

Mesotelioma pleurico in collaudatore e manutentore di camion anti-incendio esposto ad asbesto⁽¹⁾

C. Maltoni, M. Di Bisceglie e C. Pinto

Fondazione Europea di Oncologia e Scienze Ambientali "B. Ramazzini", Bologna, Italia

Riassunto

Viene descritto un caso di mesotelioma pleurico insorto in un collaudatore e manutentore di camion anti-incendio esposto ad asbesto presente nei freni degli automezzi. Il tempo di latenza, cioè il periodo intercorso tra l'inizio dell'esposizione e la comparsa dei primi sintomi e segni della neoplasia, è stato di 31 anni.

Parole chiave: asbesto, freni, camion anti-incendio, collaudatore, manutentore, mesotelioma pleurico

Summary

This report refers to a case of pleural mesothelioma arising in a fire brigade lorry test and maintenance worker exposed to asbestos in vehicle brakes. The latency time, i.e. the period elapsing between the start of exposure and onset of the early symptoms and signs of the neoplasia, was 31 years.

Key words: asbestos, brakes, fire brigade lorry, test and maintenance worker, pleural mesothelioma

Introduzione

Nell'industria automobilistica l'asbesto è stato per lungo tempo utilizzato nei sistemi frenanti (ferodi) e nei dischi di frizione dei cambi di autoveicoli (automobili, camion).

Nel 1987 alcuni di noi hanno già riportato un primo caso di mesotelioma insorto in un meccanico per auto addetto alla manutenzione e sostituzione dei freni e dei dischi di frizione (Perino *et al.*, 1987). Un ulteriore caso di mesotelioma è stato poi descritto in un operaio metalmeccanico dello stabilimento automobilistico della FIAT di Termoli, addetto al collaudo dei cambi (Pinto *et al.*, 1996). In questo resoconto viene riportato un nuovo caso di mesotelioma pleurico, insorto in un collaudatore e manutentore di camion anti-incendio.

⁽¹⁾ Questa indagine è stata condotta nell'ambito dei programmi di epidemiologia oncologica, promossi dalla Sezione Provinciale di Bologna della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori.

Indirizzo/Address: Cesare Maltoni, Fondazione Europea di Oncologia e Scienze Ambientali "B. Ramazzini", Via Guerrazzi 18, 40125 Bologna, Italia

Resoconto del caso

P.G., nato il 28/3/1928, in provincia di Parma, e residente a Bologna. Fumatore dal 1945 al marzo 1998 di circa 25 sigarette al giorno.

Anamnesi lavorativa

- 1945-1960: ha lavorato come camionista, occupandosi del trasporto di cereali, prodotti chimici dell'ANIC di Livorno e sacchi di cemento.
- 1960-1967: ha lavorato come impiegato amministrativo in una ditta di trasporti
- 1967-1989: ha lavorato come collaudatore e manutentore di camion anti-incendio per conto dell'aeronautica. In particolare provvedeva anche alla manutenzione dei freni, per i quali in quegli anni veniva impiegato asbesto come materiale di frizione.

Storia clinica

- Aprile 1998: Intervento chirurgico di by-pass aorto-coronarico complicato da infarto del miocardio. Nel decorso post-operatorio comparsa di versamento pleurico, con conseguente dispnea.
- Maggio 1998: Rx torace: "Versamento pleurico bilaterale".
- TC torace: "Versamento pleurico bibasilare, saccato a ds".
- Giugno 1998: 1° Ricovero ospedaliero in Servizio di Fisiopatologia Respiratoria.
 - Rx torace: "Presenza di versamento pleurico bilaterale, con prevalenza a ds".
 - Ecografia toracica: "Immagini di setti all'interno del versamento pleurico, compatibili con tralci di fibrina".

