

Protocollo di sorveglianza per esposti ad amianto

Amianto

Con il termine di amianto (o asbesto) sono indicati alcuni minerali fibrosi costituiti da silicati.

I tipi di amianto di più frequente riscontro sono classificabili in due gruppi:

- serpentino, che include un solo minerale, il crisotilo (o amianto bianco);
- anfiboli, che includono vari minerali (crocidolite o amianto blu, amosite o amianto bruno, antofillite, tremolite, actinolite);

Questi minerali hanno la capacità di resistere alle alte temperature e al fuoco, di assorbire il rumore, di resistere agli agenti fisici, alla trazione e alla usura, presentano inoltre una particolare elasticità e possono essere tessuti o filati.

Le fibre che rivestono particolare importanza dal punto di vista della patogenicità per l'uomo hanno lunghezza maggiore di 5 micrometri e diametro inferiore a 3 micrometri

Il crisotilo, la crocidolite e l'amosite sono stati i minerali di amianto più utilizzati in passato, con una netta prevalenza del primo.

La produzione mondiale in passato era all'incirca per il 93% di crisotilo, per il 3,5 % di crocidolite, per il 2,4% di amosite e per l'1,1% di altre specie.

Impieghi:

Viste le sue molteplici caratteristiche, l'amianto è stato utilizzato in moltissimi settori :

- produzione di manufatti in cemento amianto (lastre, tubazioni, tegole, coperchi, vasche, pannelli ecc);
- produzione di indumenti di sicurezza (grembiuli, guanti, tute), guarnizioni, teli ignifughi, tessuti per rivestimenti isolanti;
- produzione di materiali d'attrito, manufatti antifrizione, materiali plastici (mattonelle linoleum);
- produzione di filtri assoluti;
- coibentazione termica ed acustica e rivestimenti di protezione da agenti termici (paratie tagliafuoco), chimici ed elettrici.

Effetti:

L'esposizione a fibre di amianto può essere responsabile di effetti a lungo termine sulla salute.

Tutti i tipi di amianto oltre a determinare importanti patologie polmonari (asbestosi polmonare) e pleuriche (placche pleuriche) , sono in grado di determinare delle neoplasie.

Il tumore polmonare può essere causato da tutti i tipi di amianto, ha una latenza di circa 20 anni, è una complicanza dell'asbestosi polmonare ed ha una notevole sinergia con il fumo.

Il mesotelioma pleurico è una patologia molto rara nella popolazione generale, la quasi totalità dei casi è riconducibile all'esposizione professionale all'amianto.

Sono sufficienti anche esposizioni brevi e di intensità moderata per determinare l'insorgenza della malattia.

La latenza varia dai 20 ai 40 anni.

Le stime prevedono che la massima incidenza di neoplasie correlate all'esposizione all'amianto degli anni '60-'70 raggiungerà il massimo nei prossimi 5-10 anni.

Numerosi studi hanno mostrato che la mortalità per tumori in genere è più alta nei lavoratori esposti a polveri libere di asbesto che nella popolazione generale, e in particolare sembrano più frequenti i **tumori del tratto gastro-intestinale e della laringe**.

L'aumento della frequenza per queste malattie anche se molto inferiore rispetto a quello descritto per i tumori polmonari è a tutt'oggi oggetto di studi per una migliore comprensione dei meccanismi che lo determinano ma anche per la possibilità di attivare dei programmi di diagnosi precoce . La produzione e commercializzazione di prodotti o materiali contenenti amianto è cessata in Italia nei primi anni '90, tuttavia, a causa del lungo periodo di latenza, nuovi casi di malattie associate all'amianto continueranno a prodursi a causa dell'esposizione avvenuta nel periodo nel corso del quale il consumo di amianto era massimo e le cautele non sempre erano adeguate a evitarne la inalazione.

L'Istituto Ramazzini

L'Istituto Ramazzini, costituito nel 1987, è una cooperativa ONLUS di cui attualmente fanno parte oltre 21.000 Soci, di cui circa il 90% distribuiti nel territorio della Provincia di Bologna.

Le attività dell'Istituto sono incentrate in quattro aree di intervento:

- 1. La ricerca scientifica**
- 2. La promozione della diagnosi precoce**
- 3. Servizi e consulenze**
- 4. La diffusione dell'informazione sui rischi correlati ad esposizioni negli ambienti di vita e di lavoro .**

Per l'esperienza e la tradizionale competenza dell'Istituto Ramazzini nel settore dei tumori professionali (numerosi sono i casi raccolti e pubblicati di patologie neoplastiche da amianto fra i lavoratori delle ferrovie), e dell'attività clinica di diagnosi precoce , il Poliambulatorio di Prevenzione Oncologica dell'Istituto Ramazzini propone un programma di sorveglianza oncologica per gli esposti/ ex esposti ad amianto i cui vantaggi possono consistere in:

- 1. utilità clinica** (possibilità di efficace diagnosi precoce per quei tumori nei quali questa può essere efficace come i tumori del tratto gastroenterico e della laringe)
- 2. utilità epidemiologica**
- 3. utilità di sanità pubblica**
- 4. utilità etico-sociale** (possibilità di informazione capillare e contatto individuale),
- 5. utilità medico-legale** (tempestività di certificazione di malattia professionale),

Protocollo di Sorveglianza Oncologica

Il protocollo di sorveglianza precede:

- Compilazione di una cartella clinica con raccolta della anamnesi
- Stima della pregressa esposizione attraverso l'uso di un questionario
- Valutazione dell'entità dell'esposizione in "alta", "media", "bassa" in base a: categoria professionale, mansione svolta (attuale e/o pregressa) , durata, frequenza (saltuaria o continua) , periodo storico dell'esposizione, tipo di materiali e macchinari utilizzati nell'espletamento dell'attività lavorativa
- Visita specialistica oncologica

- Altri accertamenti o visite (esami citologici , visita pneumologia) se indicati dalla clinica
- Esami ecografici su indicazione clinica
- Accertamenti radiologici⁺ (RX o TAC spirale o altro) su indicazione clinica (sintomi e/o obiettività positiva)
- Spirometria su indicazione clinica
- Counselling (fornire informazioni sulle patologie legate alla esposizione ad asbesto, favorire la cessazione del fumo e la sospensione dell'esposizione a polveri o irritanti delle vie respiratorie;
- Programmazione controlli successivi

⁺Gli accertamenti di II livello (Rx, Tc o altro) richiesti su indicazione clinica verranno eseguiti in strutture pubbliche di riferimento.

Periodicità controlli indicativa :

Annuale (Visita medica specialistica)

Modalità di accesso :

Le prime visite verranno programmate con la collaborazione dell'Associazione che provvederà ad inviare l'elenco delle persone da sottoporre a sorveglianza all'accettazione del Poliambulatorio.

Sede:

Poliambulatorio di Prevenzione Oncologica Istituto Ramazzini, via Libia 13 a , Bologna

Tel 051-302252