

A VIGILÂNCIA AMBIENTAL EM SAÚDE DE POPULAÇÕES EXPOSTAS AO AMIANTO NO BRASIL

The environmental health surveillance of exposed populations to asbestos in Brazil

Hermano Albuquerque de Castro¹, Cyro Haddad Novello², Maria Blandina Marques dos Santos³, Vanda D'Acri⁴, Kátia Reis de Souza⁵, Marco Antônio Carneiro Menezes⁶

RESUMO

Este artigo tem como objetivo apresentar e discutir uma proposta que vem sendo implementada no âmbito do Ministério da Saúde visando à vigilância de populações expostas ao amianto no Brasil. O amianto ou asbesto é uma fibra de origem mineral derivada de rochas, que por processo natural de recristalização transformam-se em material fibroso. Compõe-se de silicatos hidratados de magnésio, ferro, cálcio e sódio e divide-se em dois grandes grupos: serpentinas e anfibólios. A fibra é considerada cancerígena e produz uma fibrose pulmonar, conhecida como asbestose. O tempo de latência para o aparecimento da doença é longo, variando entre 20 e 30 anos, tornando-se necessários o acompanhamento e a vigilância de pessoas expostas ao amianto durante todo esse período. Encontra-se em construção um sistema de vigilância para cadastramento de trabalhadores em 11 estados brasileiros, que foram definidos a partir de processos industriais contendo amianto. Utiliza-se como metodologia a proposta da Organização Mundial da Saúde de um modelo hierarquizado de indicadores ambientais. Esta estrutura estabelece uma relação de causa e efeito no desenvolvimento da matriz de indicadores. A estrutura é composta por força motriz, pressão, estado, exposição, efeito e ações. Privilegia-se o processo educativo e a participação dos movimentos sociais, vinculados ao problema de exposição ao amianto. Espera-se cadastrar, em torno de 50 mil trabalhadores expostos nesses estados.

PALAVRAS-CHAVE

Asbestos, mesotelioma, vigilância ambiental

ABSTRACT

This article has the objective of presenting and discussing a proposal that is being implemented by the Brazilian Ministry of Health aiming at the surveillance of

¹ Doutor em Saúde Pública - CESTEH/ENSP/FIOCRUZ Endereço: Rua Leopoldo Bulhões, 1480, Manginhos, Rio de Janeiro - CEP: 21041-210 - Tel: 55 21 25982682 - e-mail: castro@ensp.fiocruz.br

² Mestrando em Saúde Pública (ENSP) - Bolsista CNPq.

³ Esp. em Saúde do Trabalhador - CESTEH/ENSP/FIOCRUZ.

⁴ Doutora em Engenharia de Produção - CESTEH/ENSP/FIOCRUZ.

⁵ Mestre em Educação e Doutoranda em Saúde Pública - CESTEH/ENSP/FIOCRUZ.

⁶ Mestre em Saúde Pública - CESTEH/ENSP/FIOCRUZ.

populations exposed to asbestos in Brazil. Asbestos is a fiber of mineral origin that becomes fibrous material by a natural process of recrystallization. It is composed of hydrated magnesium silicates, iron, calcium and sodium, and it is separated in two great groups: serpentine and amphiboles. The fiber is considered cancerous and produces a type of lung fibrosis, known as asbestosis. The period of latency of the disease is long and may vary between 20 and 30 years, making it necessary the close surveillance of people exposed to asbestos during the referred period. A surveillance system for workers is being created in 11 States in Brazil, which were defined as the starting point of industrial processes containing asbestos. The proposal of the World Health Organization is used as a methodology of a nested model of environmental indicators. This structure establishes a cause and effect relationship in the development of the indicators matrix. The structure is composed by Driving force, Pressure, State, Exposure, Effect and Actions. The educational process and the social movement's participation, linked to the problem of asbestos exposure are privileged in this structure. It is expected the registration of around 50,000 exposed workers in those States.

KEY WORDS

Asbestos, mesothelioma, environmental surveillance