

## Mesotelioma pleurico da esposizione ad amianto liberato da coperture edilizie<sup>(1)</sup>

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 uomo di 60 anni esposto ad amianto presente nelle coperture in lastre di cemento-amianto (Eternit) delle proprie abitazioni.**

**Parole chiave:** cemento-amianto, mesotelioma pleurico

### Introduzione

Manufatti in cemento-amianto, sotto forma di lastre piane e ondulate, sono stati largamente impiegati da diversi decenni nell'edilizia industriale, agricola e civile, per la costruzione di coperture esterne, pareti, soffitti, ecc. Queste lastre venivano preparate con un impasto di cemento inglobante dal 6 al 12% di fibre di amianto. Per tale impiego, negli anni, sono state utilizzate miscele di vari tipi di amianto, contenenti crisotilo, crocidolite e amosite.

Le lastre di cemento-amianto sono soggette ad un'usura continua per effetto di sbalzi termici, sollecitazioni meccaniche, piogge sempre più spesso acide, venti e impianti di organismi vegetali come muffe e licheni. Pertanto negli anni esse tendono a sgretolarsi liberando fibre di amianto, con conseguente contaminazione ambientale.

In precedenti resoconti abbiamo già descritto 7 casi di mesotelioma (5 pleurici e 2 peritoneali), insorti in 5 donne, non professionalmente esposte, che avevano vissuto in abitazioni con strutture edilizie in lastre di cemento-amianto (Eternit) (Pinto *et al.*, 1995 a, b; Maltoni *et al.*, 1997) ed in 2 uomini che avevano impiegato in prima persona pannelli di cemento-amianto (Eternit) per la co-

<sup>(1)</sup> 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

### Summary

**This report refers to a case of pleural mesothelioma arising in a 60 year-old man exposed to asbestos-cement roofing material (Eternit) used in his own homes.**

**Key words:** asbestos-cement, pleural mesothelioma

struzione di una stalla e capannoni, e quindi avevano lavorato in tali ambiti (Pinto *et al.*, 1997, 1998).

Viene ora qui riportato un nuovo caso di mesotelioma pleurico insorto in un uomo di 60 anni che ha vissuto per 10 anni in una abitazione con copertura in cemento-amianto (Eternit) e che ha impiegato direttamente lo stesso materiale per la copertura dell'accesso ad un terrazzo in una casa di campagna.

### Resoconto del caso

M.V., nato il 19/5/1938 a Napoli, ed ivi residente.  
Fumatore di 15 sigarette/die.

#### Anamnesi lavorativa

- 1964-1983: è stato impiegato in una gioielleria.
- Dal 1983: gestisce una fabbrica di produzione ed una società di commercio di oggetti in argento.

