

## ALLERGIE AI FUNGHI

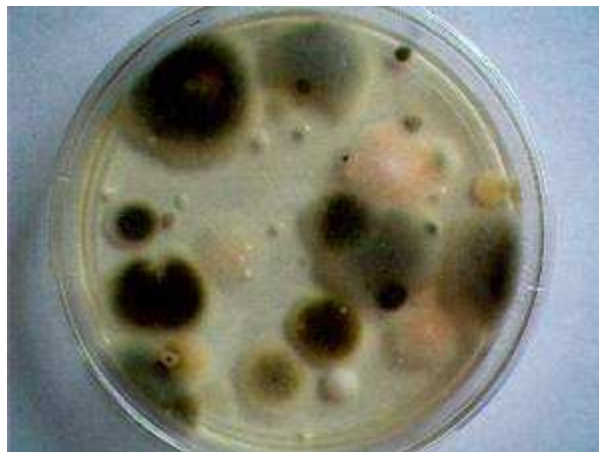
**Meta-analisi e revisione sistematica dei fattori di rischio sul rapporto tra le diverse specie fungine in ambiente indoor e insorgenza di asma allergica.**

**Indoor fungal diversity and asthma: A meta-analysis and systematic review of risk factors.**

Sharpe RA, Bearman N, Thornton CR, Husk K, Osborne NJ  
J Allergy Clin Immunol. 2014 Aug 23.



E' risaputo che l'umidità degli ambienti domestici aumenta il rischio di crescita fungine negli stessi ambienti. Esiste peraltro una complessa interazione tra i comportamenti degli abitanti e l'ambiente stesso in cui abitano. Questa interazione condiziona le concentrazioni fungine indoor e la presenza delle diverse specie fungine, con conseguente aumento del rischio asma ed esacerbazione dei sintomi asmatici. Sino ad oggi, non era stata ancora effettuata una revisione sistematica di questo argomento.



## **OBIETTIVO:**

Gli Autori di questa ricerca intendevano valutare la relazione tra esposizione a funghi presenti in ambiente indoor e la comparsa di asma nei bambini e negli adulti, differenziando le specie e le diverse manifestazioni asmatiche.

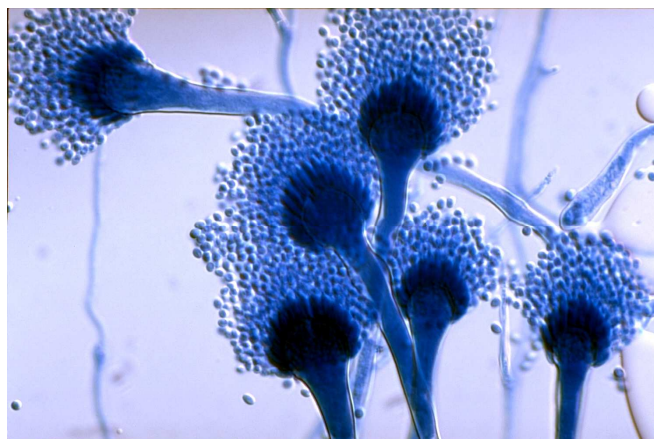


**Penicillium**

## **METODI:**

I ricercatori hanno analizzato sistematicamente dieci database di lavori scientifici sull'argomento delle allergie respiratorie fungine, pubblicati entro la data del 18 aprile 2013, limitando la ricerca agli articoli pubblicati dal 1990.

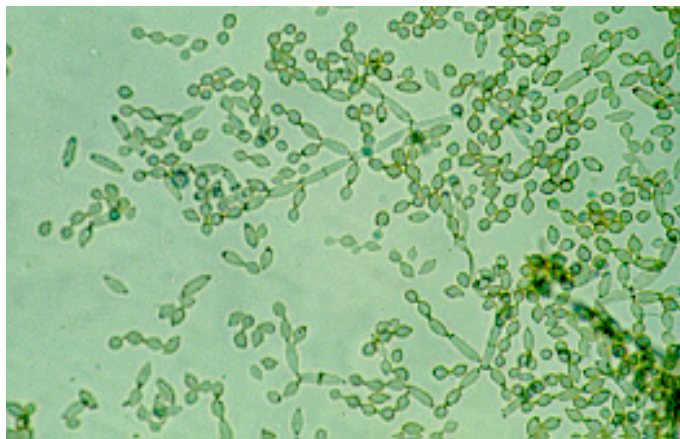
Le liste di riferimento sono stati esaminate da due revisori che operavano separatamente, e gli autori dei lavori sono stati contattati al fine di identificare esattamente gli articoli a cui si riferivano. E' stata utilizzata la scala di Newcastle-Ottawa, finalizzata e progettata specificatamente per la valutazione di "case report" e "studi di coorte".



**Aspergillus fumigatus**

## **RISULTATI:**

Le specie fungine più frequentemente riscontrate presenti in concentrazioni più elevate nelle case dei soggetti asmatici studiati erano Cladosporium, Alternaria, Aspergillus, Penicillium. L'esposizione a Penicillium, Aspergillus, Cladosporium ha dimostrato una associazione con un aumentato rischio di sintomi di asma in un limitato numero di studi. La presenza di Cladosporium, Alternaria, Aspergillus, Penicillium è collegata con l'esacerbazione dei sintomi di asma dal 36% al 48% , rispetto ai esposti a concentrazioni più basse di questi funghi.



**Cladosporium**

## **CONCLUSIONI:**

L'analisi di tutti gli studi che valutavano le specie fungine maggiormente presenti in ambienti indoor interne, prima del manifestarsi dei sintomi asmatici, indicano che le specie Penicillium, Aspergillus, Cladosporium rappresentano le specie fungine che presentano il maggior rischio per l'insorgenza di asma bronchiale nei pazienti sensibilizzati.

Inoltre, l'aumento delle esacerbazioni asmatiche, nei bambini e negli adulti, risulta strettamente correlato con un aumento dei livelli delle specie Penicillium, Aspergillus, Cladosporium, Alternaria.



**Alternaria alternata**