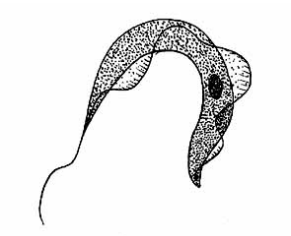
São doenças causadas por protozoários que podem ser transmitidas através do contato direto, relação sexual, mãe para o feto, ingestão de água e alimentos contaminados, através de vetores etc.

DOENÇA DE CHAGAS OU TRIPANOSSOMÍASE AMERICANA

É uma doença causada pelo *Trypanosoma cruzi* que é um protozoário flagelado transmitido pelas fezes do barbeiro, podendo ser transmitido através da ingestão de alimentos contendo cistos, da mãe para o feto e através de transplantes de órgãos.



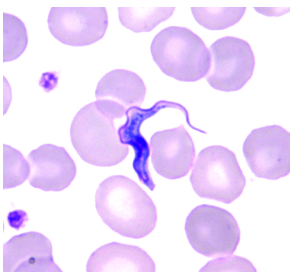
https://br.pinterest.com/pin/518969557040626534/

Os principais sintomas são febre, fadiga, inchaço, dores de cabeça e pelo corpo, náusea, diarreia, vômito, aumento do tamanho do fígado e do baço e surgimento de nódulos, problemas digestivos, dificuldade de engolir, dor no abdômen, constipação e irregularidade nos batimentos cardíacos.

A forma de prevenção consiste no combate ao barbeiro, não construir casas de pau a pique, não desmatar, uso de repelentes e telas nas janelas.

DOENÇA DO SONO OU TRIPANOSSOMÍASE AFRICANA

É uma doença causada pelo ***Trypanosoma brucei gambiensi*** que é um protozoário flagelado transmitido pela picada da mosca Tsé-Tsé, esse parasita ataca o sistema nervoso central causando graves problemas neurológicos, podendo ser fatal se não tratada.



https://www.researchgate.net/figure/Trypanosoma-brucei-gambiense-bloodstream-slender-trypomastigote-thin-smear-May_fig2_274267658

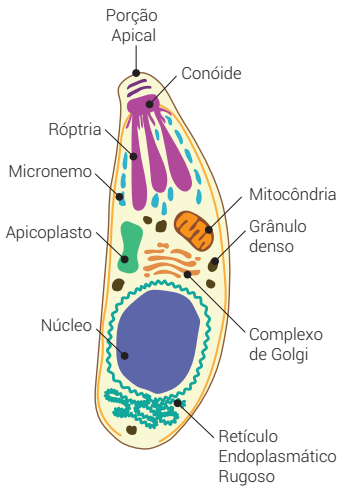
Os principais sintomas são febre, dores de cabeça e nas juntas, coceira e fraqueza, o nome da doença é devido as pessoas não conseguem dormir durante a noite, mas acabam sendo vencidas pelo sono durante o dia.

A forma de prevenção é o combate ao vetor, uso de repelentes, inseticidas, uso de telas nas janelas etc.

MALÁRIA OU PALUDISMO

É uma doença causada pelo *Plasmodium vivax*, *Plasmodium malareae* e *Plasmodium falciparum* que é um protozoário do tipo esporozoário, transmitido pela picada do mosquito anofeles ou prego. Esse parasita infecta o fígado e invade as hemácias, local onde se reproduzem e por consequência causam a destruição das hemácias.

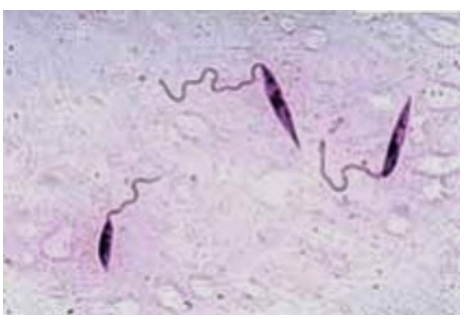
Os principais sintomas são febre alta, calafrios, dores de cabeça e musculares, taquicardia, aumento do baço e podem ocorrer delírios, rigidez da nuca, desorientação, sonolência, convulsões, vômitos, dores de cabeça e perturbações sensoriais.



A forma de prevenção é o combate ao vetor, uso de telas, não deixar água parada, repelentes, uso de telas etc.

