

MIKROBIOLOGIE I (Praktikum)

PARAZITOLOGIE

Datum: 14.3.2016

Skupina: 2005

Jméno: MARKEŤA NOVOTNÁ Podpis

A. Poševní biocenóza

Úkol:

Popsat mikroskopický nálezu u vybraného preparátu (1-6) a přiřadit kategorii MOP:

Číslo preparátu:

Popis: 1 - NORMÁLNÍ VAGINÁLNÍ VYŠETŘENÍ → silná křovina epitelie, Leishmanii

2 - BAKTERIÁLNÍ VAGINÓZA → silný přeliv sečů

3 - HMISANÍ → množství Leishmanií

4 - KAPAVKA

5 - TRICHOMONASA VAGINALIS → 4 trichomy, kapavka je jedinou endoparazitární

6 - MYKÓZA - candida albicans

Kategorie MOP:

B. Mikroskopická determinace parazitů

Úkol:

Determinovat organizmy na trvalých preparátech (1-11).

1. Pacient trpěl abdominální bolestivostí, měl hepatomegalii a USG odhalila heterogenní echogenní cystoidní ložisko pravého laloku jaterního velikosti cca 54x46mm. Byla provedena totální pericystektomie a následovalo histopatologické zpracování útvaru. K vyšetření zaslán bioptický materiál.

Mikroskopický nálezu: CYSTA TASEHNICE VE TLANI

2. Pacientem je 30 let starý novinář, který si rád dá tatarský biftek. Trpí občasnými mírnými bolestmi břicha, doprovází je nauzea / zvracení, pocituje nespecifickou celkovou slabost. K vyšetření zaslán vzorek stolice.

Mikroskopický náález: VAJČKA TRICHINELLY

3. Pacient trpí horečkami a bolestmi svalů. V anamnéze konzumace tepelně neupraveného masa pytlácky uloveného divočáka (tj. bez veterinární kontroly nezávadnosti masa). K vyšetření zaslán bioptický materiál.

Mikroskopický náález: TRICHINELLA SPIRALIS (malá množství)

4. Pacient je lékař organizace „Lékaři bez hranic“ po návratu z mise ve Středoafričké republice. Trpí opakovanými horečkami se zimnicí. K vyšetření zaslán krevní nátěr.

Mikroskopický náález: PLASMODIUM FALCIPARUM

5. Pacient trpí krvavými hlenovitými průjmy, občasnou mírnou abdominální bolestivostí s křečemi, nemá horečky. K vyšetření zaslán vzorek stolice.

Mikroskopický náález: ENTAMOEBY COLI

6. Pacient cestoval po Africe, nyní trpí nepravidelnými horečkami s bolestmi hlavy a kloubů, malátností, anémií a lymfadenopatií cervikálních uzlin. K vyšetření zaslán krevní nátěr.

Mikroskopický náález: TRYPANOSOMA BRUCEI

7. Pacient je osmiletý chlapec, který ubývá na váze, trpí nechutenstvím, poslední 3 dny tupou bolestí v epigastriu, má mírné horečky a nevýrazný exantém na hrudi. K vyšetření zaslán vzorek stolice.

Mikroskopický náález: ŠKRKAVKA DATSCHI

8. Pacient trpí náhlými explosivními páchnoucími průjmy mastného vzhledu bez příměsí krve. K vyšetření zaslán vzorek stolice.

Mikroskopický náález: GIBBIA MAFSTIMUS - LAMBIE

9. Pacient je indický farmář s otokem pravé ruky, bolestivostí kůže a mírnou horečkou. K vyšetření zaslán krevní nátěr.

Mikroskopický náález: DIPETALONEMA VITAE

10. Pacient je vláštivý turista, který se koupal v africkém jezere a nyní trpí horečkami a průjmy s příměsí krve. K vyšetření zaslán vzorek stolice.

Mikroskopický náález: OPHESOCOMA KILSONI

11. Pacient trpí silnými obdobnými bolestmi, má křeče, ikterus a vysokou eosinofilii. Je zraněný, v anamnéze uvádí konzumaci nemyté zeleniny, zahrádku zalévá vodou z neobslouženého veřejného zdroje. K vyšetření zaslán vzorek stolice.

Mikroskopický nálezn:

FASCIOLOIDES MAGNA, VAJČEK KROUCE

C. Krevní nátěr

Úkol:

Připravit krevní nátěr pro detekci parazitárních agens (příprava nátěru, jeho fixace a obarvení);
vypracovat protokol.

Postup:

NA PODVĚSMÍ SKUČEK JSME DALI KAPKU KREVÍ KTEROU
JSME POTE KROUČEM SELIČEKEM ROZETŘELI.

PO ZASCHNUTÍ SKUČEK JSME JE FIXOVAU METHANOLEM
A PO 15TI MINUTÁCH OBARVILI GIEMSA-KOHARANSKIM
BARVENÍM. PO ZASCHNUTÍ JSME MIKROSKOPOVALI
S POMOČÍ IMERZÍVNÍHO OLEJE.

Posouzení a závěr: VYKOUŠELI JSME SI PŘIPRAVIT KREVÍ NÁTĚR,
KTERÝ NEBYL PRVNÍ PŘÍPADOVÝ. ENTROCHUS SE
PŘEČETVALI A NÁTĚR BYL NEODVÁKRNĚ EDĚPRASTĚM