

INFEZIONE DA MYCOBACTERIUM XENOPI: OTTIMIZZAZIONE DELLA DIAGNOSI CON CULTURA DI 8 SETTIMANE

V. Cento², A. Nava¹, V. Lepera², S. Torri², L. Colagrossi², D. Fanti¹, C.F. Perno¹, E. Mazzola¹

¹S.C. Analisi Chimico cliniche e Microbiologia, ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

²Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Milano, Milano

INTRODUZIONE

Mycobacterium xenopi (*M. xenopi*) è un micobatterio non tubercolare con peculiari caratteristiche colturali, agente eziologico di infezioni polmonari ed extrapolmonari specie in pazienti immunocompromessi. La rarità del suo isolamento può dipendere anche dall'utilizzo di un tempo di incubazione di 42 giorni a 35°C, troppo breve per consentirne la crescita. Abbiamo voluto valutare l'impatto di una incubazione della coltura a 56 giorni sulla capacità di diagnosi di infezione da *M. xenopi*.

METODI

Sono stati valutati i tempi di positivizzazione (TDP) di tutti i campioni con esame colturale positivo per *M. xenopi*, tra Gennaio 2012 e Luglio 2018 (coltura liquida MGIT BDTM BACTEC MGIT 960 e/o solida Lowenstein Jensen).

RISULTATI

Sono stati analizzati 105 campioni provenienti da 66 pazienti. La coltura in MGIT è risultata positiva con una mediana (IQR) di 36 (19-49) giorni. In particolare, 43/105 campioni (40.1%) da 42 pazienti sono diventati positivi in un tempo superiore a 42 giorni, con una mediana (IQR) di TDP di 53 (47-56) giorni, vs. 22 (16-31) giorni nei 62 campioni diventati positivi prima dei 42 giorni ($p<0.001$ tramite Mann-Whitney test).

La percentuale di campioni con TDP >42 giorni era inferiore negli escreti (27/78, 34.6%) e nei broncoaspirati (3/7, 42.9%), rispetto ai lavaggi broncoalveolari (BAL: 10/15, 66.7%). Infatti, il tempo mediano (IQR) di TDP degli escreti è di 31 (18-47) giorni, vs. 48 (30-50) giorni nei BAL ($p=0.079$ tramite Mann-Whitney test). Solo il 4.7% (2/43) dei campioni con TDP>42 aveva un esame microscopico positivo, contro il 51.6% (32/62) dei campioni con TDP <42 giorni ($p<0.001$ tramite test esatto di Fisher).

La diagnosi di micobatteriosi respiratoria da *M. xenopi* è stata effettuata in 36/66 (54.5%) pazienti con isolamento da BAL (N=14), broncoaspirato (N=7) o >1 espettorato (N=17). Di questi 36 pazienti, 22 (61.1%) sono risultati almeno una volta positivi con TDP >42 giorni, e per 18 (50%) la diagnosi di micobatteriosi è stata effettuata esclusivamente su campioni con TDP>42 giorni.

CONCLUSIONI

L'analisi di un numero elevato di isolati di *M. Xenopi* (105 campioni) con incubazione protratta a 56 giorni ha dimostrato che la positivizzazione della coltura avviene nel 40.1% dei casi dopo il 42° giorno.

Inoltre i nostri dati dimostrano che per il 50% dei soggetti con micobatteriosi clinica, la diagnosi non sarebbe stata possibile senza il prolungamento del tempo di coltura a 8 settimane.

Questo suggerisce che la frequenza di isolamento di *M. xenopi* e quindi la diagnosi di micobatteriosi da *M. xenopi*, sia sottostimata in quanto legata a una incubazione dei campioni clinici di soli 42 giorni. Cio' ha ovvie ricadute cliniche, inficiando in modo sostanziale un approccio terapeutico mirato nei confronti di questo micobatterio.