

Téma J12: Základy klinické parazitologie

K nastudování: Protozoa, Nematoda, Cestoda, Trematoda, Arthropoda

Úkol 1: Odebírání v lékařské parazitologii

Úkol 1a) Odběry u střevních parazitů

Prohlédněte a zakreslete nádobku pro parazitologické odběry. Zapamatujte si, že v parazitologii nelze použít výtěry z řiti		Vzorek stolice není příliš vhodný pro diagnostiku (jméno červa):
		V tomto případě se doporučuje spíše (název metody):

Úkol 1b) Odběry u krevních parazitů

Prohlédněte si videoklipy a popište jednou či dvěma větami, jak se zhotovuje tlustá kapka a tenký roztěr. U tenkého roztěru také schematicky zakreslete polohu sklíček při přípravě.

Tlustá kapka:	Tenký roztěr – popis	Tenký roztěr – poloha sklíček

Úkol 1c) Další odběrové metody

Propojte čarami metody z levého sloupce a diagnostické postupy v pravém sloupci.

diagnostika toxoplasmózy	zaslání použitých kontaktních čoček
diagnostika trichomonózy	zaslání žaludeční šťávy (+ stolice)
diagnostika močové schistosomózy	histologický vyšetření tkáně močového měchýře
diagnostika giardiázy	zaslání soupravy C. A. T. + sklíčko
diagnostika akanthamébiázy	zaslání krve na serologické vyšetření

Úkol 2: Mikroskopie střevních parazitů

Úkol 2a) Metoda dle Kató (stolice zdravého člověka)

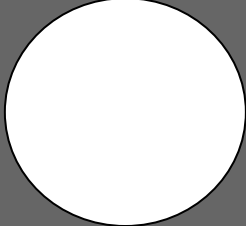
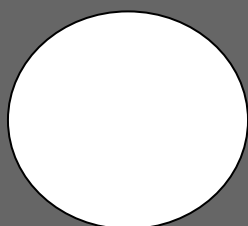

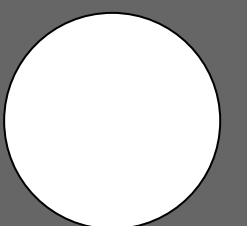
Preparát byl zhotoven metodou dle Kató, což je tlustý nátěr stolice překrytý celofánem napuštěným glycerolem s malachitovou zelení pro zlepšení viditelnosti určitých struktur. Preparát připravený touto metodou si prohlédněte v mikroskopu při zvětšení objektivu 10×–40× (bez imerze). Všimněte si tukových částic a granul, připomínajících vajíčka parazitů. Zapamatujte si tyto struktury a zakreslete je do protokolu

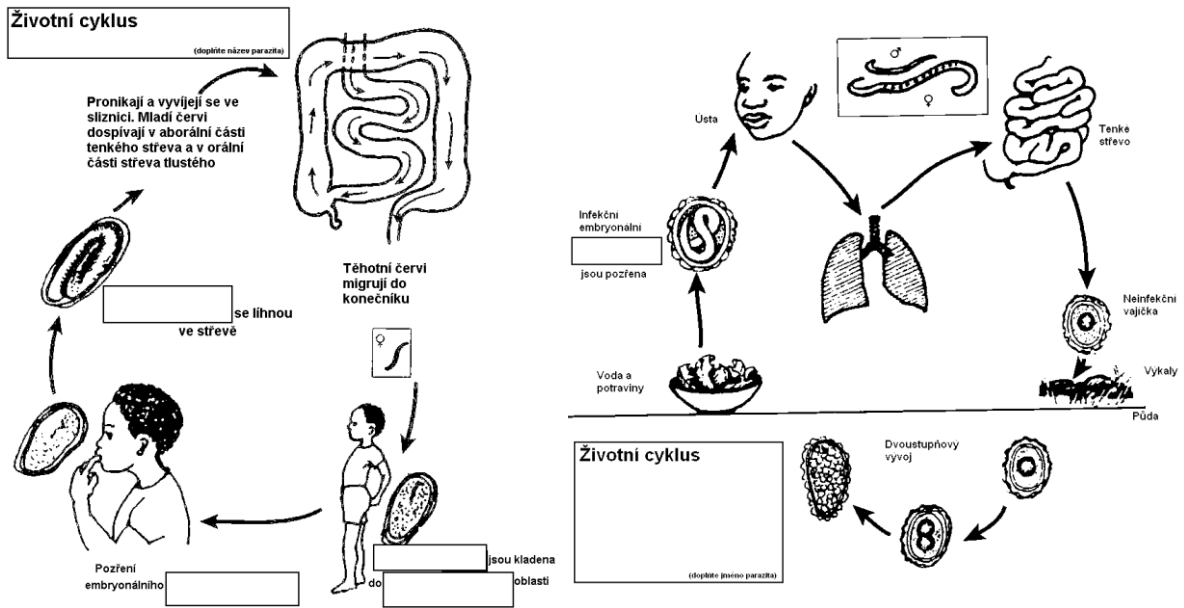
Úkol 2b) Faustova koncentrační metoda (stolice zdravého člověka)

Prohlédněte si preparáty a запиšte princip Faustovy koncentrační metody. Preparát připravený touto metodou si prohlédněte v mikroskopu při zvětšení objektivu 10×–40× (bez imerze). Zakreslete výsledek.

Úkol 2c) Grahamova metoda (vajíčka roupů přítomna)

Přítomnost roupích vajíček se prověřuje Grahamovou metodou. Páska se nalepí na řasy v okolí řiti a pak se přilepí na podložní sklíčko. Hledejte roupí vajíčka v mikroskopu při zvětšení objektivu 10×–40× (bez imerze). Zakreslete výsledek.

Metoda dle Kató	Fautsova metoda	Faust – princip	Grahamova metoda
			



Úkol 4: Mikroskopie *Trichomonas vaginalis*

Prohlédněte si výtěr z pochvy barvený podle Giemsy. V preparátu naleznete prvoka *Trichomonas vaginalis*. Prvok je vejčitého tvaru, cca 10× větší než bakterie, světle modré barvy s protáhlým karmínově červeným jádrem. Je třeba odlišit jednak epiteliální buňky, jednak leukocyty. Popište další pozorované útvary (kvasinky, bakterie – zapište jejich morfologii), epiteliie, leukocyty. Zakreslete.

T. vaginalis

Úkol 5: Diagnostika malárie

5a) Mikroskopie malarického tenkého roztěru

Prohlédněte si preparát a pokuste se zakreslit pozorované objekty. Nenechte se zmást artefakty, destičkami či jinými objekty, které se mohou v preparátu vyskytnout a zákeřně se tvářit, že jsou plasmodia.

červené krvinky
malaric. plasmodium

Úkol 5b) Hodnocení stádií parazita

Vyplňte pole popisek k jednotlivým obrázkům. Použijte termíny: schizont, časný trofozoit, gametocyt, merozoiti, pozdní trofozoit.

