

Exposición a carcinógenos laborales en España: aplicación de la base de datos CAREX.*

Kogevinas, M.¹, Maqueda, J.², De la Orden, V.², Fernández, F.¹, Kauppinen, T.³, Benavides, F. G.⁴

RESUMEN

CAREX es un sistema de información internacional sobre exposiciones laborales a carcinógenos conocidos y sospechosos en los 15 países de la Unión Europea. La base de datos de CAREX (CARcinogen EXposure) proporciona datos de exposición seleccionados y estimaciones del número de trabajadores expuestos por país, carcinógeno e industria. CAREX incluye datos de 139 agentes evaluados por la International Agency for Research on Cancer para cada uno de los 55 sectores de actividad económica de acuerdo a la clasificación de las Naciones Unidas. Las exposiciones laborales a estos carcinógenos fueron estimadas para el período 1990-1993. Alrededor de 32 millones de trabajadores (23% de los empleados) en los 15 países de la UE y 3,1 millones de trabajadores en España estaban expuestos a algunos de los agentes cancerígenos. En España, entre las exposiciones más frecuentes, se identificaron la radiación solar (1.084.000 trabajadores expuestos al menos el 75% de la jornada laboral), el humo de tabaco ambiental (670.000 trabajadores expuestos el 75% del tiempo), el sílice cristalino (405.000 expuestos), el polvo de madera (398.000), el radón y sus productos de desintegración (280.000), el humo de escape de motor Diesel (274.000), el benceno (90.000), los metales pesados, tales como el cromo (57.000), el cadmio (16.000) o el níquel (43.000), el amianto (57.000) y formaldehído (71.000). El número de trabajadores expuestos a carcinógenos conocidos o sospechosos generados por CAREX constituye las primeras estimaciones publicadas para la UE y para España. Aunque estas estimaciones deberían ser consideradas como preliminares, indican claramente que a principios de los años noventa existía un elevado número de trabajadores expuestos a cancerígenos en su lugar de trabajo.

PALABRAS CLAVE

Sectores económicos, carcinógenos laborales; prevalencia de exposición.

OCCUPATIONAL EXPOSURE TO CARCINOGENS IN SPAIN: APPLICATION OF THE CAREX DATABASE

ABSTRACT

CAREX is an international information system for the estimation of the numbers of workers exposed to established and suspected human carcinogens in the member states of the European Union (EU). The CAREX database was designed to provide selected exposure data and documented estimates of the number of workers exposed to carcinogens by country, carcinogen, and industry. CAREX includes data on 139 agents evaluated by the International Agency for Research on Cancer, displayed across the 55 industrial classes. Occupational exposures were estimated for 1990-1993.

About 32 million workers (23% of those employed) in the EU and 3.1 million workers in Spain were exposed to any carcinogen agents. The more common exposures in Spain were solar radiation (1,084,000 workers exposed at least 75% of working time), environmental tobacco smoke (670,000 workers exposed at least 75% of working time), crystalline silica (405,000 exposed), wood dust (398,000), Diesel exhaust benzene (90,000), chromium VI compounds (57,000), cadmium (16,000), nickel (43,000), asbestos (57,000), and formaldehyde (71,000).

The number of workers exposed to established and suspected human carcinogens generated by the CAREX has been the first published estimates for EU and Spain. These preliminary estimates indicate that in the early 1990s, a substantial proportion of workers in the EU were exposed to carcinogen.

KEY WORDS

Occupational carcinogens, prevalence of exposure, industry.

*Este proyecto fue parcialmente financiado por la UE a través del programa «Europe Against Cancer» (contrato SOC 96-20074205F02), el Fondo de Investigación Sanitaria (97/110SE) y la CIRIT (1999 SGR 00241).

¹Institut Municipal d'Investigació Mèdica, Barcelona

²Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Madrid

³Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki

⁴Universitat Pompeu Fabra, Barcelona

Correspondencia:

Manolis Kogevinas
Unitat de Recerca Respiratòria i Ambiental
Institut Municipal d'Investigació Mèdica
c/ Doctor Aiguader, 80
Barcelona 08003
Email: kogevinas@imim.es

Trabajo recibido el 25-VII-00. Aceptado el 23-X-00.