

Exposiciones laborales y cáncer de páncreas: una revisión de la bibliografía internacional

Alguacil, J.^{a,b}, Porta, M.^{b,c}, Malats, N.^{b,d}, Benavides, F.G.^d y Kogevinas, M.^e

RESUMEN

El cáncer de páncreas es un tumor sumamente letal cuya etiología es, en su mayor parte, desconocida. El único factor de riesgo prevenible firmemente establecido es el consumo de cigarrillos, y tan sólo explica una proporción de los casos. Los estudios epidemiológicos que han intentado asociar las exposiciones laborales con esta neoplasia han resultado con frecuencia negativos y, de momento, ninguna exposición laboral ha demostrado de forma consistente un aumento del riesgo de padecer dicho tumor. La agresividad clínica de la enfermedad limita la selección de los casos, así como la obtención de información de calidad sobre exposiciones laborales. A pesar de éstas y otras limitaciones, se han observado aumentos del riesgo en los trabajadores de las industrias del caucho y goma, impresión, petrolífera y química. También se han observado aumentos de la mortalidad por esta neoplasia en curtidores de pieles, agricultores, mecánicos y metalúrgicos. Entre los agentes específicos que se han señalado como candidatos a aumentar el riesgo del cáncer de páncreas se encuentran el amianto, los disolventes organoclorados, los plaguicidas, las radiaciones ionizantes y las anilinas. Un reciente metaanálisis sobre la exposición laboral y el cáncer de páncreas destaca, entre otros, los disolventes y los plaguicidas organoclorados, y los hidrocarburos aromáticos policíclicos. Aunque esta neoplasia no representa una de las causas de mortalidad principales de cáncer en España, existen amplias sospechas sobre el origen laboral de algunos tumores en nuestro país, si bien apenas existen unos pocos estudios al respecto; y ninguno de ellos es sobre cáncer de páncreas. El principal objetivo del presente trabajo es revisar el estado actual del conocimiento sobre la posible asociación entre diferentes grupos y exposiciones laborales importantes en España y el cáncer de páncreas exocrino.

PALABRAS CLAVE

Neoplasias. Cáncer laboral. Cáncer de páncreas.

OCCUPATIONAL EXPOSURES AND PANCREATIC CANCER: A REVIEW OF THE INTERNATIONAL LITERATURE

SUMMARY

Pancreatic cancer is a highly lethal malignancy whose etiology is largely unknown. The only firmly established and modifiable risk factor is smoking, but it explains only a fraction of cases. Epidemiologic studies that have tried to link occupational exposures with pancreatic cancer have often been negative, and no single occupation has consistently been shown to increase the risk of this malignancy. The clinical aggressiveness of the disease limits the selection of cases as well as the quality of the information available on occupational exposures. In spite of these and other limitations, increases in the risk have been seen in rubber, printing, petrol, and chemical industries. Also, high mortality rates have been observed in a few occupations as leather tanners, farmers, mechanics and metallurgic workers. Among the specific agents that have been pointed out as candidates to increase the risk of pancreatic cancer we can find asbestos, organochlorinated solvents, pesticides, ionizing radiations, and some anilines. The most recent meta-analysis on occupation and pancreatic cancer pointed, among others, to chlorinated hydrocarbon solvents, polycyclic aromatic hydrocarbons and organochlorine insecticides. Although this neoplasm does not represent one of the major causes of cancer mortality in Spain,

^aDivision of Cancer Epidemiology and Genetics. National Cancer Institute. EE.UU.

^bGrup de Recerca en Epidemiologia Clínica i Molecular del Càncer. Institut Municipal d'Investigació Mèdica. Barcelona.

^cÀrea de Medicina Preventiva. Universitat Autònoma de Barcelona.

^dDepartament de Ciències Experimentals i de la Salut. Universitat Pompeu Fabra. Barcelona.

^eUnitat de Recerca Respiratòria i Ambiental. Institut Municipal d'Investigació Mèdica. Barcelona.

El presente trabajo fue realizado parcialmente gracias a la concesión de una beca del Subprograma de Formación de Investigadores del Programa de 'Promoción General del Conocimiento' del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) al

Proyecto PANKRAS II. Asimismo, este estudio fue financiado parcialmente por el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS); ayudas FIS 92/0007, 95/0017 y 97/1138; Generalitat de Catalunya; CIRIT 1995/SGR 434, 1995/SGR 433, 1997/SGR00079, 1998/BEAi 400011, y CIRIT 1999 SGR 00241.

Correspondencia:

Juan Alguacil.

Occupational Epidemiology Branch. Division of Cancer Epidemiology and Genetics. National Cancer Institute. EPS Room 7032, 6120 Executive Blvd, Bethesda, MD 20892-7240, EE.UU.

Correo electrónico: alguacij@mail.nih.gov

Trabajo recibido el 12-VII-01. Aceptado el 7-XI-01.

uncertainties surrounding occupational cancers are especially broad, since few studies exist; none is available for pancreatic cancer. The main objective of this report is to review the current knowledge about occupational exposures important in Spain in relation to exocrine pancreatic cancer.

KEY WORDS

Neoplasms. Occupational cancer. Pancreatic cancer.
