

**Exercícios sobre Protozoários**

**Disciplina de Biologia**

1. Qual o significado do nome protozoários?

Proto = primeiro; zoário = animal

1. Qual a função do vacúolo contrátil ou pulsátil?

A função dele é garantir o equilíbrio osmótico por meio da pulsação de água para fora do protozoário.

1. Qual a função do vacúolo digestivo?

Sua função é trazer alimento para a célula. Ela captura o alimento no exterior envolvendo-o por meio da fagocitose.

1. Indique a principal doença causada pelo grupo dos rizópodes? Como se contrai a doença e sintomas?

A Principal doença causada pelo grupo dos protozoários é a amebíase que é causada pelo protozoário rizópode *Entamoeba histolytica.* A transmissão da doença é feita pela ingestão dos cistos presentes na água ou alimentos contaminados. Elas adentram pelo trato digestivo e se alocam no intestino delgado onde ficam parasitando, se alimentando do alimento consumido pela vítima.

1. Indique as diferenças de locomoção do grupo dos protozoários?

Existe no grupo dos protozoários 4 tipos de locomoção. Estes tipos são responsáveis por diferenciá-los em quatro tipos: Mastigophora, que se movimentam através de um flagelo. Sarcodina, que se movimentam através de pseudópodes (pés falsos que se formam quando o protozoário estica sua estremidade). Ciliophora, se movimentam através de cílios. Por fim os esporogamicos que não possuem formas de se movimentar sozinhos

1. O que é a doença de chagas? Defina o agente etiológico e o agente transmissor?

É uma infecção causada pelo agente etiológico Trypanossoma cruzi. Ele ataca os órgãos ocos de nosso corpo, principalmente o coração que é onde o protozoário chega primeiro. O Trypamossoma expande os órgãos em que ele se aloja causando problemas como insuficiência cardíaca, megacolon e megasôfago. Além de causar febre prolongada dor de cabeça fraqueza e inchaço no rosto e pernas.

O agente transmissor é o inseto Triatominfestas mais conhecido como barbeiro, que ao estar infectado libera tripomastigotas ao defecar enquanto pica a vítima. Assim que as fezes tiverem contato com a ferida deixada pelo mosquito o protozoário começa sua ação.

1. Como ocorre a doença de chagas em nosso organismo? Podemos dizer que a doença de chagas afeta somente o coração?

Não, o a doença afeta todos os órgãos ocos do corpo, à medida que eles crescem de tamanho vão perdendo sua eficácia. O coração é o mais aparente pois ele é o primeiro órgão que o protozoário tem acesso.

1. Sobre a leishmaniose: defina o agente etiológico e o agente transmissor. Como a doença se desenvolve em nosso organismo?

O agente etiológico são parasitas do gênero *Leishmani* e o transmissor é os agentes transmissores são insetos hematófagos conhecidos como flebótomos ou flebotomíneos.

A Leishmaniose pode se desenvolver em sua forma cutânea (ou tegumentar) que se caracteriza por feridas na pele que vão aumentando de tamanho a medida que a doença vai aumentando. Ou a forma visceral (ou clalazar) essa é uma doença sistêmica, pois, acomete vários órgãos internos, principalmente o fígado, o baço e a medula óssea. Acometendo geralmente crianças de até 10 anos. Ela causa emagrecimento, febre baixa e um aumento do baço e fígado.

1. Compare as medidas profiláticas para amebíase, chagas e leishmaniose.

A medida para a amebíase é o tratamento de água e o tratamento de comidas possivelmente infectadas como hortaliças salgando as ou aplicando algo ácido como vinagre ou limão. Quanto à doença de chagas e a leishmaniose as medidas são para o controle do mosquito e a proteção individual como o uso de repelentes e o distanciamento de focos da doença. Muito devido ao fato do expansionismo agrário diversas doenças começaram a ter que de adaptar incluído a doença de chagas que começou a infectar nossos alimentos como a cana de açúcar e o açaí. Então também é necessário saber a origem destes alimentos.

1. Compare a doença conhecida como giardíase com a amebíase, quais as semelhanças?

Ambas agentes etiológicos da doença se alocam no intestino delgado. Ambos tem sintomas como: cólicas abdominais, eliminação de fezes pastosas ou com muco, flatulência, sensibilidade abdominal, diarreia, fadiga, perda de peso. Possuem também tratamentos semelhantes com a ingestão de medicamentos **Anti-Protozoários**

1. Indique como ocorre o ciclo da malária. Quero que vocês destaquem as fases dos protozoários: Esporozoítos, trofozoítos e merozoítos. Onde cada fase acontece?

Quando a pessoa é picada o plasmódio é um plasmódio bebê, chamando de esporozoíto, este vai direto para a corrente sanguínea e se aloca no fígado. No fígado ocorre a maturação sexual tornando-se os trofozoítos, que se reproduzem por bipartição. Eles também podem realizar a esporogamia ou esquizogamia onde se reproduzem dando origem a mais de um dois indivíduo. Após este processo esse trofozoíto vão às emacias maturando-se e transformando em merozoítos e depois se multiplicam de novo e volta a infestar o fígado onde voltam a ser trofozoítos formando um ciclo. O merozoítos pode também se maturar no processo da meiose onde se transforma no Gameotófitos haploides e ficam no sangue esperando por uma picada do inseto para que o inseto se infecte com o parasita e infecte outra pessoa

1. Quais são os sintomas mais fortes da malária?

O sintoma mais forte e notável é A febre alta. Outros sintomas incluem calafrios intensos que se alternam ondas de calores e sudores, dor de cabeça e no corpo falta de apetite pele amarelada e cansaço.

1. Podemos dizer que há cura total para leishmania, chagas e malária?

Há um possível tratamento para essas doenças em países de primeiro porém não há cura pois é uma doença de terceiro mundo e não é economicamente viável. Há o controle dessa doença com remédios como cloroquina

1. Os ciliados podem transmitir doenças?

Não

1. Comente sobre a reprodução sexuada por conjugação.

Muito não consideram conjugação como sendo reprodução pois não resultam em um aumento de indivíduos. A conjugação é um processo que consiste na união parcial de dois indivíduos que se emparelham e através de uma ponte citoplasmática trocam material genético. Após a troca, esses indivíduos, que passam a ter novas combinações genéticas, separam-se e dividem-se por divisão binária. Esse processo ocorre nos protozoários ciliados.

Bom trabalho!!