

comunicazioni orali

SESSIONE I

Appropriatezza e nuovi standard tecnologici in Microbiologia

Mercoledì 15 ottobre 2003, 9.00-13.00 Sala Michelangelo Palazzo dei Congressi, piano-I

CO1.1

USO DI PANNELLI MOLECOLARI PER L'IDENTIFICAZIONE DI AGENTI EZIOLOGICI DI GASTROENTERITI ACUTE VIRALI

Minosse C.; Zaniratti M.S.; Calcaterra S.; Carletti F.; Pisciotta M.; Narciso P.; Anzidei G.; Capobianchi M.R.

Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani" Roma.

Numerosi sono i virus coinvolti nell'insorgenza di gastroenteriti acute, tuttavia un'alta percentuale di queste rimane non diagnosticata a causa della mancanza di adeguati metodi di laboratorio.

In questo lavoro è stata effettuata una valutazione retrospettiva su campioni di feci giunti nel nostro laboratorio nel periodo compreso fra il Dicembre 2000 e il Settembre 2002, conservati a -80°C .

Gli acidi nucleici sono stati estratti con il "Boom method". I primers utilizzati nelle reazioni di amplificazione sono stati scelti dalla letteratura. L'identificazione del virus è stata confermata attraverso l'analisi RFLP o attraverso il sequenziamento diretto dei prodotti di PCR.

Il numero totale di campioni analizzati è stato 103.

In base alle specifiche richieste mediche relative ad ogni campione, solo 15 casi (14.6%) sono stati correttamente diagnosticati. Tuttavia, applicando l'intero pannello di PCR da noi messo a punto, sono risultati positivi ad uno o più virus 37 campioni (35.9%): 10 (9.7%) sono risultati positivi agli Enterovirus; i Rotavirus sono stati documentati in 12 casi (11.6%); Astrovirus e Norovirus sono stati trovati in 4 e 5 casi (3.9% e 4.8%) rispettivamente. Gli Adenovirus sono

stati identificati in 10 campioni (9.7%); l'HAV è stato trovato in 2 casi (1.9%); nessun caso è risultato HEV-positivo. Genomi virali multipli sono stati identificati in 5 casi (4.8%): Rotavirus+Adenovirus (1 caso), Enterovirus+Rotavirus (2 casi), Rotavirus+Astrovirus (1 caso), Rotavirus+Adenovirus+Enterovirus (1 caso). I risultati indicano un'alta prevalenza di virus in feci di pazienti con ANEG, comprendenti più frequentemente Rotaviruses, Adenoviruses ed Enteroviruses. Non è rara la coinfezione di virus. Sulla base della specifica richiesta medica, solo meno della metà dei casi sarebbe diagnosticata come associata a virus, mentre applicando l'intero pannello di PCR si amplifica la possibilità di identificare virus. I nostri dati indicano una urgente necessità di stabilire un pannello molecolare diagnostico specifico e sensibile, in grado di valutare la presenza dei più diffusi virus enterotropi.

CO1.2

BIOBANKING: L'ESPERIENZA DELLA MICROBIOLOGIA DEL CRO DI AVIANO

Tedeschi R., Bidoli E.*, Zanussi S., Bortolin M.T., Pratesi C., Pivetta E., D'Andrea M., Ros M., Averna P., Varaschin P., Crepaldi C., Costanzo C. & De Paoli P.

*Unità Complessa di Microbiologia-Immunologia e Virologia & *Epidemiologia, Centro di Riferimento Oncologico, IRCCS, Aviano.*

Introduzione e Scopo. La disponibilità di campioni biologici (siero, plasma, cellule PBMCs e biopsie) accuratamente raccolti e conservati, catalogati in un database successivamente incrociabile rapidamente ad archivi esterni è fondamentale per l'organizzazione di vari studi (coorte, caso-controllo, localizzazione di infezioni e sopravvivenza).

Proponiamo la nostra esperienza nell'intento di realiz-