- TC toraco-addominale: "Presenza di versamento pleurico bilaterale. Assenza a livello addominale di immagini riferibili a lesioni focali parenchimali".
- Prove di funzionalità respiratoria: "Insufficienza ventilatoria moderata di tipo restrittivo".
- Si eseguono ripetute toracentesi con estrazione di liquido pleurico, ematico.
- Esame citologico del liquido pleurico: "Negativa la ricerca di cellule neoplastiche" (i preparati non sono stati rivisti dagli Autori).
- 7/7/1998-13/7/1998: 2° Ricovero ospedaliero in Divisione di Chirurgia Generale.
- Toracosopia con biopsie multiple della pleura parietale e viscerale.
- Esame istologico delle biopsie pleuriche: "Tessuto pleurico, abbondante materiale necrotico ed emorragico e lembi di tessuto fibroso, nel cui contesto sono presenti elementi fusati con marcata atipia nucleare e occasionali figure mitotiche. Tali elementi appaiono immunoreattivi per vimentina e citocheratine. Il quadro morfologico complessivo appare suggestivo per mesotelioma maligno fibroso". Secondo la Classificazione del Panel Nazionale dei Mesoteliomi (1985), si tratta di un mesotelioma prevalentemente a cellule fusate e con aspetti duttali (figg. 1-4).
- 13/7/1998: 3° Ricovero ospedaliero in Divisione di Chirurgia Generale per la comparsa di sindrome vertiginosa associata a vomito.
- Ecocardiogramma: negativo.
- TC cerebrale: negativa.

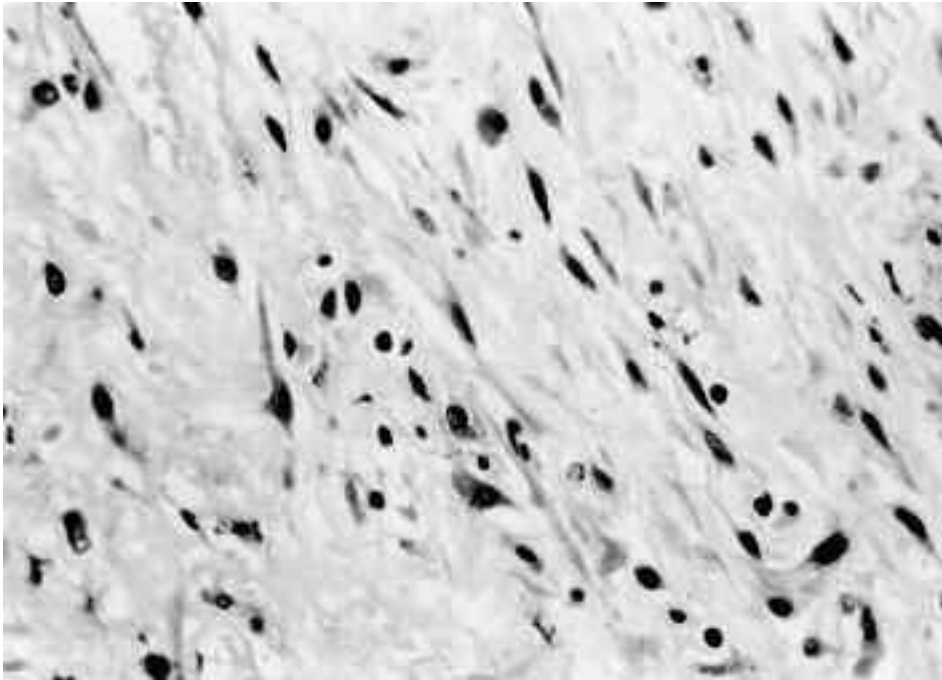


Fig. 1 - Biopsia pleurica. Mesotelioma epiteliomorfo: area con aspetto a cellule fusate. E.-E. x 512.

