

Deutsches Zentralinstitut für Arbeitsmedizin - Berlin
Gesellschaft für Arbeitshygiene und Arbeitsschutz
in der DDR

Internationale Konferenz

über die biologischen Wirkungen des Asbestes

Tagungsleitung:

Prof. Dr. med. habil. Holstein,
Berlin

Wissenschaftliche

Vorbereitung und Organisation:

OMR Dr. med. Anspach, Dresden

Dresden

22. - 25. April 1968

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Eröffnungsansprache: S. Kahle	1
 <u>I. Mineralogie und Verwendung des Asbestes</u>	
<u>Identifizierung des Asbestes und Beschaffenheit der Asbestkörperchen</u>	
Asbestos Minerals in Modern Technology. Von S. Speil und J.P. Leineweber	2
Mineralogische Studien in der Asbestindustrie von Bulgarien. Von L. Michailova	3
Mineralogische Untersuchungen von Stäuben aus der asbestverarbeitenden Industrie. Von I. Werner	5
Electron Diffraction Studies on Asbestos Bodies and Fibres in the Human Lungs. Von K.V. Swettenham, A. Grey und R.W. Fearnhead	8
Technique of Removal and Analysis of Single Fibrous Particles from Human Lung Tissue. Von J. Schwartz und A.M. Langer	8
Electron Microprobe Analysis of Asbestos Bodies. Von C. Berkley, A.M. Langer, A. Sastre und A. Arneson	12
Demonstration of Asbestos Bodies in Tissue: Comparison of Available Techniques. Von V. Baden, J. Schwartz, J. Churg und I.J. Selikoff	22
The Distribution of Asbestos Bodies within the Lung. Von D. Bell und P.C. Elmes	29
The Development of Asbestos Bodies. Von S.K. Botham und P.F. Holt	33
A Simple Method for Detecting Asbestos in Tissue and the Development of a Quan- titative Procedure. Von C. Gold	38
 <u>II. Experimentelle Asbestose</u>	
Some Factors Determining Biological Aggressiveness of Asbestos Dust. Von F.M. Cogan	42
Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Faserlänge für die Asbest- Fibrose sowie Untersuchungen über die Beeinflussung der Fibrose durch Polyvinylpyridin-N-oxid. Von W. Klosterkötter	47
Significance of Fibre Length in Experimental Asbestosis. Von V. Timbrell und J.W. Skidmore	52
The Use of Radioactive Techniques in Studies of the Composition of Asbestos and its Translocation in Rats Following Intrapleural, Subcutaneous and Intratracheal Injection. Von A. Holmes und A. Morgan	56
Alveolar Epithelial Cells in Experimental Asbestosis. Von Y. Suzuki, J. Churg und W. Smith	64
Tierexperimente und in vitro-Untersuchungen mit Asbeststaub. Von H.-W. Schlipkötter	67
In Vitro Cytotoxicity of Asbestos Dusts. Von E. Parazzi, G.C. Secchi, B. Pernis und E.C. Vigliani	74
Results of Inhalation Exposure of Dogs to Chrysotile Asbestos. Von F.A. McIver	81
The Uptake of Chrysotile Asbestos Dust on Lung Macrophages Maintained in Organ Culture and the Effects on this Process of Polyvinylpyridine-N-oxide. Von J.M.G. Davis	82
Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Pleuritis calcarea. Von G. Irmischer	83
 <u>III. Die menschliche Lunge und Asbest</u>	
Morphologie der Asbestose. Von H. Otto	91
Pathologisch-anatomischer Beitrag zur Frage der Luftverunreinigung mit Asbest und des Vorkommens von Mesotheliomen im Raum Dresden. Von E. Roitzsch	93
Die Suche nach Asbestkörperchen bei Sektionen städtischer Einwohner in Frankreich. Von J. Avril, E.D. Martin und J. Champelx	95
Diskussion	98

