

durata di esposizione, degli appartenenti alle intermedie e, soprattutto, alle finali. L'esame delle alterazioni pleuriche è stato condotto solo sui soggetti con anamnesi negativa per tutte le altre affezioni causa abituale di sequele pleuriche, e riguarda gli ispessimenti e le calcificazioni della pleura. Esse sono presenti in oltre un quinto dei componenti la casistica (un quarto, se si considerano i soli tessili, ove l'incidenza è maggiore e più precoce la comparsa: questo secondo rilievo vale anche per le fasi iniziali di lavorazione in generale). In senso assoluto l'alterazione più frequente è l'ispessimento parietale, seguito dall'obliterazione costofrenica, dalle calcificazioni diaframmatiche e da quelle parietali. Le prime due alterazioni prevalgono nelle fasi iniziali di lavorazione, le calcificazioni in quelle finali: queste ultime paiono soprattutto legate alla durata dell'esposizione ed al tempo comunque intercorso dal suo inizio piuttosto che dalla sua entità. Quali parametri funzionali vengono presi in esame solo CV e VEMS, espressi come percentuale dei valori standard della CECA. Si è soprattutto osservato la correlazione del decremento di essi con la fase di lavorazione e col settore manifatturiero: a parità di quadro radiologico o di durata dell'esposizione il decremento risulta significativamente maggiore nelle fasi iniziali, e, rispettivamente, nei tessili. A parità di tipo radiologico di lesione il grado minore o maggiore di opacità dell'opacità incide parallelamente su CV e VEMS: il grado minore o maggiore di estensione soprattutto sul VEMS.

Viene confermata la relativa rarità della compromissione, per lo meno di quelle ECgrafica, del cuore destro (2-3 % dei casi con onde P di tipo « polmonare » o con turbe della conduzione intraventricolare destra). Viene posta in rilievo l'importanza e anche la frequenza dell'asbestosi nei lavoratori del cemento-amianto. Infine si rileva che dal punto di vista assicurativo il riconoscimento di una invalidità pensionabile pare spesso prescindere dalla fase lavorativa in cui era impiegato il soggetto, cosa che contrasta sia con la logica aspettativa sia coi dati riferiti, che indirizzano invece verso un progressivo decadimento del rischio col progredire della lavorazione verso la fase finale.

SUMMARY

RUBINO G. F., SCANSETTI G. *Epidemiological studies on asbestosis in asbestos manufacture industry.*

This study concerns 635 subjects exposed to the risk of asbestosis in the three principal manufacture sections of Piedmont: asbestos-cement, friction materials for car brakes and clutches, textiles. About two thirds of the subjects examined had presented a claim for assessment of occupational disease, the remainder had been dismissed from the factories for different reasons.

The clinical, radiological and functional data were analyzed both for sections and for decades of exposure time, and for type of work: this last considered, for the sake of simplicity and in each section, as working phase, respectively initial, intermediate or final of the entire working cycle. The chest X-rays were classified according to the « extended » scheme of BIT (1968). More than one half of the cases presented a radiological type of opacity « s », a little more than 10 % a type « t », while about one third of the cases did not present radiological lung changes diagnostic for asbestosis. The time of exposure necessary for the appearance of opacities « s » or « t » was much shorter for the textile workers than for the workers of the other two sections. The same was true for the workers engaged in the initial working phases, compared to those engaged in the intermediate and final phases; moreover, for the same exposure time, the workers of the initial phases showed a more diffuse pattern than the workers of the intermediate and especially of the final phases. The pleural alterations (thickening and pleural calcifications) were considered only in the subjects with no history of other diseases which can usually produce pleural changes. Pleural alterations were found in more than one fifth of all the subjects investigated, in one fourth if one considered only the textile workers, where the incidence was higher and the appearance was more precocious: an early occurrence was observed also for the subjects engaged in the initial working phases in general. The most frequent change was the parietal thickening, followed by the costo-phrenic obliteration, the diaphragmatic calcifications and the parietal calcifications. The first two types of change were prevalent in the workers of the initial working phases, the calcifications in the workers of the final ones. The calcifications

seemed to be more related exposure, than to the severity capacity and VEMS, as perceived into consideration. Increased parameters and work patterns or duration of exposure the initial phases, and respect logical lesion, the lesser or vital capacity and by VEM VEMS.

The relative rarity of rig 2-3 % cases showed a « pul reduction.

The importance and also asbestos-cement is emphasized insurance, the assessment of the working phase in which the logical expectancy and progressive decrease of the

RUBINO G. F., SCANSETTI G. *stellung von Asbestw*

Die Untersuchungen bez wichtigsten Industriezweiger und Textilien). Ungefähr 2/ auf Anerkennung einer Ber denen Gründen von den Fi und funktionellen Befunde beitsdauer, andererseits nach ständlich in vereinfachter Fc Endphase des Herstellungsvo Befunde der Brustorgane wu beitsamtes 1968 klassifiziert. gischen Schattentyp « S », w der Fälle im Röntgenbild k aufwies. Die Exposition, wel erscheint ist beider Textilin dereren Industriezweige. Da: sten Phase des Herstellungs in der Mitte oder am End Anfang der Herstellung zeig kere Ausbreitung der Befun chung der Pleuraveränderun; kein anamnestischer Anhalt, gemäss ebenfalls zu Verdick veränderungen fanden sich in aus der Textil industrie alleir Beobachtung gilt auch für d: dustriezweigen. Im ganzen g rietalis, gefolgt von der Ve des Zwerchfells und der Pl. überwiegen bei den Leuten, hingegen sind häufiger bei d teren stehen ausserdem in Be weit dem Beginn der Expos lediglich die VK und der A der Montanunion ausgedrück Absinken der Werte und de