

CONFRONTO TRA ALLPLEX RESPIRATORY PANEL ASSAYS AND THE CLART PNEUMOVIR2 NELLA DIAGNOSI DELLE POLMONITI VIRALI IN PAZIENTI IMMUNOCOMPROMESSI.

F. Di Salvo¹, C. Perfetto¹, C. Paolemili¹, I. Cavallo¹, M. Pontone¹, F. Pimpinelli¹

¹UOSD PATOLOGIA CLINICA E MICROBIOLOGIA, I.F.O., ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO I.R.C.C.S, ROMA

INTRODUZIONE

Le infezioni delle basse vie respiratorie rappresentano un problema per la salute pubblica in tutto il mondo. Gli agenti patogeni specifici non vengono identificati in circa il 40% dei pazienti, anche dopo un'approfondita valutazione diagnostica, a causa delle limitazioni dei test diagnostici disponibili al momento. In particolare i patogeni potenziali nei pazienti con compromissione delle difese immunitarie sono estremamente numerosi e spesso inusuali. L'introduzione dei test molecolari che permettono l'identificazione simultanea di più patogeni ha permesso di migliorare il percorso diagnostico di queste infezioni.

METODI

Abbiamo messo a confronto due metodiche molecolari Allplex Respiratory pannel assay (Seegene – Seoul – Corea) e il CLART Pneumovir DNA Array (Genomica – Madrid – Spagna).

Allplex Respiratory pannel assay è una multiple one-step real Time PCR che rileva ed identifica 16 virus e 3 sottotipi del virus influenzale A, in circa 4 ore e mezzo dall'estrazione del DNA.

CLART1 Pneumovir DNA Array è una multiple PCR seguita da rivelazione tramite low-density arrays che rileva ed identifica 18 virus, tre sottotipi del virus influenzale A e due sottotipi del virus parainfluenzale 4, in circa 6 ore dall'estrazione del DNA.

Sono stati analizzati 37 campioni di DNA estratto (Nuclisense esy-mag – Biomerieux – Francia) dai relativi broncolavaggi provenienti da pazienti (16 uomini e 21 donne) oncologici immuno-compromessi affetti da polmonite.

RISULTATI

I risultati hanno mostrato una concordanza tra i due test del 94,6%, in particolare 29 campioni sono risultati negativi a tutti e due i test , 6 sono risultati positivi e 2 discordanti.

Tre i virus identificati nei campioni positivi: virus respiratorio sinciziale, rhinovirus e metapneumovirus.

CONCLUSIONI

Lo studio da noi condotto dimostra un buon grado di correlazione tra i due test , la scelta su quale sia il migliore ricade sulle esigenze e le caratteristiche di ogni laboratorio.