de Llanes. La víctima quedó aturdiday ese fue el momento en que los dos argelinos contratados aprovecharon para golpear y asfixiar al concejal de Llanes, tras la emboscada que le tendieron el pasado 16 de agosto, en un camino a pocos metros de su casa.

Los guardias civiles del equipo central de inspecciones oculares

(ECIO) y los del laboratorio de la policía científica han logrado identificar la sustancia del spray pimienta en cuatro lugares clave: en la víctima, en las vallas que obstaculizaban su paso y, los más importantes: en el piso del barrio bilbaíno de Otxarkoaga en el que vivía el argelino Djilali Benatia, de 40 años, y en su Citroën C4 gris. Ese es el coche que usaron los criminales y que los investigadores ubicaron en Llanes el día del asesinato de Ardines.

El gas pimienta ha permitido la unidad central operativa (UCO) de la Guardia Civil apuntalar la carga

probatoria contra sus cuatro detenidos, tres de los cuales ingresaron anoche en prisión provisional por orden judicial. El cuarto sigue en Suiza, encarcelado por tráfico de drogas, y a la espera de ser extraditado.

Desde que el pasado noviembre, los investigadores centraron toda su atención en Pedro Luis Nieva, de 48 años, y marido de una de las amantes de Ardines, ya no le perdieron de vista. Fue el mismo Nieva el que fue llevando a los guardias civiles hasta el resto de implicados en el crimen del concejal. Por en-

tonces, los dos principales diarios asturianos, *El Comercio* y *La Nueva España*, publicaron que la Guardia Civil sospechaba de un ciudadano vasco que veraneaba en Llanes. La información puso muy nervioso al individuo, que poco reflexivo y muy temperamental, empezó a cometer errores. Uno de ellos, distanciarse de la familia de la víctima, a la que estaba especialmente unido.

Hasta ese momento se había mostrado tranquilo porque tenía una buena coartada. La mañana del crimen, estuvo con su teléfono móvil encendido en Bilbao y se dejó ver. Los investigadores se plantearon entonces la opción del crimen por encargo. Y empezaron a indagar en sus relaciones. El pasado enero, Nieva fue detenido en el marco de la operación Mariateza,

en la que la Guardia Civil desmanteló en el País Vasco un laboratorio de cultivo de marihuana al que el acusado había dotado de la instalación eléctrica y de ventilación. Nieva quedó en libertad con cargos. Y los investigadores aprovecharon para acabar de identificar a su círculo de amistades. El primer nombre en aparecer fue el de Javier, en el confiaba a ciegas y que fue quien le aconsejó solucionar el tema del concejal contratando a un par de delincuentes argelinos que conocía de los bajos fondos de Bilbao y que nadie vincularía ni con él ni con Llanes.

Pero la vinculación llegó. Y pese a que los dos delincuentes actuaron aquella bien protegidos para no dejar restos genéticos en la escena del crimen, el spray pimienta les delató.●