

P097

Batteriologia

ANCORA SU CLOSTRIDIUM DIFFICILE

M. Borghi¹, S. Porcellato², F. Saluzzo¹, M.A. Biasolo¹, L. Rossi², V.M. Besutti²

¹Dipartimento Medicina Molecolare Università di Padova

²UOC Microbiologia e Virologia Azienda Ospedaliera Padova

INTRODUZIONE

Clostridium difficile è un batterio Gram+, a forma di bastoncello, sporigeno, microaerofilo e anaerobio. È un batterio opportunisto che colonizza l'intestino e comprende ceppi patogeni e non patogeni. La ricerca viene eseguita mediante ImmunoCard®(Meridian) per antigene e tossina (A e B), affiancata da biologia molecolare. Lo scopo di questo lavoro è quello di sviluppare una metodica di Real Time PCR specifica per la ricerca dei geni tossigeni (tossina A, B, binaria) in campioni fecali, confrontandone sensibilità e specificità con il test immunoenzimatico e 3 kit commerciali.

METODI

Sono stati utilizzati 209 campioni fecali provenienti da pazienti di età compresa tra 9 e 95 anni. La ricerca di *C. difficile* è stata eseguita su ImmunoCard®.

La metodica di RT PCR, messa a punto e validata in laboratorio, è stata confrontata con Illumigene™(Meridian) per tossina A, Xpert™(Cepheid) per tossina B e binaria, Simplexa™(Focus Diagnostics) per tossina B.

RISULTATI

209 campioni usati per confronto RT PCR/ImmunoCard®: 99 vs 62 positivi, 110 vs 147 negativi.

47 campioni usati per confronto RT PCR/Illumigene™: confermati 25 positivi e 22 negativi.

71 campioni usati per confronto RT PCR/Xpert™: confermati 44 positivi per tossina B (12 dei quali positivi anche per tossina binaria) e 25 negativi; 2 discordanti.

29 campioni usati per confronto RT PCR/Simplexa™: 28 vs 25 positivi, 1 vs 4 negativi.

CONCLUSIONI

ImmunoCard® è un test qualitativo, dove il risultato viene interpretato dall'operatore (quindi soggetto a errori di male interpretazione), e ha un basso valore predittivo negativo.

Il metodo di RT PCR offre risultati migliori in termini di sensibilità e specificità, ha un alto potere predittivo negativo, ma rileva la presenza dei geni tossigeni anche senza la concomitante espressione delle tossine.

Il kit Illumigene™, sensibile e specifico per la ricerca della tossina A, manca dei sistemi per il rilevamento delle tossine B e binaria.

Il kit Simplexa™ è risultato meno sensibile per la ricerca della tossina B rispetto alla RT PCR e manca dei sistemi per il rilevamento delle tossine A e binaria.

Il kit Xpert™ è il più sensibile e specifico tra i kit testati, concorda quasi totalmente con i risultati ottenuti in RT PCR, ma manca del sistema per il rilevamento della tossina A.