

SIERO-PREVALENZA DEL VIRUS USUTU IN UNA POPOLAZIONE DI SOGGETTI SANI O CON PATOLOGIE NEUROLOGICHE RESIDENTI IN TOSCANA

C. Medici², M. Franchi³, P.G. Spezia¹, L. Macera¹, P. Mazzetti³, M. Pistello³, F. Maggi³

¹Centro Retrovirus e Sezione Virologia, Dipartimento di Ricerca Traslazionale, Università di Pisa, Pisa.

²Unità Operativa di Virologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Pisa;

³Unità Operativa di Virologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana, Pisa; Centro Retrovirus e Sezione Virologia, Dipartimento di Ricerca Traslazionale, Università di Pisa, Pisa

INTRODUZIONE

Il virus Usutu (USUV), un flavivirus appartenente al serocomplex dell'encefalite giapponese e del virus West Nile. è stato descritto per la prima volta in Europa nel 1996 e, soltanto sporadicamente, è stato segnalato in Italia. Il virus è trasmesso da zanzare (soprattutto del genere *Culex*) infetta principalmente gli uccelli selvatici ma può essere trasmesso ai mammiferi, incluso l'uomo, in cui può causare patologie neurologiche come encefalite e/o meningoencefalite. Dato che la trasmissione del virus richiede vettori competenti, la circolazione di USUV è limitata ad alcuni periodi dell'anno, in zone climatiche temperate, di solito dalla tarda primavera all'inizio dell'autunno. Pochi studi hanno indagato la prevalenza dell'infezione da USUV nella popolazione italiana e niente è conosciuto sulla sua circolazione in alcune regioni. Scopo di questo studio è stato quindi quello di valutare la siero-prevalenza del virus in una popolazione di soggetti residenti in Toscana.

METODI

Campioni di siero/plasma prelevati da soggetti sani o pazienti ricoverati per differenti patologie neurologiche (encefalite, meningite, poliradicoloneurite, paralisi flaccida acuta) e residuali ad indagini virologiche di routine svolte nei nostri laboratori, sono stati esaminati per la presenza di anticorpi anti-USUV di tipo G utilizzando il kit Anti-Usutu virus ELISA (IgG) commercializzato dalla ditta EUROIMMUN.

RISULTATI

In totale, degli 85 campioni di siero/plasma fin qui esaminati, due sono risultati positivi per la presenza di anticorpi IgG anti-USUV, evidenziando quindi una siero-prevalenza totale del virus pari al 2,3%. I due campioni positivi appartenevano rispettivamente ad un donatore sano e ad un paziente con patologia neurologica.

CONCLUSIONI

Questo studio preliminare dimostra che USUV circola in Toscana, e che la sua siero-prevalenza nella popolazione locale è probabilmente più alta di quanto ritenuto. Interessante appare il ritrovamento di anticorpi anti-USUV in un paziente con patologia neurologica, che suggerisce come la ricerca del virus possa risultare particolarmente importante in pazienti con patologie neurologiche a presunta eziologia virale e negativi per i più comuni virus neurotropi. L'uso del kit Anti-Usutu virus ELISA (IgG) della ditta EUROIMMUN consente una rapida e affidabile determinazione della presenza di anticorpi anti-virus nel siero/plasma, di fatto permettendo un efficace screening della siero-prevalenza di infezioni pregresse nella popolazione. Ulteriori indagini sono attualmente in corso per ampliare la casistica della popolazione esaminata.