

Ricerca Malaria

La malaria malattia causata da un protozoo del genere *Plasmodium* di cui solo cinque specie sono in grado di parassitare l'uomo: *P. falciparum*, *P. vivax*, *P. ovale*, *P. malariae* e *P. knowlesi*. Ogni anno nel mondo si registrano circa 500 milioni di casi con 1,5-2,7 milioni di decessi il 90% delle quali avviene in Africa a carico dei bambini al di sotto dei cinque anni d'età. La quasi totalità dei decessi è dovuta a *P. falciparum*. L'Italia non è tra i paesi endemici ma è importante considerarla come patologia per i pazienti febbrili che hanno soggiornato in zona sub-sahariana.

La diagnosi di laboratorio richiede metodi diretti specifici.

Ricerca diretta mediante amplificazione acido nucleico (LAMP alta sensibilità per plasmodium sp.; Real-Time PCR per identificazione di specie)

Tipo di campione: sangue in EDTA (provetta da 6 ml)

Modalità di trattamento del campione per invio: consegnare la provetta di sangue a temperatura refrigerata.

Ricerca diretta mediante QBC (Quantitative Buffy Coat)

Tipo di campione: sangue in EDTA (provetta da 6 ml)

Modalità di trattamento del campione per invio: consegnare la provetta di sangue a temperatura refrigerata.

Ricerca diretta mediante ICT (test immunocromatografico)

Tipo di campione: sangue in EDTA (provetta da 6 ml)

Modalità di trattamento del campione per invio: consegnare la provetta di sangue a temperatura refrigerata.

Ricerca diretta mediante emoscopia su goccia spessa e striscio sottile

Tipo di campione: vetrini da sangue di tipo venoso prelevato con siringa o ago butterfly senza anticoagulante.

6 vetrini con banda smerigliata in cui a matita è indicato il nome del paziente, la data e l'orario del prelievo.

Tre di questi vetrini andranno allestiti con striscio sottile (SS) e 3 con goccia spessa (GS).

Modalità di trattamento del campione per invio: consegnare i vetrini a temperatura ambiente, in apposito contenitore portavetrini.

Ricerca indiretta di anticorpi anti-Malaria (ELISA)

Tipo di campione: Sangue in provetta con gel separatore attivatore di coagulazione

Modalità di trattamento del campione per invio: Centrifugare la provetta a 3000giri/min per 5 minuti; prelevare il siero e conservarlo a +4°C o congelarlo; spedire le aliquote il prima possibile, preferendo i primi giorni della settimana, mantenendo la temperatura di conservazione (+4°C o in ghiaccio).

Se impossibilitati a separarlo, inviare il prelievo usando la provetta con gel separatore il prima possibile.

