P192

Virologia

CIRCOLAZIONE DEI PATOGENI RESPIRATORI NELLA STAGIONE EPIDEMICA 2016/2017 IN CAMPANIA

C. Tiberio [1], M. Grimaldi [1], V. Maddaloni [1], E. Falco [1], A. Raddi [1], N. Cuomo [1], G. Sodano [1]
[1]*UOC Microbiologia e Virologia, Direttore L. Atripaldi, AORN dei Colli, Napoli*

INTRODUZIONE

Le infezioni respiratorie includono un ampio spettro di patologie, causate da agenti eziologici capaci di colonizzare le vie aeree a diversi livelli,dai seni paranasali ai polmoni, causando quadri clinici di diversa gravità a seconda del patogeno e del distretto interessato. Nel presente lavoro riportiamo le positività rilevate, nella UOC Microbiologia e Virologia dell'Ospedale Cotugno-Napoli, per patogeni respiratori nella stagione epidemica 2016/2017 su campioni respiratori pervenuti da vari ospedali della regione Campania.

METODI

Nella passata stagione epidemica 2016/2017 sono stati analizzati 461 campioni respiratori raccolti in UTM (Universal Transport Medium). I tamponi respiratori provenivano da pazienti ospedalizzati presso l'AO Specialistica dei Colli e da pazienti ospedalizzati presso altre Aziende Sanitarie della Regione Campania. Sono stati ricercati sia virus che batteri responsabili di patologie respiratorie, nello specifico: Influenza A virus, Influenza B virus, RespiratorySyncitial Virus, Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, Rhinovirus/Enterovirus, Coronavirus, Mycoplasmapneumoniae, Legionella pneumophila,Bordetellapertussis,Bordetella parapertussis e Chlamydophila pneumoniae. A questo scopo sono state utilizzate tecniche molecolari quali: Multiplex RT-PCR Seegene e GeneXpert, FilmArrayRespiratory Panel.

RISULTATI

Abbiamo riscontrato 159 campioni positivi su 461 pari al 35% dei campioni analizzati.
Nel dettaglio i dati riguardanti la stagione 2016/2017 mostrano la seguente distribuzione di patogeni respiratori: Influenza A virus 17.6% (tipo A, H3N2), RespiratorySyncitial Virus 12%,Coronavirus 5.6%,Rhinovirus/ Enterovirus44.6%,Adenovirus2.5%,Parainfluenza8.8%,Bordetellapertussis4.4% e Metapneumovirus4.4.

CONCLUSIONI

Nella stagione epidemica 2016/2017 abbiamo riscontrato un aumento delle richieste per diagnosi di infezioni respiratorie, 461 con il 35% di positività rispetto alle stagioni precedenti.Nelle passate stagioni influenzali, infatti, avevamo avuto: 302 richieste con il 39% di positività,nella stagione 2014/2015 e 391 richieste con il 27% di campioni positivi in quella 2015/2016. Inoltre la stagione epidemica 2016/2017 è stata caratterizzata da una minore varietà di circolazione di virus influenzali rispetto alle stagioni precedenti. In particolare in Campania abbiamo riscontrato esclusivamente la circolazione di virus influenzali di tipo A H3N2, in linea con i dati della sorveglianza virologica dell' Istituto Superiore di Sanità al quale il nostro centro partecipa. L' unico caso di A H1N1 pervenuto al nostro laboratorio è rappresentato da un caso di importazione. Non abbiamo rilevato nessun caso di influenza B. Inoltre sul totale dei positivi analizzati abbiamo riscontrato una positività raddoppiata, rispetto agli anni precedenti, per rino/enterovirus (44.6 % versus 21% delle stagioni precedenti) e l'assenza totale di alcuni patogeni(Mycoplasma pneumoniae,Chlamydophila pneumoniae) invece presenti nelle passate stagioni invernali.