volume 22, numero 3, 2007 COMUNICAZIONI ORALI

comunicazioni orali

SESSIONE 4

Microbiologia clinica in geriatria

Giovedì 4 ottobre 2007, ore 09.00 - 13.00, AUDITORIUM

CO4.1

ENTEROBATTERI PRODUTTORI DI ESBL IN RESIDENTI NELLE RSA PORTATORI DI CATETERE VESCICALE

Gualdi P.', Collini L.', Schinella M.', Mariotti G.2, Careddu N.3, Manara G.4, Pandolfo E.5, Ianielli V.6

'Laboratorio Patologia clinica; ²Direzione Medica - Ospedale S. Maria del Carmine, P.le S. Maria 6 - 38068 Rovereto (TN); ³RSA Avio; ⁴RSA Brentonico; ⁵RSA Mori; ⁶RSA Rovereto

Introduzione. La prevenzione delle infezioni nelle strutture residenziali per anziani (RSA) costituisce un obiettivo sanitario di estrema rilevanza, infatti le RSA costituiscono un ambiente ideale per l'emergenza e la diffusone di microrganismi resistenti. In particolare, negli ultimi anni, nelle RSA si è assistito ad un aumento della prevalenza di Enterobatteri produttori di ESBL (Extended Spectrum ß-Lactamase). In un più ampio programma di controllo delle infezioni, il laboratorio è in grado di attuare un monitoraggio dell'ecosistema batterico attraverso la coltura dei campioni biologici, l'isolamento dei microrganismi e il saggio della loro sensibilità agli antibiotici.

Metodi. L'osservazione dei dati delle RSA relativi al periodo 2004-2006 ha rilevato un trend di isolamento in costante aumento in quanto si è passati da una percentuale di ESBL del 22% nel 2004, 25% nel 2005 al

Questa osservazione ha dato il via al nostro studio per valutare la circolazione di microrganismi produttori di ESBL nei residenti delle RSA della Vallagarina.

Risultati. Sono state coinvolte 4 RSA per un totale di 50 pazienti portatori di catetere vescicale, di cui 48 con urinocoltura positiva per uno o più batteri. Sono stati isolati 94 ceppi di Enterobatteri (33 E.coli, 25 P.aeruginosa, 10 P.mirabilis, 6 P.stuartii, 6 K.pneumoniae, 6 M.morganii, 2 E.aerogenes, 1 E.cloacae, 1 S.marcescens, 1 C.braakii) di cui 34 produttori di ESBL (36%). Conclusioni. Le singole RSA si diversificano notevolmente per ciò che riguarda la percentuale di Enterobacteriaceae ESBL isolate con un range 44.4 %-0%, confermando la distribuzione "a macchia di leopardo" caratteristica delle resistenze antibiotiche e probabilmente collegata anche al diverso consumo di cefalosporine di 3ª generazione.

Vista l'elevata percentuale di resistenze agli antibiotici riscontrata negli ultimi anni nei microrganismi provenienti dalle RSA, è importante prevedere collaborazioni che permettano un monitoraggio costante dell'ecologia batterica e l'andamento delle resistenze in queste strutture.

CO4.2

ENTEROBATTERI ESBL PRODUTTORI IN STRUTTURE DI LUNGODEGENZA (LTCF): PRIMO STUDIO ITALIANO DI **PREVALENZA**

Pagani L.1, Goglio A.2, Migliavacca R.1, Spalla M.3, Regattin L.4, Nucleo E.1, De Luca C.1, Grigis A.2, Brusaferro S.4

'Dip. S.M.E.C. sez. di Microbiologia, Università di Pavia, via Brambilla 74, 27100 Pavia; ²Microbiologia e Virologia, "Ospedali Riuniti", L.go Barozzi I, 24128 Bergamo; ³Servizio Analisi Microbiologiche Fondazione IRCCS "S. Matteo", p.le Golgi, 27100 Pavia; ⁴Dip. di Patologia e Medicina Sperimentale e Clinica Azienda Ospedaliero - Universitaria di Udine P.le Santa Maria della Misericordia 15, 33100 Udine.

Introduzione. Le infezioni delle vie urinarie, nosoco-

volume 22, numero 3, 2007 COMUNICAZIONI ORALI

miali o acquisite in comunità, provocate da batteri ESBL produttori, rappresentano un grave problema clinico e terapeutico; ad oggi, non sono disponibili dati, epidemiologicamente significativi, relativi ai pazienti nelle LTCFs. Obiettivo dello studio è stato valutare la prevalenza di Enterobatteri ESBL produttori in LTCFs distribuite sul territorio nazionale.

