

Malaria

- Malaria är en mycket vanlig infektion i tropiska länder och överförs med Anophelesmyggan. Fem arter av malariaparasiter kan infektera människa: Plasmodium falciparum, P. vivax, P. ovale, P. malariae och apmalaria P. knowlesi (som endast finns i Sydostasien).
- Malaria skall misstänkas vid feber och/eller oklara symtom efter vistelse i endemiskt område. Provtagning under pågående feber eller frossa ger bäst utbyte. Ange på remissen geografiskt område, eventuell tidigare malariabehandling och malariaprofylax.

Analysmetoder

- **Malaria LAMP (screening)** Utförs på klinisk kemi SU/Östra dygnet runt (fr o m 2024-02-22). Detta är en molekylär snabbmetod för påvisning av malaria och ersätter det tidigare ”snabbtest”. Analystid är ca 45 minuter. Prover besvaras som positiva eller negativa för Plasmodium-DNA. Ingen artbestämning eller kvantifiering kan erhållas. LAMP har mycket hög diagnostisk känslighet och om provet blir negativt med Malaria LAMP behöver ingen vidare analys med mikroskopi göras. Vid positiv LAMP måste vidare analys med mikroskopi göras utan fördröjning för att erhålla artbestämning och parasitemigrad.

- **Malaria direktmikroskopi:** Utförs på klinisk mikrobiologi SU/Sahlgrenska vardagar 8-17 samt helger 8-14.

Först görs tjock droppe som färgas med Fields-lösning. Detta är en känslig metod för påvisning av malaria. Vid positiv tjock droppe genomförs sedan ett blodutstryk som fixeras och färgas med Giemsa. Detta ger artbestämning och möjliggör beräkning av parasitemigrad (andelen infekterade erythrocyter).

Patient med klinisk misstanke om malaria: Malaria LAMP (klinisk kemi) OCH malaria mikroskopi (klinisk mikrobiologi) beställs. Malaria mikroskopi kommer att genomföras per automatik om LAMP blir positivt. Om Malaria LAMP blir negativt kommer ingen mikroskopi göras.

Uppföljningsprov/behandlingskontroll på patient med känd malaria: Endast malaria mikroskopi (klinisk mikrobiologi) beställs.

Provtagning

- Blod i EDTA-rör (ett rör för direktmikroskopi, ett rör för snabbtest)
- Vid kapillär provtagning på små barn kan mikrorör med EDTA användas
- Om prov tages kvälls- eller nattetid skickas båda rören som akutprov till klinisk kemi SU/Östra.

Obs! Kontakta Parasitlab, tel 031-342 46 45, om prov skickas på vardagar efter lunch samt på helger!

Remiss

Malaria direktmikroskopi: Skicka Bakteriologiska laboratoriets remiss eller elektronisk remiss till Bakteriologiska laboratoriet. På remiss anges kliniska och epidemiologiska data.

Malaria LAMP screening: Beställningsetikett Klinisk kemi.

Svarsrutiner

Malaria LAMP: Förekomst eller inte av Plasmodium-DNA.

Malaria direktmikroskopi:

Om beställd mikroskopi ej har genomförts (vid negativ Malaria-LAMP) besvaras provet med information om att mikroskopi ej har utförts. Debiteras ej.

Vid genomförd mikroskopi besvaras prov avseende förekomst av plasmodier (malariaparasiter) eller inte. Vid fynd av plasmodier anges Plasmodiumart. Om artbestämning visar Plasmodium falciparum, besvaras även parasitemigrad (dvs andelen infekterade erythrocyter i procent av totala antalet erythrocyter). Positiva fynd telefonbesvaras alltid inom 1-2 timmar från det att Parasitlab mottagit provet.

Proverna svaras ut elektroniskt, och för de kunder som inte är elektroniskt anslutna skickas provsvaren per fax eller brev.

Tänk på:

- Både remiss och prov måste märkas med rätt identitet, önskad analys och provtagningsdatum.
- Proverna svaras ut elektroniskt, och för de kunder som inte är elektroniskt anslutna skickas provsvaren per fax eller brev.

Läs mer

- [Provtagningsmateriel mikrobiologi](#)
- [Remiss](#)