

## P133

### ATTIVITÀ FUNGICIDA DI ANALOGHI CICLICI ISOTIOSEMICARBAZONICI NEI CONFRONTI DI ISOLATI CLINICI DI *CANDIDA* SPP.

Saddi M.<sup>a</sup>, Borgna R.<sup>a</sup>, Cardia M.C.<sup>b</sup>, Sanna C.<sup>a</sup>, Saddi B.<sup>c</sup>, Sanna A.<sup>a</sup>, Maccioni E.<sup>b</sup>, De Logu A.<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Sezione di Microbiologia Medica, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università di Cagliari,

Viale Sant'Ignazio 38, 09123 Cagliari

<sup>b</sup>Dipartimento Farmaco Chimico Tecnologico, Università di Cagliari

<sup>c</sup>Laboratorio di Analisi Ospedale SS. Trinità, Cagliari

L'incidenza delle infezioni sostenute da *Candida* spp. è aumentata negli ultimi anni in particolare nei pazienti immunocompromessi e la mortalità rimane elevata nonostante il trattamento con farmaci antifungini tradizionali o con molecole più recenti quali la caspofungina ed altre echinocandine. L'amfotericina B (AMB) rimane il farmaco di scelta per il trattamento delle micosi profonde in considerazione dell'ampio spettro di azione e della potente attività fungicida. Seppure siano state preparate diverse formulazioni lipidiche e liposomiali allo scopo di ridurne la tossicità, il suo impiego clinico è accompagnato dall'insorgenza di effetti collaterali che costringe spesso all'interruzione della terapia. Gli antifungini azolici sono meno tossici dell'AMB ma la efficacia terapeutica non è generalmente soddisfacente, in particolare nel paziente immunodepresso, a causa dello scarso potere fungicida.

Nel tentativo di ottenere nuove molecole con specifica attività antifungina, abbiamo studiato una nuova classe di derivati isotiosemicarbazonici ed analoghi ciclici. La attività *in vitro*, determinata secondo il metodo M27A del NCCLS nei confronti di *C. albicans* ATCC 10231 e di 104 ceppi di *Candida* spp isolati da materiale di provenienza clinica, ha evidenziato valori di MIC e di MCF significativamente inferiori a quelli mostrati da fluconazolo, nistatina e miconazolo e paragonabili a quelli determinati per AMB. In particolare, rispetto al fluconazolo, è stata determinata una attività fungicida a concentrazioni poco superiori a quelle di MIC. Inoltre gli studi di tossicità effettuati su cellule Vero mediante riduzione di sali di tetrazolio, hanno evidenziato valori di CC<sub>50</sub> decisamente superiori a quelli dell'AMB e nistatina e sovrapponibili a quelli del fluconazolo. I rapporti CC<sub>50</sub>/MIC e CC<sub>50</sub>/MCF determinati per i derivati isotiosemicarbazonici risultano quindi significativamente più favorevoli di quelli determinati per nistatina e AMB. I risultati ottenuti indicano che i derivati isotiosemicarbazonici possono rappresentare un nuovo approccio per lo sviluppo di farmaci per il trattamento delle infezioni sostenute da *Candida* spp.

## P134

### DESCRIZIONE DI UN CASO DI SPOROTRICOSI CUTANEA

Todisco A., Landi M., Ariola R., Iandoli R.\*

Unità Operativa di Virologia

\* Unità Operativa di Dermatologia

Azienda Ospedaliera "San G. Moscati", Avellino

Lo *sporothrix schenckii* è un micete dimorfo diffuso in tutto il mondo, pur essendo di più frequente osservazione nelle

regioni tropicali). Sporadicamente casi di malattia sono stati segnalati anche nel centro-nord d'Italia. La localizzazione esclusivamente cutanea è considerata rara. Presentiamo un caso di sporotricosi cutanea di recente venuto alla nostra osservazione.

#### Caso Clinico

Paziente di 22 anni che, circa 20 giorni prima della nostra osservazione, si era punta al volto con le spine di vegetali. Nei giorni seguenti, per la persistenza della lesione, consultava un sanitario che prescriveva terapia antibiotica sistemica ed antimicotica topica. Dopo 10 giorni non vi era miglioramento. Alla visita si osservava, al lato sinistro del mento, una lesione poco rilevata, lievemente eritematosa, centrata da un'escara. Alla palpazione si apprezzava un nodulo sottocutaneo, di consistenza duro-elastico, di circa due cm. di diametro. L'asportazione dell'escara consentiva il prelievo di materiale purulento che veniva seminato su terreno Agardestrosio-Sabouraud addizionato a CAF; dopo 4 giorni di incubazione a 30°C si sviluppavano colonie sferiche di colore bianco cremoso. L'esame microscopico a fresco, da un prelievo da piastra, mostrava la presenza di ife settate frammentate a conidiofori ifa-simili e conidi globosi, ovali e piriformi-ellittici. Il dimorfismo era rilevato dalla conversione alla forma lievitiiforme dopo trasporto della coltura in Agardestrosio-Sabouraud addizionato a CAF a 37°C. Le cellule lievitiiformi all'osservazione microscopica apparivano rotonde, ovalari e a forma di sigaro. Con l'invecchiamento della coltura, il colore delle colonie tendeva al nero.

Si iniziò a trattare la paziente con 200 mg. al giorno d'Itraconazolo. Dopo tre settimane di terapia la lesione si era ridotta e non era più dolente alla pressione. Si ridusse la dose a 100 mg/di. Al terzo mese di terapia la paziente era guarita in assenza di effetti collaterali. La diagnosi microbiologica e la terapia appropriata hanno consentito la completa risoluzione del caso.

## P135

### DIAGNOSI INUSUALE DI TRICOCEFALOSI CON L'ESAME UROPARASSITOLOGICO.

Arzese A.<sup>1</sup>, Beltrame A.<sup>2</sup>, De Cecco L.<sup>2</sup>, Bragantini F.<sup>2</sup>, Tavio M.<sup>2</sup>, Viale PL.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cattedra di Microbiologia/Clinica di Malattie Infettive, Policlinico Universitario a Gestione Diretta, Università degli Studi di Udine, Via Colugna n° 50, 33100 Udine

<sup>2</sup>Clinica di Malattie Infettive Policlinico Universitario a Gestione Diretta, Università degli Studi di Udine, Via Colugna n° 50, 33100 Udine

L'infestazione da *Trichuris trichiura* costituisce una causa frequente di parassitosi intestinale a livello mondiale, con una stima di 700 milioni di persone infestate. L'esame copro-parassitologico rappresenta il *gold standard* per la diagnosi di tricocefalosi, permettendo di identificare la tipica morfologia a "vassoio" o "botticella" delle uova. Tale esame è pertanto necessario in caso di sospetto clinico di tricocefalosi: disturbi intestinali o eosinofilia.

Il 23/02/04 un uomo di 38 anni, di nazionalità marocchina è giunto all'attenzione della Clinica di Malattie Infettive per miocardio-pericardite febbrile e sintomatologia respiratoria (tosse secca) confermata dall'esame radiologico (addensamenti bilaterali alle basi polmonari). Il paziente presentava, inoltre, eosinofilia (1800/mL, 15%). L'ultimo viaggio nel paese di origine veniva riferito nell'agosto del 2003. Dopo aver iniziato una terapia antibiotica ad ampio spettro ed eseguito le indagini per una sospetta malattia tubercolare, sono