P104

Batteriologia

INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE: EPIDEMIOLOGIA E FARMACO- SENSIBILITà DI CAMPIONI DI LIQUOR PERVENUTI PRESSO IL P.O. DI SCORRANO ASL LECCE

I. Puce [5], m.s. Manzi [3], r. Gigante [4], m.a. De Donno [1], a. Filoni [5], o. Maiorano [2]

[1]*Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali Università del Salento Lecce*

[2]*Direzione Medica P.O. Scorrano ASL Lecce*

[3]*dottoressa in biologia*

[4]*patologia clinica settore microbiologia P.O. scorrano ASL lecce*

[5]*Patologia Clinica,settore Microbiologia P.O. Scorrano, ASL Lecce*

INTRODUZIONE

Il liquido cefalo – rachidiano è il campione biologico per la diagnosi di meningite. Scopo del presente studio è stato quello di analizzare i campioni di liquor giunti presso il servizio di Patologia Clinica del P.O. "Veris delli Ponti" di Scorrano ASL Lecce, nel periodo Gennaio 2010 – Agosto 2016, per valutare l'epidemiologia locale e il profilo di sensibilità agli antibiotici.

METODI

Su ogni campione,una volta valutato l'aspetto, il colore e la quantità, è stata eseguita la conta leucocitaria, sia in citometria automatizzata(Sysmex XE2100, DASIT) che al microscopio ottico in camera di Burker, poi è stato eseguito, su liquor centrifugato, l'esame biochimico, per valutare la concentrazione di glicemia e proteine (UniCel DxC600i, BECKMAN COULTER). Su un 'altra aliquota sono stati eseguiti gli esami colturali, utilizzando piastre selettive BioMérieux (Agar Mac Conkey, Chapmann 2, Sabourad Gentamicina + Cloramfenicolo, Columbia + 5% di sangue di montone, Cioccolato + PolyVitex) incubate da 24 a 72 h circa a secondo del terreno, in termostato a 37° in presenza o assenza di CO2. Poi è stata eseguita colorazione di Gram. Sui campioni positivi è stata fatta identificazione biochimica con card GN, GP, YST e NH (Biomerieux) ed antibiogramma con card AST P632, AST P 586, AST ST01, AST N203, AST N202, AST N301, AST YS07 (VITEK2, BioMérieux). Inoltre è stato eseguito il test di rilevazione degli antigeni solubili utilizzando il kit Pastorex Meningitidis, per l'identificazione di Neisseria meningitidis, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae e Streptococcus B. L'ultima aliquota è stata conservata a 4-8°, per eventuali esami aggiuntivi.

RISULTATI

I campioni di liquor, pervenuti presso la sezione di Microbiologia sono stati 10, di pazienti giunti in P.S., di età compresa tra i 61 e 70 anni. Di questi campioni 7 sono risultati negativi e 3 positivi. Due meningiti sono state di origine batterica, causate una da Streptococcus pneumoniae, l'altra da Staphylococcus aureus. Streptococco presentava una resistenza solo a Eritromicina e Tetraciclina,mentre Stafilococco soltanto a Benzilpenicillina.

CONCLUSIONI

I risultati ottenuti sono perfettamente in linea con i dati nazionali, che segnalano Streptococcus pneumoniae, come patogeno maggiormente isolato nelle infezioni del S.N.C. e differiscono dai dati della Regione Puglia, che invece riportano Neisseria meningitidis. Nel nostro studio è stato riscontrato un caso di meningite batterica da Staphylococcus aureus, mai segnalato, ad oggi, nel nostro Paese. I batteri coinvolti hanno mostrato una elevata sensibilità a tutti gli antibiotici testati, dato estremamente positivo considerato il panorama nazionale e internazionale di antibiotico-resistenza.