FILE NAME: Asbestos Textile Product Use (ATPU)

DATE: 1981 Apr

DOC#: ATPU015

DOCUMENT DESCRIPTION: Conference Presentation Abstract - Asbestos-Induced Mesothelioma - Results of a Retrospective Study

IN: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH SERIES, INTERNATIONAL LABOR OFFICE, GENEVA, 1982; No. 46: 204-212. - (PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PREVENTION OF OCCUPATIONAL CANCER, HELSINKI, APRIL 21-24, 1981.)

CAIC Code 6292 4 38 50 63 64 86

ASBESTOS-INDUCED MESOTHELIOMAS – RESULTS OF A RETROSPECTIVE STUDY

G. W. Konetzke, B. Beck, H. J. Herold,
Central Institute of Occupational Medicine,
Berlin (German Democratic Republic)

CANADIAN ASBESTOS INFORMATION CENTRE
1130 SHERBROOKE ST. W. — STE 410
MONTREAL, QUEBEC, CANADA H3A 2M8

Abstract — Résumé

Asbestos-induced mesotheliomas - Results of a retrospective study. In the German Democractic Republic, asbestos is used extensively in industry. Both lung cancer and the rare malignant mesothelioma are discussed as one effect of asbestos dust inhalation. By means of a retrospective study, 915 cases of mesotheliomas (557 males, 358 females), covered by the National Cancer Register over a 6-year period, were examined. The diagnosis of mesothelioma was verified histologically in all cases. Of the workers, 36.7% used asbestos in their work and 0.8% non-occupationally. In 9.1% asbestos exposure was a possibility; 33.7% had had no contact with asbestos, and in 19.7% insufficient information was available. Head of the list among asbestos materials used was asbestos for insulation and packing materials (47.7%) and asbestos-contaminated talc (19.6%). Wearing of protective clothing made from asbestos textiles caused mesotheliomas in 6.9%. We found asbestos-exposure of up to 2 years in 12.3% of cases and latent periods of more than 40 years in 49.5%. Of exposed workers, 36.8% were aged less than 20 years on first contact with asbestos. The measures required for reducing the cancer hazard at the workplace include dust suppression, limitations on asbestos use and lifelong medical follow-up of exposed workers.

Mésothéliomes provoqués par l'amiante - Résultats d'une étude rétrospective - L'amiante a de tres nombreuses applications industrielles en République démocratique allemande. La présente étude porte sur le cancer du poumon et sur le phénomène rare du mésothéliome malin, en tant que conséquence de l'inhalation de poussières d'amiante. Nous avons procédé à l'étude rétrospective de 915 cas de mésothéliome (557 hommes, 358 femmes) inscrits au Registre national des cas de cancer, durant 6 ans. Le diagnostic de mésothéliome a été vérifié histologiquement dans tous les cas. L'amiante était utilisé professionnellement par 36,7 % des travailleurs de l'échantillon, extra-professionnellement par 0,8 %. Chez 9,1 % d'entre eux, l'exposition à l'amiante était possible. L'absence de contact avec l'amiante a été établie pour 33,7 %, et nous avons manqué d'informations suffisantes sur 19,7 %. L'exposition à l'amiante provenait de matériaux de calorifugeage et d'emballage principalement (47,7 %) et de talc contaminé par l'amiante (19,6 % des travailleurs). Le port de vêtements de protection en textile à l'amiante a provoqué le mésothéliome dans 6,9 % des cas. L'exposition à l'amiante atteignait au total jusqu'à 2 ans dans 12,3 % des cas et le délai de latence dépassait 40 ans chez 49,5 % des sujets. Les travailleurs exposés avaient 20 ans lors de leur premier contact avec l'amiante dans 36,8 % des cas. La suppression des poussières, la réduction de l'utilisation de l'amiante, la surveillance médicale, leur vie durant, des travailleurs exposés sont les mesures nécessaires pour diminuer le risque de cancer sur les lieux de travail.