Metodi. lo studio è stato condotto nel periodo Settembre 2006-Gennaio 2007. I campioni sono stati raccolti in 37 LTCFs nello stesso giorno da pazienti con catetere urinario. I test di sensibilità sono stati eseguiti con card AST-GN13 (Vitek2 System Bio-Mèrieux. La produzione di ESBL è stata valutata mediante test del doppio disco e CLSI (2007).

Risultati. Sono stati raccolti 496 isolati di Enterobacteriaceae. Gli uropatogeni di più frequente riscontro sono stati: E. coli (40.5%), P. mirabilis (17.7%), P. stuartii (17.2%), M. morganii (9.7%), K. pneumoniae (8.5%), Citrobacter spp. (3.4%), Enterobacter spp. (2.2%) ed altri (0.8%). Le frequenze di E. coli, P. mirabilis, P. stuartii, M. morganii, K. pneumoniae, Citrobacter spp. ed Enterobacter spp. ESBL produttori sono risultate del 37.3%, 51.1%, 52.9%, 41.7%, 23.8%, 35.3% e 45.5% rispettivamente. In generale gli Enterobatteri ESBL produttori rappresentavano il 41.5%. L'incidenza degli isolati ESBL produttori variava, nelle differenti LTCFs, fra il 9.1% ed il 100%. Il 26.6% degli isolati di P. mirabilis ed il 16% degli isolati di E. coli ESBL produttori sono risultati, inoltre, cefoxitina-resistenti. Gli isolati erano caratterizzati da co-resistenze e da sensibilità ai carbapenemici.

Conclusioni. la prevalenza degli Enterobatteri ESBL produttori è risultata estremamente elevata, se confrontata con quelle riportate da studi di sorveglianza nazionale in ospedali per acuti. I dati ottenuti sottolineano che le LTCFs possono costituire reservoirs di microrganismi antibiotico - resistenti e che le ESBL sono ampiamente diffuse anche in queste strutture; da qui la necessità di adottare tempestivamente misure di controllo e prevenzione.

CO4.3

INFEZIONI EMERGENTI DA CA-MRSA IN ITALIA

Monaco M.1, D'Ambrosio F.1, Venditti M.2, Parisi G.3, Di Rosa R.2, Tinelli M.5, Pantosti A1.

'Istituto Superiore di Sanità, Roma; ²Università di Roma "La Sapienza"; ³Azienda Ospedaliera S. Camillo-Forlanini; ⁴Ospedale di Lodi, Lodi.

Introduzione. Negli ultimi anni si è assistito, in varie parti del mondo, all'emergenza di infezioni sostenute da ceppi di Staphylococcus aureus meticillino-resistente acquisiti in comunità (CA-MRSA). I ceppi CA-MRSA differentemente dai ceppi ospedalieri sono sensibili alla maggior parte degli antibiotici non beta-lattamici e sono caratterizzati dalla presenza di fattori di virulenza specifici tra i quali la tossina Panton-Valentine (PVL).

Metodi. Nel periodo aprile 2005-marzo 2007, 6 ceppi di CA-MRSA acquisiti in comunità sono stati isolati da pazienti con infezioni gravi, tra cui polmonite necrotizzante e sepsi. I ceppi sono stati caratterizzati per il profilo di antibiotico-resistenza mediante metodi automatizzati. La presenza dei geni per la PVL è stata rilevata utilizzando saggi di PCR. Il tipo strutturale dell'elemento mec (SCCmec) è stato determinato mediante PCR multipla. Il background genetico del ceppo è stato analizzato attraverso PFGE, MLST ed analisi della sequenza della regione dei tandem repeat della proteina A (spa type).

Risultati. I ceppi sono risultati resistenti alla meticillina e sensibili a tutti gli antibiotici non beta-lattamici. Tutti i ceppi erano positivi per la presenza della tossina PVL. Di 6 ceppi, 5 contenevano il tipo IV dell'elemento strutturale mec ed uno conteneva il tipo V. Mediante MLST i ceppi sono risultati appartenere a tre diversi cloni, tra cui ST30, ST80 ed ST8.

Conclusione. I ceppi CA-MRSA isolati appartengono a quei cloni prevalenti sia in Europa che in Nord America. I casi osservati rappresentano, probabilmente, la punta dell'iceberg, in quanto segnalati da attenti clinici o microbiologi allertati dalla severità del quadro clinico osservato. L'emergenza di ceppi antibioticoresistenti e particolarmente virulenti, quali i CA-MRSA, potrebbe causare problemi nella scelta della terapia empirica delle infezioni comunitarie.