

**RICERCA DI PLASMODI DELLA MALARIA E DI SCHISTOSOMA HAEMATOBIIUM NELLE URINE PRESSO L'OSPEDALE DI CREMONA**

G. Mazzei<sup>2</sup>, L. Ferrari<sup>2</sup>, M. Arrigoni<sup>2</sup>, E. Conti<sup>2</sup>, M.E. Manfredini<sup>2</sup>, E. Zampollo<sup>2</sup>, F. Bernieri<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Direzione Generale Welfare - Regione Lombardia

<sup>2</sup>U.O.S. di Microbiologia, ASST CREMONA - Ospedale di Cremona

**INTRODUZIONE**

Sono illustrati i risultati delle ricerche di plasmodi della malaria per il periodo 2008–2015 e delle ricerche di *S.haematobium* per il periodo 2011–2015.

**METODI**

Ricerca plasmodi della malaria

Per tutti i campioni è stata effettuata una colorazione di Giemsa su striscio sottile e goccia spessa ed un test immunocromatografico (Binax NOW® Malaria). In caso di positività all'esame microscopico il test immunocromatografico non veniva ripetuto nei successivi campioni.

Sono stati esaminati microscopicamente 399 campioni di 264 pazienti (Italiani 100, Non Italiani 164).

Ricerca *Schistosoma haematobium*

Esame microscopico del sedimento urinario dopo concentrazione di almeno 10mL di urine del mitto terminale. Sono stati analizzati 61 campioni di 42 pazienti (Italiani 15, Non Italiani 27).

**RISULTATI**

Ricerca plasmodi della malaria

La positività complessiva è risultata pari al 18,2% (48 positivi/264 pazienti). Nei pazienti Italiani è stata del 4% (4/100), mentre tra i pazienti Non Italiani è stata del 26,8% (44/164).

Non si sono evidenziate discordanze tra l'esame microscopico e il test immunocromatografico.

Sono stati identificati: 42 *Plasmodium falciparum* pari al 87,5% dei plasmodi identificati, 2 *Plasmodium vivax*, 2 *Plasmodium ovale*, 2 *Plasmodium malariae* pari al 4,2% per ciascuna specie.

I 4 pazienti Italiani positivi (3 *P. falciparum*, 1 *P. ovale*) erano di ritorno dall'Africa Sub Sahariana. La provenienza dei Non Italiani positivi è stata: Africa 42 (38 *P. falciparum*, 1 *P. vivax*, 1 *P. ovale*, 2 *P. malariae*), India 1 (*P. vivax*), Sud America 1 (*P. falciparum*).

L'età media dei pazienti positivi Italiani è stata di 48 aa (range 40-60), mentre quella dei Non Italiani è stata di 31 aa (range 1-55).

Ricerca *Schistosoma haematobium*

Si è riscontrata una positività complessiva del 14,3% (6 positivi/42 pazienti). Nei pazienti Italiani non è stata constatata alcuna positività, mentre tra i pazienti Non Italiani, tutti provenienti dall'Africa Sub Sahariana, la positività è stata del 22,2% (6/27).

L'età media dei pazienti positivi è stata di 22 aa (range 20-26).

**CONCLUSIONI**

I risultati della ricerca di plasmodi, pur nella loro esiguità, confermano in sostanza i dati riportati in letteratura riguardo la malaria di importazione in Italia rispetto alla preponderanza di infezioni da *P. falciparum*, alla provenienza dei pazienti positivi, all'età media degli infettati e per il rapporto tra positività in Italiani e Non Italiani.

I risultati della ricerca di *Schistosoma haematobium* evidenziano che tale parassita, se correttamente ricercato per un fondato sospetto clinico (es.: giovane africano con micro o macro ematuria), può essere ritrovato in un non trascurabile numero di casi.