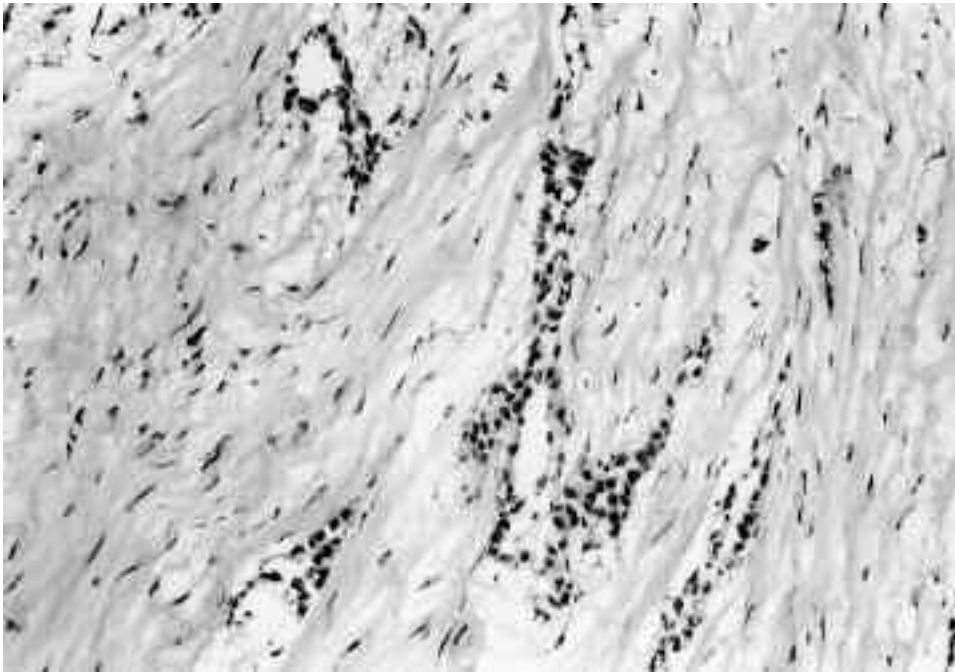
#### Anamnesi residenziale

- Lastre ondulate in cemento-amianto (Eternit) rivestono l'accesso al terrazzo della casa di campagna del paziente: queste lastre furono tagliate, adattate e posizionate a suo tempo dallo stesso paziente. Dal 1989 il paziente vive con la sua famiglia in un appartamento di un edificio che presenta coperture con lastre ondulate pure in cemento-amianto (Eternit); in particolare una veranda del piano sottostante l'abitazione del paziente è coperta con ondulati di questo materiale, che arrivano proprio all'altezza delle finestre di quell'abitazione.

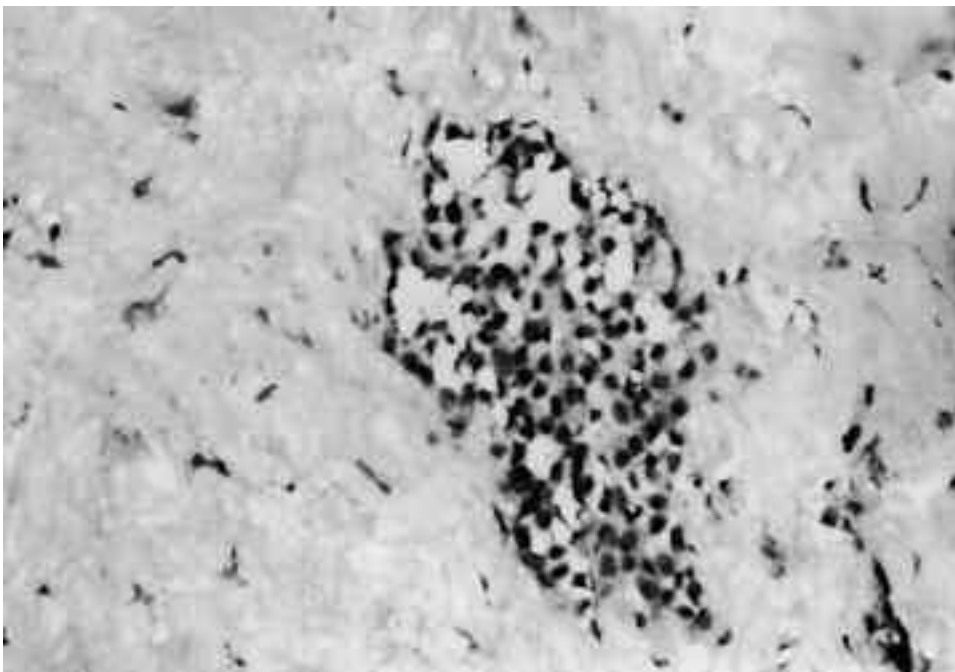
#### Storia clinica

- 8/4/1993: Rx torace: "Lieve rinforzo del disegno polmonare senza visibilità di processi infiltrativi pleuro-parenchimali in atto. Diaframma regolare nel profilo, con seni costo-frenici liberi".

- Agosto 1998: Il paziente lamenta dolore alla base dell'emitorace sn, ingravesciente ed irradiato in sede epigastrica.
- 11/1/1999: Rx torace: "Riduzione di ampiezza del campo polmonare sn per estesa opacità pleurogena apico-parietale e parieto-basale con risalita dell'emidiaframma. A ds normale trasparenza, con regolare profilo dell'emidiaframma. Si consiglia controllo TC".
- 28/1/1999: TC torace: "Asimmetria della gabbia toracica con riduzione dell'ampiezza del campo polmonare sn, dove si apprezza un esteso ispessimento pleurico apico-parieto-basale, che interessa in parte anche la pleura mediastinica. Coesiste attrazione sn delle strutture mediastiniche; non si apprezzano lesioni parenchimali di tipo infiltrativo in atto, né segni di linfonomegalie ilo-mediastiniche".
- 12/2/1999: Rx torace: "Non si apprezzano sostanziali e significative variazioni del reperto già segnalato in data 11/1/1999".
- 13/2/1999-18/2/1999: Ricovero ospedaliero in Divisione di Pneumologia.
- Rx torace: "Opacimento apico-parieto-basale sn con riduzione dell'ampiezza dell'emitorace omolaterale ed attrazione delle strutture mediane a sn".
- Toracosopia: "Infiltrazione neoplastica della pleura parietale con interessamento della fascia toracica. Si esegue biopsia pleurica".
- Esame istologico della biopsia pleurica: "Tessuto fibroso-desmoplastico nel cui contesto si repertano alcuni gruppi di cellule neoplastiche, che alla immunohistochimica risultano positive per citocheratina e vimentina, e negative per CEA ed EMA. Diagnosi: mesotelioma epiteliomorfo con estesa desmoplasia". Secondo la Classificazione del Panel Nazionale dei Mesoteliomi (1985), si tratta di un mesotelioma epiteliomorfo con aspetti duttali e solidi, nel contesto di abbondante tessuto fibroplastico con aspetto ialino (figg. 1-3).



