P218

VIROLOGIA

DIAGNOSI VIROLOGICA DELLE INFEZIONI RESPIRATORIE VIRALI ACUTE IN ETà PEDIATRICA

F. Greco [1], M.V. Mauro [1], A. Vitale [1], G. Giannico [1], N. Elia [1], C. Giraldi [1]
[1]*UOC Microbiologia e Virologia A.O. ANNUNZIATA COSENZA*

INTRODUZIONE

Le malattie dell'apparato respiratorio, altamente diffuse in età pediatrica ed adulta, sono cause di morbilità e mortalità in tutto il mondo. Hanno un rilevante impatto sulla sanità pubblica sia per l'elevato tasso di ospedalizzazione dei pazienti contagiati che per la prescrizione di antibiotici in terapia empirica.
Lo scopo del nostro studio è stato quello di valutare , attraverso una metodica RT-PCR multiplex, l'eziologia virale di infezioni respiratorie acuta in pazienti pediatrici, ospedalizzati per sintomatologia severa, in Pediatria e Neonatologia-TIN - AO "SS Annunziata"" di Cosenza.

METODI

Nel periodo compreso tra Gennaio 2018 e Luglio 2019 sono stati analizzati n.299 aspirati nasofaringei provenienti da pazienti in età pediatrica (range di età 0 mesi -10 anni), il 54% di sesso femminile e il 46% di sesso maschile. Sono stati inviati rispettivamente dalla Neonatologia e Pediatria n.179 e n.127 campioni, estratti su sistema EasyMag Biomerieux ed amplificati su piattaforma Applied Byosystem 7500 con saggi molecolari Duplex Argene. La ricerca è stata eseguita per Adenovirus/AdV; Parainfluenza 1-4/HPIV 1-4; Rhinovirus/HRV; virus respiratorio sinciziale A e B/ VRS A/B; Bocavirus/HboV; Metapneumovirus/hMPV; Enterovirus/EV; Coronavirus/HcoV (299E, NL63, OC43). Il TAT è stato di 4 ore circa.

RISULTATI

N.178 campioni sono risultati positivi per uno o più patogeni virali (60%) di cui il 92,7% risultava positivo per un singolo agente, il 7,3% rilevava una coinfezione.
Il virus più frequentemente riscontrato, anche nelle coinfezioni è stato VRS A/B (55% dei casi), seguito da HRV (31%), hMPV (8%), HcoV (4%) e hAdV (2%).
Le coinfezioni più frequenti sono state VRS A/B+hMPV (62%); VRS A/B + HcoV (23%), VRS a/B + hAdV (15%). La maggiore incidenza è stata riscontrata nella fascia d'età compresa tra 0 e 6 anni (62%).

CONCLUSIONI

Lo studio dimostra l'utilità dei saggi molecolari nel definire correttamente l'eziologia virale nelle infezioni delle vie respiratorie. L'utilizzo di tali diagnostiche, rapide, permette un corretto inquadramento clinico, tempi di degenza ospedaliera ridotti ed un minor consumo di antibiotici somministrati in terapia empirica.