

CANDIDEMIE: STUDIO EPIDEMIOLOGICO RETROSPETTIVO PERIODO 2012 – 2015 NELL' A. O. SAN CAMILLO FORLANINI DI ROMA.

B. Mariani², A. Gallo², A. Denaro², D. Gallone², S. Di Clemente², D. Conciatori², I. Rinaldi², R. Sperning², A. Capone¹, N. Petrosillo¹, G. Parisi²

¹I.R.C.C.S. L. Spallanzani 2^a Divisione Malattie Infettive, Roma

²U.O.C. Microbiologia e Virologia, A.O. S. Camillo Forlanini, Roma

INTRODUZIONE

L'incidenza delle Infezioni Fungine Invasive (IFI) è correlata all'aumentata complessità delle procedure chirurgiche e al cambiamento della popolazione sia in termini demografici sia di criticità. Negli ultimi anni, inoltre, è stata riscontrata in letteratura una variazione del profilo epidemiologico delle IFI dovute a *Candida* spp. Abbiamo cercato di analizzare se le IFI da *Candida* spp. un tempo ritenute di prevalente riscontro nei pazienti neutropenici o degenti in terapia intensiva, fossero oggi da considerare una importante causa di infezione sistemica anche nei pazienti ricoverati nei reparti chirurgici e di medicina interna e quale fosse l'incidenza delle specie genere *Candida*.

METODI

Lo studio è stato eseguito considerando il periodo tra gennaio 2012 e dicembre 2015, pari a una media di 30.572 ricoveri ordinari l'anno. Le caratteristiche dei pazienti sono state raccolte in un database elettronico, dove le informazioni sono state anonimizzate prima dell'analisi. Le emocolture sono state processate con il sistema automatico Bactec FX (BD Becton Dickinson Company, USA). I protocolli di incubazione prevedono 6 giorni per i flaconi aerobi/anaerobi e per 12 giorni per i flaconi dedicati ai miceti. I miceti isolati sono stati identificati con sistemi diagnostici alternativi: gallerie API ID 32C (bioMérieux), con sistema Vitek 2 (bioMérieux), con sistema BD Phoenix e da novembre 2014 anche con tecnica di spettrometria di massa MALDI-tof (Bruker).

RISULTATI

Nel periodo considerato sono state esaminate le emocolture provenienti dai vari dipartimenti della nostra Azienda. Sono stati analizzati 112.156 flaconi BD di cui 3.160 pediatrici, corrispondenti a 23.510 richieste di emocolture riferite a 10.253 pazienti (non ripetuti) così suddivisi: 4533 maschi (M) (44.2%), 3124 femmine (F) (30.5%) e 2.596 pediatrici (25.3%). Sono state osservate rispettivamente le seguenti % di candidemie: 7,5% (2012), 6.9% (2013), 6.8% (2014), 6.1% (2015). Le due specie più rappresentate sono le seguenti così distribuite negli anni : 2012: *C. albicans* (C.a.) 51.7% vs *C. parapsilosis* (C.p.) 20.2%; 2013: C.a. 50.0% vs C.p. 28%; 2014: C.a. 50.2% vs C.p. 27.6%; 2015: C.a. 40.5% vs C.p. 38.0%.

Il trend tra il 2012 e il 2015 nelle tre aree specialistiche è stato: per l'area di Medicina si è passati dal 7.3% al 5.1%, per le Terapie Intensive dal 6.4% al 4.9%, mentre per le Chirurgie si è passati dal 6.6% all'8.0%.

CONCLUSIONI

Eccezion fatta per le Chirurgie, abbiamo constatato un sensibile trend negativo delle candidemie in questi ultimi anni come riscontrato anche in alcuni lavori internazionali. Inoltre si rileva un continuo e costante aumento della *C. parapsilosis* rispetto alle altre specie.