

UZIMANJE PERIFERNE KRVI ZA PARAZITOLŠKE PRETRAGE

Malaria je bolest koju uzrokuju paraziti roda Plasmodium, nametnici crvenih krvnih zrnaca u kojima se u tijeku svog razvoja hrane hemoglobinom, razaraju ih i uzrokuju teška oštećenja organizma domaćina. Malaria je bolest koja se raširena u tropskim i suptropskim krajevima, a kod nas se javlja kod osoba koje su boravile u tim područjima. Uzročnici malarije mogu biti četiri vrste plazmodija od kojih svaki uzorkuje različiti tijek i sliku bolesti : P.vivax, P.malariae, P.falciparum i P.ovale.

Laboratorijska dijagnostika se zasniva na dokazivanju uzročnika u krvi bolesna čovjeka.

Za dijagnostiku uzročnika malarije uzima se periferna krv i radi se gusta kap i krvni razmaz.

Prednost krvnog razmaza je u tome što će u njemu jasno biti izraženi karakteristični oblici razvojnih stadija nametnika i promjene u napadnutim eritrocitima.

Prednost guste kapi je u tome što će na maloj površini biti koncentrirani i malobrojni nametnici.

Primjenom obiju pretraga postužu se najbolji rezultati.

UZIMANJE

Za pripremu krvnog razmaza i guste kapi koristi se periferna krv iz jagodice prsta ili ušne resice.

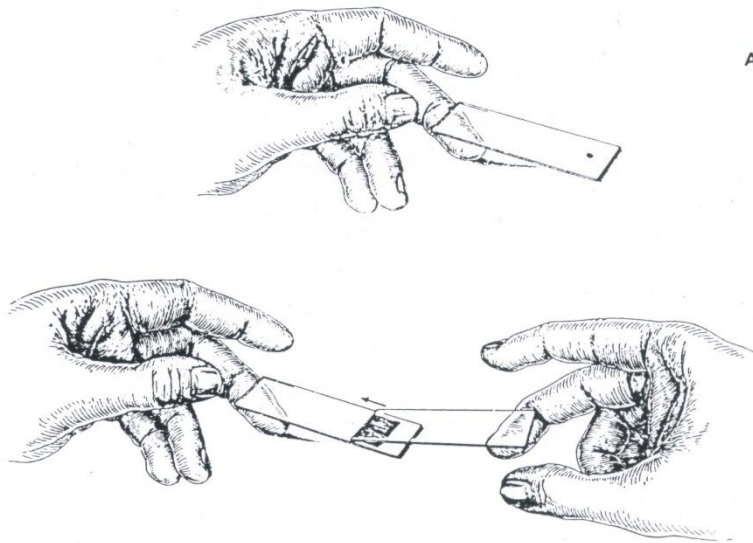
Poslije dezinfekcije mjesta odakle će se uzeti krv probode se rožnati sloj kože. Ako poslije uboda ne navre dovoljno krvi prva kap se obriše sterilnom vatom. Nakon toga krv će poteći lakše i brže.

- 1. Krvni razmaz** – Na čisto predmetno staklo stavlja se ne prevelika kap krvi. Užim, po mogućnosti brušenim rubom drugog predmetnog stakla u kosom položaju (pod kutem od 45° u odnosu na donje staklo) razvlači se kap prema kraju stakla. Razvlačenje mora biti jednolično i ne smije se prekidati. Cijeli rub gornjeg stakla kojim se pravi razmaz, mora biti neprekidno u kontaktu sa površinom predmetnog stakla na kome se pravi razmaz. Ako je uzeta kap pravilno odmjerena, razmaz će biti prema kraju sve tanji i završiti će u zadnjoj četvrtini predmetnog stakla sa glatkim rubom i bez izdanaka. Razmaz se suši na zraku zaštićen od vlage, prašine i izdanaka.

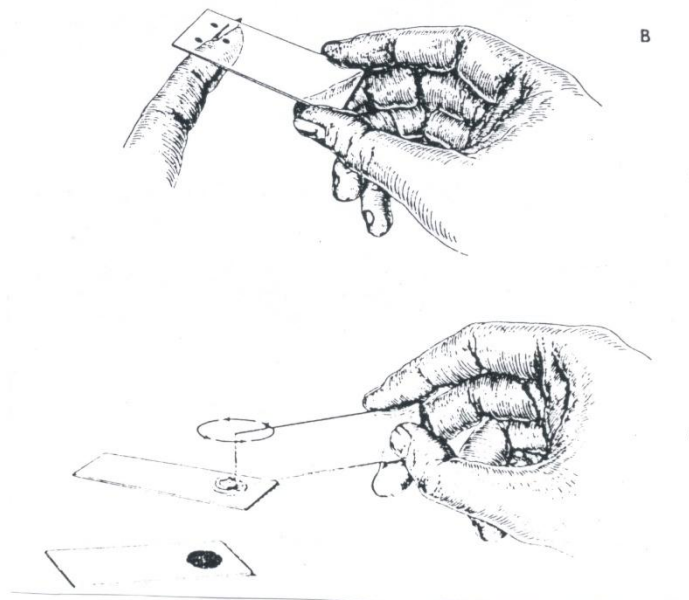
2. **Gusta kap** – Za pripremu guste kapi potrebna je nešto veća kap nego za razmaz. Kad se na mjestu uboda pojavi dovoljno velika kap krvi, na nju se lagano pritisne predmetno staklo (prethodno dobro očišćeno i neoštećeno) pazeći da se pritom ne dotakne koža.

Uglom drugog predmetnog stakla kap se razvuče na površinu kruga veličine nokta palca (10 – 15 mm). Preporuča se na isto predmetno staklo napraviti dvije guste kapi. Preparat osušiti na zraku čuvajući ga od prašine, vlage i insekata (muha!).

A. Priprema krvnog razmaza



B. Priprema guste kapi



Pacijenti se naručuju za 4 dana. Liječnik koji je uputio pacijenta prve informacije može dobiti nakon 24 sata, na telefon 300 853.

Nalaz može biti negativan: U gustom kapi i krvnom razmazu nisu nađeni uzročnici malarije.

Ili pozitivan: Mikroskopskom pretragom gume kapi i krvnog razmaza nađeni uzročnici malarije. Na temelju morfologije razvojnog stadija parazita radi se o _____ (Plasmodium falciparum, ovale, malariae ili vivax).