<u>IV. Die Epidemiologie bei Asbeststaubexposition des Menschen</u>	Seite
Asbestos Mining Wittenoom, Western Australia. Von J.C. McNulty	100
Probleme der beruflichen und endemischen Asbestose in Bulgarien. Von Chr. Zolov, T. Buriškov und L. Babadschov	107
Study of an Extensive Environmental Asbestos Exposure on the Members of One Hundred Unselected Families. Von P. Cartier	109
Asbestos Dust Increments and Mortality from Two Diseases. Von Ph.E. Enterline	113
Klinischer und epidemiologischer Verlauf der Asbestose und ihrer Komplikationen in der CSSR. Von M. Navrátil und V. Medek	118
Todesursachen bei Beschäftigten in asbestverarbeitenden Betrieben. Von M. Anspach	124
Pleurahyalinosen bei Isolierern. Von W. Sturm und W. Matzel	126
Occupational Anthophyllite-Asbestosis in Finland. Von L. Noro	130
Retrospective-Prospective Study of Anthophyllite Asbestos Workers in Finland. Von L. Meurman und R. Kiviluoto	135
Retrospective Mortality Studies on Pipe Conveyers. Von P.C. Elmes und M. Simpson	138
Preliminary Report on a Prospective Mortality Study of Workers at an Asbestos Factory. Von M.L. Newhouse	142
✓ Epidemiological Study of Asbestos Workers in Northern Italy. Von E.C. Vigliani, I. Ghezzi, P. Maranzana und B. Pernis	147
Evaluation and Control of Asbestos Exposures in the Insulating Trade. Von W.C. Cooper und J.L. Balzer	151
Carcinogenic Risk and Duration of Employment among Asbestos Workers. Von Th.F. Mancuso und A.A. El-Attar	161
 <u>V. Staubkontrolle und Staubgrenzwerte</u>	
Staubmessungen und Staubbekämpfung bei der textilen Verarbeitung von Asbest. Von A.M. Kesting	166
Auswertung und Beurteilung von Staubmessungen in Asbestbetrieben. Von E. Walter	171
Erfahrungen bei der Verwendung von gereinigter Luft in Asbestbetrieben. Von W. Möglich	175
Problems Concerned with Establishing Hygiene Standards for Asbestos. Von S.A. Roach	178
The Prevention of Asbestosis in Naval Dockyards. Von P.G. Harries	179
Diskussion	182
 <u>VI. Diagnostische Kriterien und klinische Studien der Asbestose</u> <u>- Lungenfunktionsprüfungen</u>	
Klinische und funktionelle Besonderheiten der Asbestose. Von Chr. Zolov und V. Mischeva	190
Ergebnisse der Funktionsanalyse bei Asbestose. Von G. Worth und K. Muysers	192
The Discriminant Value of Physiological, Radiological und Clinical Indices in Asbestosis. Von G. Regan, B. Tagg, J. Walford und M.L. Thomson	194
Studies in 598 Asbestos Workers: Lung Function and Radiographic Findings with Special Reference to Duration of Exposure. Von R.A. Bader, M.E. Bader, A.S. Teirstein, A. Miller und I.J. Selikoff	195
 <u>VII. Diagnostische Kriterien und klinische Studien der Asbestose</u> <u>- Klinik - Radiologie</u>	
Clinical Features of Anthophyllite Asbestosis. Von G.I. Bunimovich	200
Cor Pulmonale in Asbestosis. Von B.M. Stolbun und I.D. Bachireva	202
Clinical, Roentgenological and Anatomical Confrontations Based in a Study of Operated Cases of Asbesto-Tuberculosis. Von T.D. Andreeva, L.I. Matuzkova und N.D. Frolova	204
Relationship of Functional to Radiographic Changes in Quebec Asbestos Workers. Von M.R. Becklake, G.G. Fournier-Massey, J.C. McDonald und C.E. Rossiter	207
Lungenszintigraphie bei Asbestose. Von K. Hennig, H. Fritz, P. Woller und W.-G. Franke	214
Röntgenklassifikation der Asbestose. Von H. Bohlig und G.K. Sluis-Cremer	220

VIII. Asbestose und Neoplasmen - Experimentelle Untersuchungen

Experimentelle Untersuchungen an Ratten zur Krebserzeugung mit Asbest. Von D. <u>Schmähl</u>	222	<i>Schmähl</i>
Experimental Tumours in Rats Following Intrapleural Inoculation of Asbestos. Von J.C. Wagner	223	
Attempts to Assess the Carcinogenicity of Different Types of Asbestos. Von P.R. Peacock und A.J.F. Peacock	227	
The Migration and Cytotoxic Effects on Macrophages of Different Forms of Asbestos Fibres in Rats and Mice. Von J.S. Harington, K.Kanazawa, M.S.C. Birbeck, R.L. Carter und F.J.C. Roe	235	
Tests for Threshold Levels of Carcinogenicity of Asbestos. Von Wm. Smith, D.D. Hubert, L. Miller, M.S. Badollet und J. Churg	240	
✓ Ovarian Cancer and Asbestos. Von R. Graham und J. Graham	242	
The Production of Lung Cancers in Rats with <u>Chrysotile</u> Dust. Von P. Gross, R.T.P. de Tréville	244	
The Preparation of Canadian Chrysotile for Animal Experimentation. Von D.G. Massey und M. Cossette	245	
Diskussion	247	

IX. Asbestose und Neoplasmen - Klinik und Epidemiologie

Malignant Mesothelioma of Pleura and Peritoneum from the Morbid Anatomical and Histological Point of View. Von J.G. Thomson	257	
Tuberkulose-und Geschwulstmorbidität in einem Asbestose-Endemiegebiet. Von T. Burilkov	265	
Epidemiologie asbestinduzierter Malignome in der Deutschen Bundesrepublik. Von H. <u>Bohlig</u>	268	<i>Bohlig</i>
Pleural Plaques and Lung Cancer. Von P.Kaski, R. Kiviluoto und L. Meurman	274	
Asbestos Exposure and Mesothelioma in Scotland. Von A.A.M. Gibson, J. McEwen, A. Finlaysón und A. Mair	275	
<u>Fulmonary Asbestos Bodies</u> , Pleural Hyaline Plaques and Neoplasia in Man. Von F.G. Smith	277	
On the Malignancy of Asbestos Dust. Von F.M. Cogan	279	
Prospective Studies of Asbestos Neoplasia in Insulation Workers in the United States. Von I.J. <u>Selikoff</u> , E.C. Hammond und J. Churg	283	<i>Selikoff</i>
The Role of the Cytology Laboratory in the Diagnosis of Diffuse Malignant Mesothelioma. Von B. Naylor	288	
Diskussion	296	
Podiumsgespräch - Panel	303	
Zusammenfassung: Problems and Perspectives. Von J.C. <u>Gilson</u>	312	