

Malarija

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 10 | Nivo: Medicinski fakultet, Beograd

Bolest

Malarija je infektivna, obligatno vektorska bolest koju izaziva sićušni parazit Plasmodium i to bilo koja od četiri vrste, koliko ih i postoji. Malarija predstavlja "kraljicu tropskih bolesti" i ona je najrasprostranjenija tropska bolest.

Agens

Malariju izaziva sićušni parazit Plasmodium i to bilo koja od četiri vrste, koliko ih i postoji. Svaka od ovih vrsti ima svoje specifičnosti, bilo prema reakciji na medikamente ili prema lokaciji u organizmu nakon infekcije, ali i prema efektima koje ima po zdravlje čoveka.

Plasmodium je rod parazitskih protista. Infekcija ovim rodom je poznata pod nazivom malarija. Parazit u svom životnom ciklusu uvek ima dva domaćina - komarca kao prelaznog domaćina (vektora infekcije) i nekog kičmenjaka kao konačnog domaćina. Bar deset vrsta ovog roda parazitira u čoveku.

Plasmodium falciparum je vrsta koja se geografski prostire u tropskim i subtropskim područjima, dakle oko Ekvatora. Infekcija ovim parazitom može ugroziti život obolelog u toku par dana od ulaska parazita u organizam, a kod parazita postoji rezistencija na većinu dostupnih medikamenata, tako da terapija mora biti kombinovana. Gotovi svi smrtni slučajevi su od Plasmodium falciparum.

Plasmodium falciparum

Plasmodium vivax, Plasmodium malariae i Plasmodium ovale su preostale vrste, koje nisu tako opasne po čoveka. Postoje primeri uspešnog oporavka nakon mesec dana, čak i bez lečenja priznatim medikamentima. Nalaze se u svim tropskim krajevima sveta, izuzev Plasmodium ovale koji je nađen samo u zapadnoj Africi. Plasmodium vivax i Plasmodium malariae se mogu nastaniti u jetri čoveka, što može izazvati dodatne komplikacije i zahtevati dodatni medicinski tretman.

Rezervoar

Rezervoar zaraze je bolestan čovek – parazitonoša, nema ga u životinjama.

Izvor infekcije i putevi širenja

Izvor infekcije je ženka komarca vrste Anopheles gambiae, koja se hrani gotovo isključivo ljudskom krvlju i prenosi parazite na svojoj sisaljci (tj. pljuvačkom koja se nalazi na "surlu" komarca kojom sisa krv) u trenutku kada uzima svoj redovni obrok krvi. Jednom kada se parazit nađe u telu, on otpočinje čitav niz složenih promena, kao deo svog životnog ciklusa. Parazit napada imunološki sistem, inficira jetru i crvena krvna zrnca, da bi konačno došao u fazu kada on sam može da inficira drugog komarca koji ujeda zaraženog čoveka, čime se zaraza širi na sledećeg komarca i sledećeg čoveka!

Anopheles albimanus, prenosnik malarije

Komarac ima duge, tanke poput vlakna noge i išarana krila; pripada rodu Anopheles, jedinom insektu sposobnom da prenese parazit malarije. A reč je isključivo o ženka: mužjake krv ne zanima, ali ženke su zavisne od belančevina bogatog hemoglobina kojim hrane svoja jajašca. Komarčeva rilica izgleda čvrsta kao klin, ali to je zapravo navlaka u kojoj su smešteni posebni alati - oštrice za sečenje i cev za hranjenje snabdevena dvema sićušnim pumpama. Ženka probada površinski sloj kože, zatim prodire kroz tanak sloj masti, pa do mreže krvlju ispunjenih mikrokapilara. Onda počinje da pije.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com