**Fig. 1** - Biopsia pleurica. Mesotelioma epiteliomorfo: area con aspetto duttale. E.-E. x 200.



**Fig. 2** - Biopsia pleurica. Mesotelioma epiteliomorfo: area con aspetto solido. E.-E. x 320.



**Fig. 3** - Biopsia pleurica. Mesotelioma epitelioide: area con aspetto duttale nel contesto di abbondante tessuto fibroplastico ialino. E.-E. x 320.

- Diagnosi di dimissione: "Mesotelioma pleurico".
- 5/3/1999: Determinazione sierica di marker tumorali: CEA: 0,70 ng/ml (v.n. <10); TPA: 470 U/l (v.n. <185); NSE: 10 mg/ml (v.n. <12,5).
- 9/3/1999: TC torace: "Si conferma la riduzione di ampiezza del campo polmonare di sn, con persistenza a tale livello di un esteso ispessimento pleurico apico-parieto-basale, con coinvolgimento della pleura mediastinica ed attrazione omolaterale delle strutture mediastiniche (reperto immutato). Non segni di lesioni parenchimali di tipo infiltrativo in atto, nè segni di linfo-adenomegalie ilo-mediastiniche. Aorta, vena cava superiore ed arteria polmonare regolari per calibro e decorso".

### Conclusioni

Il caso di mesotelioma pleurico oggetto di questo resoconto va correlato causalmente con l'esposizione ad amianto subita dal paziente, sia direttamente durante l'installazione di lastre in cemento-amianto (Eternit) nell'accesso al terrazzo della casa di campagna, sia per contaminazione ambientale da sgretolamento delle coperture nello stesso materiale delle proprie abitazioni (di campagna e di città).

Questo caso di mesotelioma conferma ancora una volta come le strutture edilizie in cemento-amianto (Eternit) rappresentino una

importante fonte di esposizione ad amianto, e quindi di rischio cancerogeno, sia durante la messa in opera, sia per successiva usura e conseguente contaminazione ambientale.

### Bibliografia

Maltoni C., Pinto C., Amaducci E., *et al.*: Mesotelioma pleurico in donna esposta ad amianto in ambiente domestico. *Eur. J. Oncol.*, **2**, 73-77, 1997.

Panel Nazionale dei Mesoteliomi: Mesotelioma maligno. Regione Piemonte e Università di Torino, 1985.

Pinto C., Carnuccio R., Valenti D., *et al.*: Secondo caso di mesotelioma in allevatore e agricoltore esposto ad amianto presente nelle coperture di cemento-amianto (Eternit) di una stalla. *Eur. J. Oncol.*, **3**, 275-280, 1998.

Pinto C., Corradi G., Barrucchello G., *et al.*: Mesotelioma peritoneale in allevatore di bovini e visoni esposto ad amianto presente nella copertura in cemento-amianto (Eternit) di una stalla e di capannoni. *Eur. J. Oncol.*, **2**, 463-466, 1997.

Pinto C., Rapezzi R., Oliverio G., *et al.*: Mesotelioma peritoneale in operaia agricola abitante in edificio con copertura in cemento-amianto. *Acta Oncol.*, **16**, 447-456, 1995a.

Pinto C., Valenti D., Amaducci E., *et al.*: Tre casi di mesotelioma pleurico in donne causalmente correlati con esposizione ambientale ad amianto liberato da copertura di struttura edilizia. *Acta Oncol.*, **16**, 535-551, 1995b.