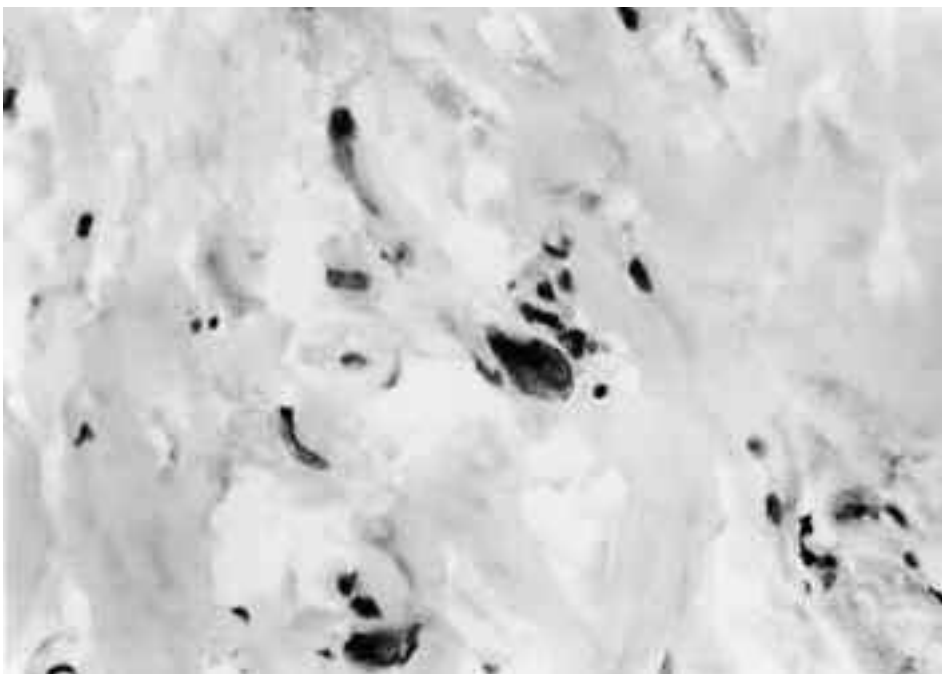


Fig. 2 - Biopsia pleurica. Mesotelioma epiteliomorfo: cellule di mesotelioma con aspetto fusato. E.-E. x 512.

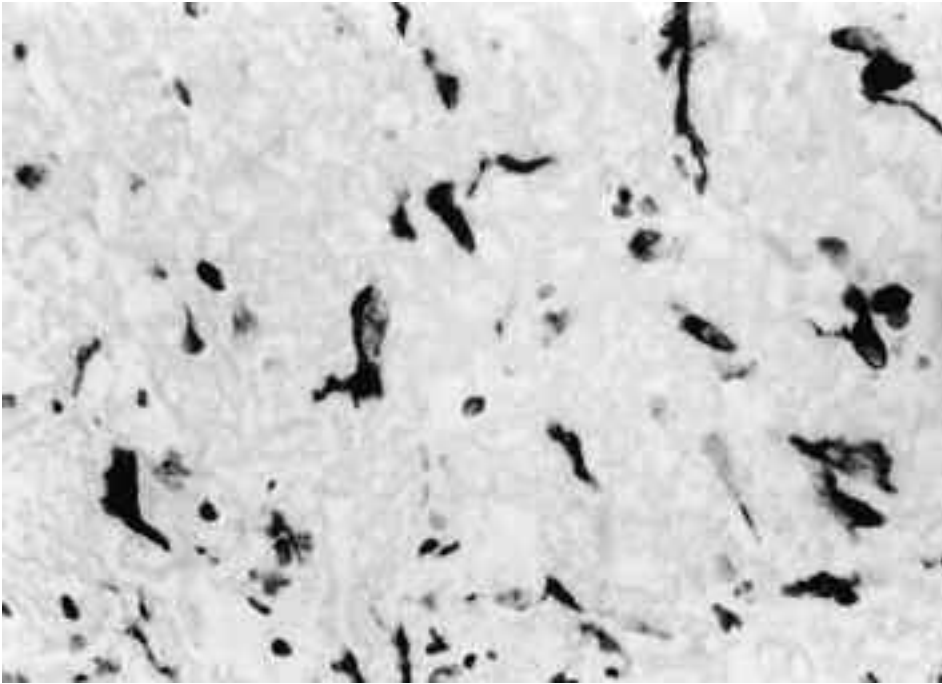


Fig. 3 - Biopsia pleurica. Mesotelioma epiteliomorfo: area con aspetto a cellule fusate, positiva per la citocheratina 902. x 512

