

Riesgo de cáncer en una cohorte de trabajadores de la industria del papel.

Un estudio epidemiológico en Cataluña

María Sala Serra, Jordi Sunyer, Manolis Kogevinas, Dave McFarlane, Josep M. Antó

RESUMEN

Se examinó la mortalidad de una cohorte retrospectiva de 3241 trabajadores empleados entre 1970-1992 en cuatro fábricas papeleiras de Cataluña. El estado vital de los trabajadores se determinó en el 95% de los casos. La exposición se reconstruyó a través de los registros de las empresas y de un cuestionario específico. Se calcularon las razones de mortalidad estandarizadas (RME) utilizando las tasas de mortalidad españolas como población de referencia. Para todos los trabajadores, la mortalidad por todas las causas (RME = 76; 95% intervalo de confianza [IC] = 65-88) y por todos los cánceres (RME = 93; IC = 72-119) fue menor de la esperada. Se observó un aumento de la mortalidad por todos los cánceres en las mujeres (RME = 168; IC = 84-303), por cáncer de colon en ambos sexos (RME = 250; IC = 115-525), especialmente después de 10 años de empleo y latencia (RME = 355; IC = 154-701), y por cáncer de mama en mujeres (RME = 286; IC = 77-732). Estos resultados sugieren que los trabajadores de la industria papelera podrían tener un riesgo más alto para algunos cánceres.

PALABRAS CLAVE

Cáncer de mama. Cáncer de colon. Celulosa y papel. Mortalidad ocupacional.

RISK OF CANCER IN A COHORT OF WORKERS OF PAPER MILLS. AN EPIDEMIOLOGICAL STUDY IN CATALONIA, SPAIN

ABSTRACT

We examined mortality in a retrospective follow-up study of 3241 workers employed between 1970-1992, in four pulp and paper mills in Catalonia, Spain. Vital status was determined for 95% of the cohort. Exposure was reconstructed using job histories and a company exposure questionnaire. Standardised mortality ratios (SMR) were derived using mortality rates of Spain as the reference. For all workers, mortality from all causes [SMR = 76;95%; confidence intervals (CI) = 65-88] and all malignant neoplasms (SMR = 93;CI = 72-119) was less than the expected. Excess risk was observed for mortality from all neoplasms in females (SMR = 168; CI = 84-303), for large intestine cancer in both sexes (SMR = 250; CI = 115-525), particularly after 10 years of employment and latency (SMR=355;CI=154-701), and for breast cancer in females (SMR=286;CI=77-732). These findings suggest that workers employed in the pulp and paper industry may have an excess risk of specific cancers.

KEY WORDS

Breast cancer. Colon cancer. Pulp and paper. Occupational mortality.

Institut Municipal d'Investigació Mèdica.
Unidad de Investigación Respiratoria y Ambiental.
Barcelona.

Correspondencia:

María Sala Serra
Departamento de Epidemiología y Salud Pública. Institut Municipal d'Investigació Mèdica. C/ Doctor Aiguader, 80.,08003 Barcelona.
Tel. 93 221 10 09.
e.mail:msala@imim.es

Aceptado para publicación el 24 de marzo de 1998.