

P021

Batteriologia

CASO DI NOCARDIOSI POLMONARE

M.T. Gallo², E.G. Di Domenico¹, G. Prignano², L. Toma¹, L. Pelagalli³, N. Manghisi², F. Ensoli²

¹Dipartimento di Malattie Infettive, "San Gallicano" Istituto Dermatologico IRCCS Roma.

²Dipartimento di Patologia Clinica e Microbiologia, "San Gallicano" Istituto Dermatologico IRCCS Roma

³Unità di Terapia Intensiva, Regina Elena Istituto Nazionale Tumori IRCCS, Roma

INTRODUZIONE

Nocardia è un batterio Gram-positivo, aerobio, che causa infezioni principalmente in pazienti immunocompromessi, con neoplasie ematologiche o che fanno uso di corticosteroidi. L'incidenza di infezioni da Nocardia è bassa e si è mantenuta stabile negli ultimi anni, tuttavia una diagnosi precoce e trattamento è essenziale, a causa della sua elevata morbilità e mortalità.

La Nocardiosi può avere diverse manifestazioni cliniche e l'insorgenza della malattia può essere subacuta o cronica e non si distingue da altre patologie. La Nocardiosi polmonare può progredire a infezioni sistemiche, tra cui ascessi cerebrali. La risoluzione spontanea è rara e queste infezioni spesso richiedono una terapia antibiotica a lungo termine. Caso Clinico. Si riferisce a un uomo di 80 anni ricoverato nel Reparto di Terapia Intensiva del nostro Istituto. Gli esami di laboratorio mostravano: globuli bianchi $11.23 \times 10^3/\mu\text{g/L}$, Proteina C reattiva (PCR) 22.8, procalcitonina (PCTQ) 2.64 ng/ml. A causa del sospetto di infezione batterica, sono state eseguite 3 emocolture e un bronco-aspirato.

METODI

Le emocolture effettuate con il sistema BacT/Alert (Biomérieux, France) sono risultate negative. L'esame microscopico del bronco-aspirato ha evidenziato numerosi leucociti tipo polimorfonucleati e alcuni filamenti sottili, delicati ramificati Gram positivi. Dalle sottocolture eseguite in Agar Cioccolato, incubate in microaerofilia al 5% di CO₂ per una settimana sono state isolate colonie bianche gessose e parzialmente acido-resistenti (non si decolorano quando vengono trattate con H₂SO₄ all'1% al posto della miscela di decolorazione di acido e alcool usata nella colorazione di Ziehl-Neelsen).

RISULTATI

L'esame colturale del Bronco-aspirato è stato refertato positivo per Nocardia spp. La successiva analisi mediante il MALDI-TOF MS (Bruker Daltonics, Germany) ha consentito di identificare il microrganismo come Nocardia asteroides.

CONCLUSIONI

La Nocardiosi richiede alti livelli di sospetto clinico ed esperienza del personale di laboratorio, al fine di stabilire una diagnosi tempestiva per ottenere un risultato terapeutico migliore.