

## Lettere consigliate da Anna M. Tortorano (febbraio 2019)

La necessità di identificare rapidamente e in modo accurato l'eziologia fungina è ormai ampiamente riconosciuta. Tuttavia permangono le difficoltà legate alla gamma ampia e crescente di agenti patogeni responsabili di infezione in differenti distretti anatomici in una varietà di pazienti. I test diagnostici molecolari per le infezioni invasive sono stati laboriosi e hanno richiesto un alto livello di competenza tecnica. Anche se in ritardo rispetto alla diagnostica molecolare clinica, i test fungini vengono ora sviluppati e commercializzati ad un ritmo crescente.

Si segnala la pubblicazione di una interessante rassegna dei nuovi strumenti diagnostici molecolari che utilizzano le più recenti piattaforme tecnologiche.

Molecular diagnostics in medical mycology. Wickes BL, Wiederhold NP. Nat Commun. 2018 Dec 3;9(1):5135. doi: 10.1038/s41467-018-07556-5.

Diagnosing fungal infections poses a number of unique problems, including a decline in expertise needed for identifying fungi, and a reduced number of instruments and assays specific for fungal identification compared to that of bacteria and viruses. These problems are exacerbated by the fact that patients with fungal infections are often immunosuppressed, which predisposes to infections from both commonly and rarely seen fungi. In this review, we discuss current and future molecular technologies used for fungal identification, and some of the problems associated with development and implementation of these technologies in today's clinical microbiology laboratories.