

Provtagningsanvisning B-Malaria, snabbtest

Utförs på:
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö
Klinisk Mikrobiologi Växjö

1 Indikation

Vid alla fall av oklar feber hos patienter som varit i malariaendemiskt område. Vid misstanke om allvarlig malariainfektion ska alltid infektionsläkare kontaktas.

2 Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

3 Provtagning och provhantering

Venprov: Nytaget EDTA-rör
Kapillärprov: Nytaget EDTA-rör
Centrifugering: Nej
Förvaring: EDTA-blod äldre än 6 timmar rekommenderas inte för mikroskopi.
Heparinblod accepteras inte.

Röret lämnas snarast för akut analys till Klinisk kemi, Växjö, som utför snabbtestet och sedan vidarebefordrar det till Klinisk mikrobiologi för mikroskopi. Separat beställning av mikroskopi behöver alltså inte göras såvida det inte rör sig om en behandlingsuppföljning av patient med konstaterad allvarlig malaria http://www.mikrobiologi.org/d/816?store_referer=true

4 Remiss

Cambio COSMIC / REMISS KEMI (En remiss täcker både snabbtest och mikroskopi). Remissen bör innehålla uppgifter om var patienten har vistats utomlands, samt om eventuellt malariaprofylax.

5 Analysfrekvens

Snabbtestet är ett akutttest som utförs av Klinisk kemi dygnet runt alla dagar i veckan. Separat mikroskopisvar från Klinisk mikrobiologi följer vanligen samma vardag eller om provet tagits på joutid nästkommande vardag.

6 Referensintervall, beslutsgräns

Negativt resultat.

7 Bedömning

Metoden är kvalitativ och tolkas som negativ alternativt positiv för *Plasmodium falciparum* eller *Plasmodium*-art beroende på utfallet av testet. Målsättningen med snabbtestet är att snabbt påvisa förekomst av eventuella malariaplasmodier. Artbestämning och bedömning av parasitemigrad sker vid Klinisk mikrobiologi.

Vid positivt fynd skickas provmaterial till referenslaboratorium för fastställande av malariatyp.

7.1 Felkällor och variation

Ett negativt snabbtestresultat utesluter inte malariainfektion eftersom det kan bli falskt negativt vid låggradig parasitemi. Testet har därför vanligtvis hög känslighet för *Plasmodium falciparum* och *P. vivax* men har lägre känslighet för *P. malariae* och speciellt för *P. ovale*. Snabbtestet måste därför kombineras med mikroskopi och kliniska parametrar för fullständig diagnos.

Vanligaste art vid importfall till Sverige är *P. falciparum* där sjukdomen debuterar inom en månad efter smittotillfället. *P. falciparum*-orsakad malaria är också den allvarligaste och kan vara dödlig. *P. vivax*-och *P. ovale*-orsakad malaria orsakar sällan allvarlig infektion men kan debutera månader till år efter vistelse i malariaområde. *P. malariae* och *P. knowlesi* är mycket sällsynta, men *P. knowlesi*-infektion kan bli allvarlig.

Prover med positiva Rf-titreringar (reumatoidfaktor) kan ge falskt positiva resultat.

8 Kommentarer

Snabbtestet (CareStart™ Malaria HRP2/pLDH Combo Test) är en immunokromatografisk membrananalys som utnyttjar monoklonala antikroppar för att detektera *Plasmodium falciparum*-antigen och pan-malaria-antigen (ett antigen gemensamt för alla *Plasmodium*-arter som orsakar humanmalaria) från ven- och kapillärhelblodsprov.

Mikroskopi för artbestämning och parasitemigradsbestämning görs på Giemsa-färgat blodpreparat på Klinisk Mikrobiologi

9 Kod

NPU58788