

Studio comparativo: 32 coperture antiacaro a confronto

Nel 2006 un gruppo di ricercatori di mista provenienza ha condotto uno studio per stabilire quali dei materiali in vendita come "impermeabili agli acari" lo siano davvero e quali invece agiscano solo in modo parziale e poco efficace (Mahakittikun et al, Mite penetration of different types of material claimed as mite proof by the Siriraj chamber method, J Allergy Clin Immunol 2006;118:1164-8).

L'analisi è stata realizzata con l'uso della Siriraj chamber (uno spazio/camera dove vengono insediati gli acari ricoperto dal tessuto in esame). Sono state analizzate 32 diverse tipologie di coperture (sul mercato con la definizione di *Mite proof – impermeabili agli acari*) per ognuna delle quali sono state effettuate tre prove.

Dall'analisi è emerso che le uniche coperture impermeabili agli acari sono quelle a trama fitta (brevetto Pristine®) e quelle in plastica (ved. Tabella) mentre tutte le altre consentono la penetrazione e la colonizzazione da parte degli acari entro 5 giorni*.

*N.B. Le coperture a trama fitta garantiscono il comfort del paziente poiché consentono il passaggio dell'aria e del vapore corporeo, quelle in plastica invece non permettono ovviamente alcuna traspirazione.

Numero e percentuale totale di campioni testati per la penetrazione di acari.

CATEGORIA	ASSENZA DI PENETRAZIONE	PENETRAZIONE
Tessuti a trama fitta (analizzati 16)	16	0
Tessuti a trama larga con membrana (analizzati 4)	0	4
Tessuti a trama larga con acaricida (analizzato 1)	0	1
Tessuti non tessuti (analizzati 7)	0	7
Tessuti non tessuti con membrana (analizzati 2)	0	2
Tessuti non tessuti con acaricida (analizzato 1)	0	1
Plastica (analizzato 1)	1	0

Le coperture in Tessuto Non Tessuto (TNT), in particolare, vengono colonizzate velocemente dagli acari che si annidano tra le microfibre disposte in forma casualizzata, come in un nido.

Come si vede nelle seguenti foto al microscopio, gli acari rimangono intrappolati tra le fibre e non vengono rimossi neanche in seguito ai lavaggi. Le fibre del TNT, anzi, s'infittiscono ad ogni lavaggio, incorporando ogni volta i resti di questi microrganismi che finiscono per accumularsi strato su strato.

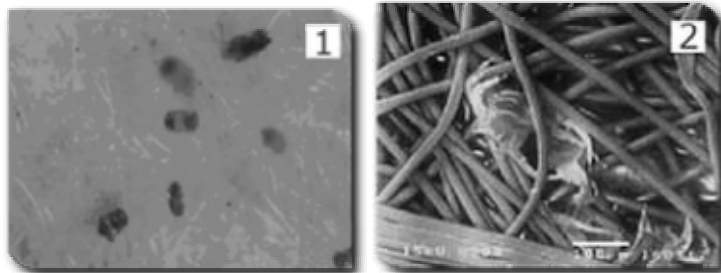


Foto 1-2: acari morti intrappolati in una copertura in TNT (ingrandimenti x 40 e x 200)*

*da Mahakittikun et al, Mite penetration of different types of material claimed as mite proof by the Siriraj chamber method, J Allergy Clin Immunol 2006;118:1164-8