P067

Batteriologia

DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA DELLE INFEZIONI DA CLOSTRIDIUM DIFFICILE: L'ESPERIENZA DEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA – OSPEDALE SAN CAMILLO – ROMA.

G. Parisi [2], A. Gallo [2], R.H. Sperning [2], V. Mondillo [1], D. Orazi [1]
[1]*Direzione Sanitaria, A.O. S. Camillo Forlanini, Roma;*
[2]*U.O.C. Microbiologia e Virologia, A.O. S. Camillo Forlanini, Roma*

INTRODUZIONE

La diagnostica microbiologica di Clostridium difficile (CD) rappresenta una importante problematiche in ambito ospedaliero. L'incidenza di queste infezioni rappresenta un problema clinico sempre più rilevante a livello globale.
In uno studio retrospettivo per gli anni 2015-2016 abbiamo confrontato i dati relativi a campioni di feci pervenuti nel nostro Laboratorio per ricerca di CD. Si trattava di pazienti ricoverati presso i reparti della nostra Azienda.

METODI

I campioni sono stati analizzati per la ricerca di tossina (Tx) e antigene (Ag) per CD con metodica immunocromatografica. Quelli risultati positivi all'Ag e negativi per Tx venivano sottoposti a indagine molecolare con il sistema GenXpert che rileva la Tx B (tcdB), la Tx binaria (cdtA e cdtB) e la delezione del gene repressore (tcdC). Attraverso tale flowchart l'interpretazione dei risultati è: positività solo per tox B = CD tossinogenico; positività per tox B, tox binaria e delezione del gene soppressore = CD ipervirulento ribotipo 027(NAP1); positività per tox.B e tox.Binaria = presuntivo ribotipo 078; positività per Tox Binaria e negatività per tox B e gene soppressore = presuntivo ribotipo 033.

RISULTATI

Nel 2015 abbiamo esaminato n.1444 campioni e di questi n.171 (11.8%) risultavano positivi sia per Ag che per Tx, mentre n.135 (9.3%) risultavano positivi per Ag e negativi per Tx. Il test molecolare ha dato i seguenti risultati: n. 58 CD tossinogenico; n. 34 CD NAP1; n. 14 presuntivo ribotipo 078. Sommando il numero dei casi positivi che sono n.171 a quelli riportati, la circolazione totale tra i pazienti considerati, di CD tossinogenico è stata pari del 19.2% (n. 277). Nel 2016 i campioni esaminati sono stati n.1284. Di questi 126 (9.8%) risultavano positivi sia per Ag che per Tx; n. 130 campioni (10.2%) risultavano positivi solo per Ag e quindi sottoposti al test molecolare di cui: n. 56 CD tossinogenico; n. 26 CD NAP1; n. 15 presuntivo ribotipo 078. Sommando il numero dei n. 126 casi positivi con quelli riportati, la circolazione totale di CD tossinogenico è stata pari ad una percentuale del 17.4% (n. 223).

CONCLUSIONI

I dati riportati ci permettono di rilevare una lieve flessione della positività totale: si passa dal 19.2% nel 2015 al 17.4% nel 2016. Attraverso l'interpretazione dei risultati non abbiamo riscontrato il ribotipo 033. Mentre la circolazione del ribotipo 078 risulta molto frequente.