

*Po* ne ha identificati 16. La nested-PCR di riferimento ha inoltre identificato 8 *Pm*, mentre la nuova real-time-PCR per *Pm* ne ha identificati 6. La nuova real-time-PCR per *Pm/Po* non ha mostrato cross-reattività con il DNA delle altre specie di plasmodi e con quello umano.

**Conclusioni.** I nostri dati suggeriscono che alcune infezioni da *Po* e *Pm* possono essere non diagnosticate mediante esame microscopico e 18S-rDNA-PCRs. La nuova real-time-PCR per *Po/Pm* si è rivelata complessivamente specifica e sensibile ma, nel nostro studio, non in grado di rivelare *Po/Pm* in 4/2 casi, rispettivamente, rispetto alla nested-PCR di riferimento. Non disponiamo quindi al momento, di un saggio di real-time-PCR che possa sostituire la nested-PCR di riferimento, più lunga e indaginosa, per la diagnosi di laboratorio di malaria.

177

#### RIVELAZIONE DI *P. OVALE* E *P. MALARIAE* MEDIANTE UN NUOVO SAGGIO DI REAL-TIME PCR.

Calderaro A., Piccolo G., Perandin F.<sup>1</sup>, Ricci L.<sup>2</sup>, Manca N.<sup>1</sup>, Dettori G., Chezzi C.

Dipartimento di Patologia e Medicina di Laboratorio, Sezione di Microbiologia, Università degli Studi di Parma;  
<sup>1</sup>Dipartimento di Medicina Sperimentale ed Applicata, Cattedra di Microbiologia, Università degli Studi di Brescia;  
<sup>2</sup>Arcispedale di Reggio Emilia.

**Introduzione.** Negli ultimi anni l'utilizzo dei saggi di PCR per la diagnosi di malaria ha evidenziato un aumento della prevalenza in Italia dei casi d'infezione da *P. ovale* (*Po*) e *P. malariae* (*Pm*), sottostimata nel passato mediante esame microscopico. D'altra parte è stata dimostrata la presenza di ceppi di *Po* e *Pm* mutati nel gene 18S-rDNA che potrebbero non essere rivelati dai saggi di PCR basati su questo bersaglio. Qui riportiamo la valutazione di un nuovo saggio di real-time-PCR, descritto in letteratura, per l'identificazione di *Po* e *Pm*, rispettivamente.

**Metodi.** Centosette campioni di sangue di altrettanti pazienti con sospetta malaria sono stati sottoposti ad osservazione microscopica, a real-time-PCR per *Po/Pm* e ai sistemi di riferimento da noi utilizzati per la diagnosi molecolare di malaria: una nested-PCR per *P. falciparum* (*Pf*)/*P. vivax* (*Pv*)/*Po/Pm* e una real-time-PCR per *Pf/Pv/Po*.

**Risultati.** Mediante esame microscopico i campioni erano: 9 positivi per *Pf*, 12 per *Pv*, 7 per *Po*, 3 per *Pm*, 1 per *Pv/Po*, 2 per *Plasmodium* spp. e 73 erano negativi. La nested-PCR e la real-time-PCR di riferimento hanno identificato 20 e 10 *P. ovale*, rispettivamente, mentre la nuova real-time-PCR per