

Indagine sierologica sulla prevalenza di infezione da *Leptospira spp* in soggetti occupazionalmente esposti

CONCETTINA FENGA, GIOVANNA SPATARI, ANNA CACCIOLA, A. IOLI*

Sezione di Medicina del Lavoro, Dipartimento di Medicina Sociale del Territorio - Università degli Studi di Messina

* Sezione di Parassitologia Medica - Laboratorio della leptospirosi della Sicilia Orientale, Dipartimento di Medicina Sociale del Territorio - Università degli Studi di Messina

KEY WORDS

Anti-*Leptospira* antibodies; *Leptospira* serovars; occupational risk

SUMMARY

«Serologic investigation on the prevalence of *Leptospira spp* infection in occupationally exposed subjects».
Background: *Leptospirosis* is a worldwide zoonotic infection with a high in tropical regions. **Objective:** The aim of the present survey was to verify the occurrence of diffusion of leptospirosis infections in Eastern Sicily, in some groups (6 veterinarians, 34 farmers and 28 abattoir workers), who were considered at high occupational risk. **Methods:** Serologic investigation were performed using the immunological method (Martin Petit test); the *Leptospira* serovars considered were: ictero-haemorrhagiae (Bianchi 1); canicola (Alarik); pomona (Mezzano 1); grippo-typhosa (Moskva V); bratislava (Riccio 2); sejroe (Topino 1); hardjo (Hardjoprajitno); saxkoebing (Mus 24). **Results:** Contagion was observed in 16 subjects out of 68 (23.5%), and the anti-leptospira antibodies detected were canicola, hardjo, sejroe grippo-typhosa e ictero-haemorrhagiae. **Conclusions:** The authors stress the importance carrying out periodic health surveillance in subjects working in wet and contaminated environments or who are continuously in contact with animals receptive to infections. The present study also confirms the need to adopt preventive measures such as vaccines, and control programs for activities at high risk.

RIASSUNTO

La leptospirosi è una zoonosi con un'alta incidenza nelle regioni con clima caldo rispetto alle regioni con clima temperato. Poiché negli ultimi anni si sta assistendo alla tropicalizzazione del clima, in diverse regioni sta aumentando la possibilità di contagio con animali infetti. La leptospirosi rappresenta, quindi, un problema estremamente attuale di salute pubblica e, per il coinvolgimento di determinate categorie lavorative, argomento di notevole importanza in Medicina del Lavoro. Obiettivo del presente lavoro è stata la valutazione della prevalenza dell'infezione in un'area geografica della Sicilia Orientale. Sono stati esaminati 68 soggetti di sesso maschile (6 veterinari, 34 allevatori di bovini e suini, 28 addetti alla macellazione di carni); la ricerca di anticorpi antileptospira è stata condotta su siero ed è stata impiegata la reazione di agglutinazione microscopica di Martin-Petit. Gli antigeni utilizzati appartenevano a ceppi di leptospire coltivate a 28°C in terreno di Korthof-Babudieri: ictero-haemorrhagiae (Bianchi 1); canicola (Alarik); pomona (Mezzano 1); grippo-typhosa (Moskva V); bratislava (Riccio 2); sejroe (Topino 1); hardjo (Hardjoprajitno); saxkoebing (Mus 24). La ricerca di anticorpi anti-leptospire nel campione di 68 sieri

Pervenuto il 14.10.2003 - Accettato il 16.6.2004

Corrispondenza: Dott.ssa Concettina Fenga, Sezione di Medicina del Lavoro, Policlinico Universitario - Pad. H, Via Consolare Valeria - Gazzi, 98124 Messina - Tel. 090 2212052 - Fax 090 2930337 - E-mail: cfenga@unime.it

esaminati, ha evidenziato 16 sieropositività (23,5%). Gli anticorpi anti-leptospira riscontrati sono: canicola, hardjo, sejroe, grippo-typhosa e ictero-haemorrhagiae. I risultati della presente indagine hanno evidenziato la prevalenza di anticorpi antileptospira in tutte le categorie lavorative a rischio confermando inoltre che l'infezione da leptospire è diffusa nella regione Sicilia. Gli autori evidenziano inoltre l'importanza di misure preventive quali l'immunoprofilassi attiva, per i soggetti professionalmente esposti, e l'attuazione di tutti i provvedimenti preventivi utili alla eradicazione del rischio leptospirosi.