P047

Batteriologia

HELICOBACTER PYLORI E GENI DELLA RESISTENZA ALLA CLARITROMICINA: PCR REAL TIME E TEST IMMUNOLOGICO A CONFRONTO

G. Costanzi [2], A. Gani [2], S. Coassin [2], C. Zambon [3], D. Basso [1]

[1]*2U.O.C Medicina di Laboratorio-A.O. Universitaria di Padova, Via Giustiniani 2, 35128 Padova, Italia*

[2]*AB ANALITICA srl, Via Svizzera 16, 35127 Padova, Italia*

[3]*Dipartimento di Scienze Biomediche, Via Ugo Bassi 58/B, 35131 Padova, Italia*

INTRODUZIONE

Helicobacter pylori (Hp) gioca un ruolo cardine nello sviluppo di alcune patologie tra cui l'ulcera peptica e le neoplasie gastriche. La terapia standard di prima linea, per l'eradicazione del patogeno, prevede un trattamento di 7-10 giorni con un inibitore della pompa protonica (PPI), amoxicillina e claritromicina. L'efficacia del trattamento è fortemente influenzata dalla resistenza alla claritromicina, che in Italia interessa oltre il 20% di pazienti Hp positivi. Gli attuali test in commercio per l'identificazione di Hp non forniscono alcuna informazione sull' antibiotico-resistenza, ad eccezione dei kit diagnostici che analizzano biopsie gastriche. A livello diagnostico ciò può essere superato dall'impiego della PCR Real time per la ricerca contemporanea di Hp e della resistenza alla claritromicina in campioni di feci. In questo studio sono state confrontate le performance di un test in PCR Real time con un tradizionale test immunologico.

METODI

Lo studio è stato condotto su 50 campioni di feci di pazienti arruolati per indagarne la positività ad Hp. I campioni sono stati risospesi in tampone di conservazione eNAT® (Copan) e congelati. L'estrazione del DNA è stata condotta su due differenti piattaforme di estrazione automatica: il sistema MagCore HF16 Plus (RBC Bioscience) con il kit MagCore® Genomic DNA Tissue Kit e il sistema Invigenius® (Stratec), utilizzando InviMag® Universal Kit/IG.
Dopo quantificazione, gli estratti di DNA sono stati analizzati con il kit CE-IVD Amplidiag® H. pylori + ClariR (Mobidiag). L'interpretazione dei risultati è stata ottenuta utilizzando il software Amplidiag® Analyzer (Mobidiag).
In parallelo gli stessi campioni sono stati esaminati con tecnologia ELISA a sandwich (Aplified IDEIA Hp Star (Oxoid).

RISULTATI

La concordanza tra le due tecnologie di analisi è risultata del 100% per gli estratti ottenuti con l'estrattore MagCore e del 98% per quelli ottenuti con l'estrattore InviGenius®. Solo un campione estratto con InviGenius® è risultato basso positivo con il test ELISA e negativo in PCR Real time. L'analisi in PCR Real time ha inoltre permesso di identificare 5 campioni positivi sia per Hp che resistenti alla claritromicina. Tra i 50 campioni esaminati, il 68% è risultato negativo, mentre il 32% positivo per HP (ELISA). Tuttavia con l'analisi in PCR Real time il 22% si è dimostrato positivo per Hp e il 10% positivo sia per Hp che per la resistenza alla claritromicina.

CONCLUSIONI

LaPCR Real time consente di ottenere risultati paragonabili a quelli ottenuti con i test ELISA, anche partendo da campioni di feci. Inoltre permette di identificare la resistenza alla claritromicina, evitando al paziente indagini invasive e permettendo di intraprendere da subito la terapia farmacologica più indicata.