

CORRELAZIONE TRA I TEMPI DI NEGATIVIZZAZIONE DELL'ESAME MICROSCOPICO E CULTURALE IN PAZIENTI CON TUBERCOLOSI POLMONARE IN CORSO DI TERAPIA.

F. Bisognin¹, G. Lombardi¹, P. Monari¹, S. Bonora¹, F. Gelsomino¹, M.P. Landini¹, P. Dal Monte¹

¹Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale - U.O. Microbiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Orsola-Malpighi, Università di Bologna, Via Massarenti 9, 40138, Bologna, Italia

INTRODUZIONE

Nei pazienti affetti da tubercolosi (TB) l'esame microscopico e culturale sono fondamentali sia per diagnosticare l'infezione che per monitorarne l'andamento durante la terapia. Questo studio ha lo scopo di confrontare i tempi di negativizzazione dell'esame microscopico e di quello culturale durante la terapia anti-tubercolare in pazienti con TB respiratoria.

METODI

Nello studio sono stati presi in esame in modo retrospettivo 255 casi di TB polmonare confermata microbiologicamente presso il policlinico S.Orsola-Malpighi dal 2013 al 2016. Su tutti i campioni è stato eseguito l'esame microscopico con la colorazione di Ziehl-Neelsen, e l'esame culturale su terreno solido Lowenstein Jensen (LJ) e liquido (MGIT).

Tra i 107 pazienti con esame microscopico positivo sono stati valutati i 71 casi che hanno negativizzato l'esame microscopico durante il follow-up terapeutico.

RISULTATI

Il tempo medio di negativizzazione è risultato di $36,7 \pm 30,9$ giorni per l'esame microscopico, di $48,7 \pm 32,5$ giorni per la coltura liquida e di $39,5 \pm 30,3$ giorni per la coltura solida.

Analizzando i tempi di negativizzazione dell'esame microscopico rispetto alla coltura liquida, dei 71 casi analizzati 28 (39,5%) hanno negativizzato contemporaneamente i due esami, 38 (53,5%) sono risultati negativi prima all'esame microscopico e successivamente al MGIT; 5 (7,0%) sono risultati negativi prima al MGIT e poi all'esame microscopico. Per i tempi di negativizzazione relativi all'esame culturale eseguito su LJ sono stati presi in considerazione i 33 pazienti che sono stati seguiti tra il 2015 e il 2016. Di questi 14 (42,4%) hanno negativizzato contemporaneamente l'esame microscopico e il culturale, 12 (36,4%) sono risultati negativi prima all'esame microscopico e successivamente al culturale, 7 (21,2%) sono risultati negativi prima al culturale e poi all'esame microscopico. Al momento della negativizzazione dell'esame microscopico nei 12 casi in cui l'esame culturale era ancora positivo, il terreno LJ presentava una carica media di $18,6 \pm 16,9$ colonie.

CONCLUSIONI

In questo studio abbiamo riscontrato che un'elevata percentuale di pazienti ha ancora la coltura positiva al momento della negativizzazione dell'esame microscopico. In particolare la coltura liquida resta positiva nel 53,5% dei casi analizzati, mentre la solida nel 36,4%.

Nonostante l'esame microscopico rimanga il test più indicato per valutare l'efficacia della terapia anti-tubercolare durante il follow-up terapeutico, la coltura, diversamente da quanto descritto in letteratura, riesce a rilevare anche una residua carica vitale di micobatteri ancora presenti nel campione.