

M003**STUDIO DELL'ANTIBIOTICO-RESISTENZA SUI GERMI ISOLATI DALLE URINOCOLTURE NEL PERIODO 2000/2002.**

Tresca E.; Ridolfi D.; Della Pelle C.; Mascitelli M.

Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia
P.O. "S. Massimo" Penne (PE).

Lo studio presentato è una valutazione dell'antibiotico resistenza riscontrata in ceppi batterici isolati dalle urinocolture pervenute presso il nostro Laboratorio nei periodi 01/01/2000-31/12/2000; 01/01/2001-31/12/2001 e 01/01/2002-31/12/2002 al fine di valutare la frequenza di isolamento dei principali batteri causa di infezione delle vie urinarie e rilevare la variazione delle resistenze a farmaci antibatterici dei germi isolati da campioni di urine con carica $\geq 10^5$ UFC/ml

Materiali e metodi:

Nel periodo di studio gennaio 2000 - dicembre 2002 sono stati processati 12379 campioni di urine, prelevate da pazienti ricoverati e ambulatoriali esterni. Le urine sono state seminate su piastra mediante ansa calibrata da 10 μ l, per l'identificazione batterica e l'antibiogramma abbiamo utilizzando il sistema automatico Vitek (BioMerieux)

Risultati:

Nel periodo 01/01/2000 - 31/12/2000 sono state eseguite n°3837 urinocolture di cui 894 (23,3%) positive, nel periodo 01/01/2001 - 31/12/2001 sono state eseguite n° 4075 di cui 1263 (31,0%) positive e nel periodo 01/01/2002 - 31/12/2002 sono state eseguite n°4467 di cui 1444 (32,3%) positive per un totale complessivo di n° 12379 urinocolture di cui 3601 (29,0%) positive.

La frequenza dei microrganismi isolati era di: n°1889 *E.coli* (52,4%) n°488 *Proteus spp* (13,5%) n°242 *Pseudomonas spp* (6,7%) n°247 *Klebsiella spp.* (6,8%) n°109 *Enterobacter spp* (3,0%) n°373 *Enterococcus spp.* (10,3%) n°111 *Staphylococcus aureus* (3,0%)

La sensibilità dei principali microrganismi Gram (-) all'ampicillina era: (61,34% in *E.coli*, 54% *Proteus spp.*) ad amoxicillina-clav.: (84,7% *E.coli*, 70,3% *Proteus spp.*, 83,4% *Klebsiella spp.*, 16,5% *Pseudomonas spp.*); ai chinolonici: (91% *E.coli*, 90,8 *Proteus spp.*, 93,5 *Klebsiella spp.*, 61,2 *Pseudomonas spp.*) al trimethoprim/sulfametossazolo: (79,7% *E.coli*, 90,2 *Klebsiella spp.*, 40% *Proteus spp.*, 14,7% *Pseudomonas spp.*). I microrganismi Gram (+) sensibili alla penicillina G 74,8% *Enterococcus spp.*, alla ciprofloxacina: (71,7% *Staphylococcus aureus*, 57,7% *Enterococcus spp.*), alla vancomicina (100% *Enterococcus spp.*, 100% *Staphylococcus aureus*).

Conclusioni:

Dall'analisi delle frequenze dei ceppi batterici isolati si evidenzia il ruolo rilevante delle enterobacteriaceae. Riteniamo che lo studio della sensibilità agli antibiotici effettuato anche in territori limitati sia molto utile al clinico per stabilire i profili di sensibilità così da poter attuare una terapia empirica ottimale. I chinolonici, l'amoxicillina/ac.clav. e sulfametossazolo/trimethoprim possono rappresentare i farmaci di prima scelta per le infezioni urinarie prima dell'esito dell'antibiogramma.

M004**ACHROMOBACTER XYLOSOXIDANS IN PAZIENTI CON FIBROSI CISTICA: PREVALENZA, SENSIBILITÀ AGLI ANTIBIOTICI E VALUTAZIONE DI TERRENI CULTURALI SELETTIVI.**

Manno G., Minicucci L., Lorini R., Romano L.

Centro Fibrosi Cistica - Dipartimento di Pediatria
Università di Genova; Istituto G.Gaslini. Genova

Abbiamo preso in considerazione una casistica di pazienti con fibrosi cistica (FC).

Scopo: Abbiamo a) determinato la prevalenza di AX nei pazienti in cura presso il centro FC di Genova nel periodo dal 01/01/2000 al 31/12/2001, b) valutato la percentuale di isolamento (PI) in terreni selettivi primari c) determinato il pattern di sensibilità agli antibiotici.

Metodi: sono stati processati 835 espettorati e 453 tamponi faringei di 220 pazienti. I terreni comparati sono stati MacConkey agar (MC), OFPBL agar e un terreno-contenente-tobramicina (TC+TOB) (Eosina Metilene Bleu agar + 20 mcg/ml di TOB, amphotericina B e vancomicina). I ceppi di AX sono stati identificati biochimicamente (APINE). La sensibilità a TOB (range 0.12 - 256 mcg/ml), ceftazidime (CAZ), choramfenicolo (CHL), ciprofloxacina (CIP), imipenem (IM), meropenem (MER), piperacillina (PIP), PIP/tazob. (P/T), ticarcillin/clav. (TIM), cotrimossazolo (T/S) è stata determinata mediante microdiluzioni in brodo, applicando i breakpoints NCCLS per *P.aeruginosa* (PA). Su 6 ceppi di AX sono state eseguite con Etest 48 duplici e triplici associazioni di betalattamici + CIP e TOB per la determinazione delle sinergie.

Risultati: AX ha colonizzato 15 pazienti in modo persistente, 18 in modo transiente/sporadico (prevalenza 11% nel 2000, 13% nel 2001). La PI (%) di 92 AX, è stata: OFPBL 39, MC 45 e TC+TOB 94. La % di resistenza-MIC50/MIC90 (mcg/ml) sono state: TOB 96-16/256, CAZ 23 - 4/32, CHL 84 - 16/32, CIP 91 - 4/8, IMP 8.6 - 2/8, MER 15 - 1/8, PIP 19 - 16/28, P/T 13 - 8/64, TIM 19 - 2/128, T/S 54 - 2/8. CIP+PIP e CIP+CAZ, con o senza TOB, sono state le combinazioni attive.

Conclusioni: I nostri risultati confermano l'aumento di AX in pazienti FC. L'uso come terreno primario di TC+TOB aumenta la PI risultando utile nel monitoraggio dell'epidemiologia di AX. I carbapenemici, CAZ, PIP and P/T sono gli antibiotici più attivi.

M005**PATOGENI RESPIRATORI: SENSIBILITÀ AD OLI ESSENZIALI IN CONFRONTO AD ANTIBIOTICI**

Fabio A.*, Ricci L.*, Polese A.*, Artioli S.*, Ghidoni A.*, Forte E.**, Nanni H.**

*Laboratorio di Microbiologia, Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia** ARPA Dipartimento Tecnico, Rimini***Dipartimento di Scienze Igienistiche, Microbiologiche, Biostatistiche. Università di Modena e Reggio Emilia, Modena

Gli oli essenziali, tradizionalmente usati per infezioni del tratto respiratorio, vengono utilizzati ancora oggi soprattutto per inalazione. Ci è sembrato interessante verificarne l'effetto antimicrobico in confronto agli antibiotici su 60 ceppi iso-