

NOTA DE PRENSA

Estudio europeo publicado en *The Lancet Oncology*

La exposición a la contaminación atmosférica a largo plazo aumenta el riesgo de cáncer de pulmón

**** Embargo hasta el Miércoles 10 de julio 2013, 00:01h ****

La exposición prolongada a la contaminación por partículas de aire aumenta el riesgo de cáncer de pulmón, especialmente adenocarcinoma, incluso a niveles por debajo de los valores límite de la Unión Europea, de acuerdo con uno de los estudios más grandes de este tipo publicado en *The Lancet Oncology*. El adenocarcinoma es el único de los cuatro principales subtipos histológicos de cáncer de pulmón que también se desarrolla en un número sustancial de no fumadores. En esta investigación ha participado Mark Nieuwenhuijsen, investigador responsable del programa de Contaminación Atmosférica del CREAL, de la alianza ISGlobal.

"En este punto, puede que se tenga que agregar la contaminación del aire, incluso a concentraciones actuales, a la lista de causas de cáncer de pulmón y reconocer que la contaminación atmosférica tiene efectos importantes en la salud pública", advierte Nieuwenhuijsen.

Ole Raaschou-Nielsen, del Centro de Investigación de la Sociedad Danesa del Cáncer, ha dirigido un equipo de investigadores internacional para evaluar el impacto de la exposición a largo plazo a los óxidos de nitrógeno y partículas, de diámetro inferior a 2,5 micras (PM2.5) y 10 micras (PM10), relacionadas con el riesgo de cáncer de pulmón. Las fuentes de contaminación atmosférica por material particulado incluyen el tráfico, la industria y la calefacción doméstica.

Mediante datos del estudio europeo de cohortes sobre los efectos de la contaminación del aire (ESCAPE-European Study of Cohorts for Air Pollution Effects), coordinado por la Universidad de Utrecht en los Países Bajos, los investigadores realizaron un meta-análisis de 17 estudios de cohortes en nueve países europeos, con casi 313.000 personas.

La concentración de la contaminación del aire se calculó en domicilios mediante modelos de regresión de uso del suelo. Se realizó un seguimiento de los participantes diagnosticados con cáncer de pulmón en los registros nacionales y locales de cáncer, y los investigadores aplicaron modelos estadísticos para separar la influencia de los contaminantes del aire de otros factores como el tabaquismo, la dieta, y el tipo de trabajo.

2.095 de los participantes del estudio desarrollaron cáncer de pulmón durante los 13 años de seguimiento. El análisis encontró que por cada aumento de 5 microgramos por metro cúbico de contaminación de PM2.5, el riesgo de cáncer de pulmón aumenta un 18%, y por cada aumento de 10 microgramos por metro cúbico en la contaminación por PM10 el riesgo aumenta en 22%, con efectos más fuertes en los adenocarcinomas. No se observó ninguna asociación entre el cáncer de pulmón y la concentración de óxidos de nitrógeno.

Según Nieuwenhuijsen, "la asociación entre la contaminación por partículas del aire y el riesgo de cáncer de pulmón persiste también en concentraciones por debajo de los valores límite de calidad del aire de PM10 (40g/m3) y PM2.5 (25g/m3) de la Unión Europea. No hemos encontrado un umbral por debajo del cual no hay riesgo".

Información para periodistas:

Consultar el artículo completo y ver comentarios en:

<http://press.thelancet.com/lungcancer.pdf>

NOTA IMPORTANTE: el enlace anterior ES SOLO PARA PERIODISTAS, si desea enlazar un resumen gratuito de este documento para sus lectores, utilice el siguiente, que estará disponible una vez que pase el embargo:

[http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045\(13\)70279-1/abstract](http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045(13)70279-1/abstract)

Contacto:

Dr. Mark Nieuwenhuijsen, CREAL (Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental), Alianza ISGlobal; Barcelona, Spain. Tel: (+34) 93 214 73 37
mnieuwenhuijsen@creal.cat

Dr. Ole Raaschou-Nielsen, Danish Cancer Society Research Center, Copenhagen, Denmark. T) +45 3525 7617 (mobile: +45 3020 6698) E) ole@cancer.dk

CREAL

El Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL) se estableció en diciembre de 2005 como una iniciativa de la Generalitat de Catalunya con la colaboración del Parc de Salut Mar de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra (UPF). Forma parte del CERCA-Centros de Investigación de Cataluña. En la actualidad, unas 120 personas trabajan en el CREAL en 6 programas de investigación diferentes, que abarcan una amplia gama de exposiciones ambientales (agua, radiación y contaminación del aire) y los efectos de salud (salud infantil, el cáncer y las vías respiratorias).

Alianza ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) y el Centro de Investigación en Salud Internacional de Barcelona (CRESIB) se han unido con el Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL) para crear una alianza que constituya un referente mundial en investigación, innovación y formación en salud global. Esta iniciativa cuenta con el apoyo de la convocatoria SUMA de la Generalitat de Catalunya para los centros de investigación de la red CERCA con objeto de consolidar la excelencia y aumentar la masa crítica en una sola institución.

Más información:

Prensa Alianza ISGlobal

Raül Toran

Comunicador científico

Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL) / Alianza ISGlobal

www.creal.cat / www.isglobal.org @ISGlobalorg

Tel. (+34) 93 214 73 33 // (+34) 696 912 841