

## **A DOENÇA RELACIONADA AO ASBESTO COMO CASO DE SAÚDE PÚBLICA: ADOECIMENTO PULMONAR E O COMPORTAMENTO DA FIBRA NO PULMÃO**

*The asbestos as a matter of public health: presence of fibers and lung disease*

Hermano Albuquerque de Castro<sup>1</sup>, Marco Antonio Menezes<sup>2</sup>,  
Paula Sarcinelli<sup>3</sup>

### RESUMO

O amianto é uma substância reconhecidamente cancerígena, banido em mais de 42 países, largamente utilizado no país como matéria-prima em diversos ramos da indústria. Nossa realidade vem revelando os inúmeros casos de adoecimento e mortes, causadas pelo uso desta substância, e, atualmente no país, discute-se o uso controlado ou o banimento. Este trabalho descreve o comportamento da fibra de amianto no pulmão, o seu mecanismo de toxicidade, a prevalência das doenças causadas pelo uso desta substância e a interpretação destes dados à luz das informações, o que torna o uso do amianto um caso de saúde pública.

### PALAVRAS-CHAVE

Asbestos, doença pulmonar ocupacional, biopersistência, mesotelioma, câncer de pulmão

### ABSTRACT

Asbestos is a known carcinogenic substance prohibited in many countries and widely used in Brasil as raw material in a variety of industrial fields. Our reality has been revealing an important number of cases of disease and deaths caused by the use of this substance and, at this moment, the banishment or controlled use has been a matter of many debates. This paper discusses the behavior of asbestos fibers in lungs and their mechanisms of toxicity, as well as the prevalence of the diseases induced by its use and the interpretation of existing data taking into account the use of asbestos as a public health question of great concern.

### KEY WORDS

Asbestos, occupational lung disease, biopersistence, mesothelioma, lung cancer

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

<sup>2</sup> Pesquisador da FIOCRUZ, responsável pelo Laboratório do CESTEH/ENSP/FIOCRUZ.

<sup>3</sup> Pesquisadora do Laboratório do CESTEH/ENSP/FIOCRUZ.