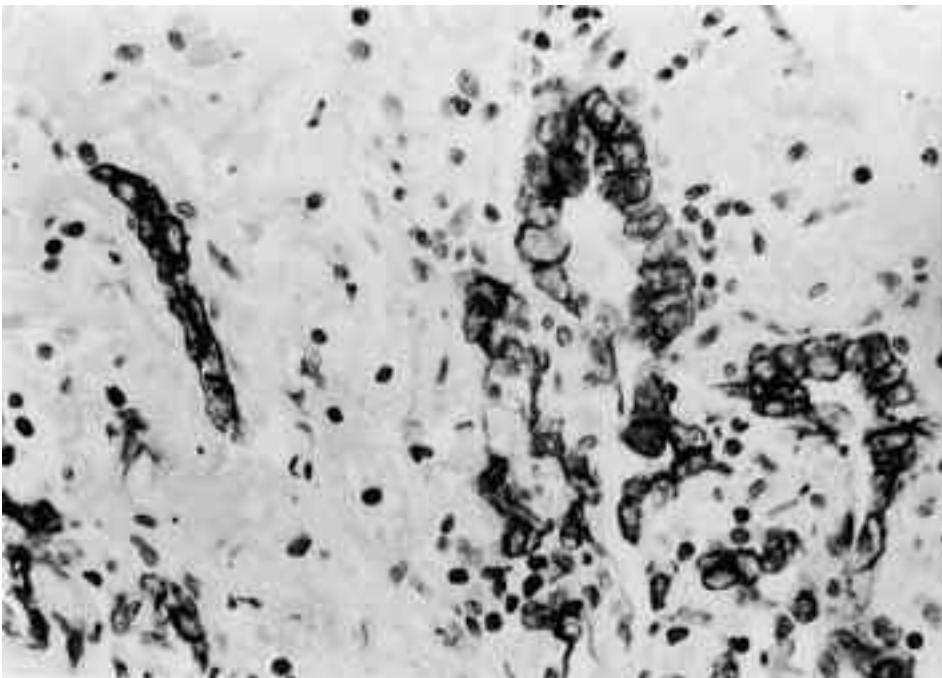


Fig. 4 - Biopsia pleurica. Mesotelioma epiteliomorfo: area con aspetto duttale, con cellule positive per la citocheratina 902. x 512

Conclusioni

Il caso di mesotelioma pleurico oggetto di questo resoconto è insorto in collaudatore e manutentore di camion anti-incendio, esposto ad asbesto presente nei freni degli autoveicoli, di cui provvedeva alla manutenzione.

Il tempo di latenza, cioè il periodo intercorso tra l'inizio dell'esposizione e la comparsa dei primi sintomi e segni della neoplasia, è stato di 31 anni.

Si tratta del terzo caso di mesotelioma da noi descritto tra lavoratori addetti alla manutenzione e/o al collaudo di freni/dischi di frizione di autoveicoli.

Bibliografia

- Panel Nazionale dei Mesoteliomi: Mesotelioma maligno. Regione Piemonte e Università di Torino, 1985.
- Perino G., Priori F., Maltoni C., *et al.*: Mesotelioma pleurico da asbesto in meccanico di officina per auto. *Acta Oncol.*, **8**, 209-215, 1987.
- Pinto C., Valenti D., Danza M., *et al.*: Mesotelioma pleurico da asbesto in operaio dell'industria automobilistica FIAT. *Eur. J. Oncol.*, **1**, 191-194, 1996.