LEISHMANIOSE

É uma doença causada pelo *Leishmania braziliensis* que é um protozoário flagelado transmitido pela picada do mosquito flebótomo, palha, asa branca ou birigui. Esse parasita pode atacar as mucosas, sendo chamada de Leishmaniose tegumentar, ou as visceras chamada de Leishmaniose visceral.



http://www.ampe-med.com/site/noticia.php?id=2054

Os principais sintomas são febre irregular e prolongada, anemia, palidez das mucosas e da pele, indisposição, falta de apetite, perda de peso e aumento do baço e do fígado.

A forma preventiva consiste no combate ao vetor, uso de telas nas janelas, repelentes, inseticida, não deixar água parada etc.

AMEBÍASE



https://www.gratispng.com/png-6fca7h/

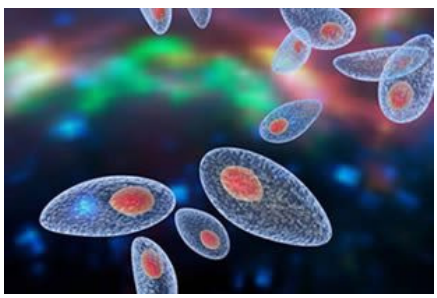
É causada pelo parasita *Entamoeba histolytica*, que ataca o intestino, sendo a contaminação através da ingestão de água e alimentos contaminados com coliformes fecais ou relação sexual sem uso de preservativos.

Os principais sintomas são cólicas abdominais, fadiga, gases em excesso, dor retal durante a evacuação, fezes pastosas com muco e, eventualmente, com sangue, além da perda de peso.

A forma de prevenção consiste em hábitos de higiene e melhoria nas condições de instalações sanitárias.

TOXOPLASMOSE

É causada pelo *Toxoplasma gondii* através da ingestão de carne crua ou mal cozida contendo cistos, também encontrado em vegetais que tiveram contato com as fezes de animais hospedeiros.



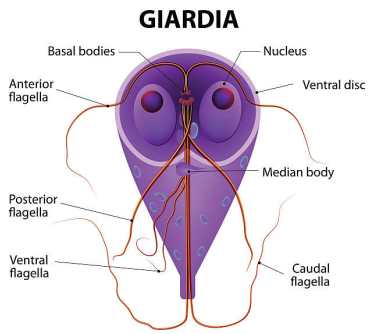
https://vetmodena.com/articoli/clinica-del-gatto/toxoplasmosi-e-gatto/

Os principais sintomas são dor de cabeça, coriza, dor no corpo, fadiga, dor de garganta e febre, convulsões, visão turva, problemas de coordenação, infecções respiratórias.

A forma de prevenção consiste em hábitos de higiene e melhoria nas instalações sanitárias.

GIARDÍASE

É causada pelo *Giardia lamblia através da ingestão de água e alimentos contaminados com cistos* infecção do intestino ou giárdia, sendo uma doença que ataca o intestino.



https://www.istockphoto.com/pt/ilustra%C3%A7%C3%B5es/rozo%C3%A1rio?mediatype=illustration&phrase=esporozo%C3%A1rio&sort=mostpopular

Os principais sintomas são diarreia, fadiga, cólicas abdominais, náusea, perda de peso, inchaço, a forma de prevenção consiste em hábitos de higiene e melhoria nas instalações sanitárias.

TRICOMONÍASE

É causada pelo *Trichomonas vaginalis* que é transmitida pela relação sexual desprotegida, pode permanecer por longos períodos sem ocasionar sintomas, que são uretrite, vaginite, cistite, epididimite e prostatite, ardor ao urinar, corrimento com mau cheiro e dor abdominal. A forma de prevenção consiste no uso de preservativos.



https://www.24-7labs.com/product/trichomonas/

EXERCÍCIO RESOLVIDO

01. (ENEM) A doença de Chagas afeta mais de oito milhões de brasileiros, sendo comum em áreas rurais. É uma doença causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida por insetos conhecidos como barbeiros ou chupanças.

Uma ação do homem sobre o meio ambiente que tem contribuído para o aumento dessa doença é

a) o consumo de carnes de animais silvestres que são hospedeiros do vetor da doença.

b) a utilização de adubos químicos na agricultura que aceleram o ciclo reprodutivo do barbeiro.

c) a ausência de saneamento básico que favorece a proliferação do protozoário em regiões habitadas por humanos.

d) a poluição dos rios e lagos com pesticidas que exterminam o predador das larvas do inseto transmissor da doença.

e) o desmatamento que provoca a migração ou o desaparecimento dos animais silvestres dos quais o barbeiro se alimenta.

Resolução: E

Na falta de alimento, os barbeiros vetores da doença de Chagas migram para as casas de pau-a-pique, onde sugam o sangue do homem e transmitem, por suas fezes, o protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*.

02. (ENEM) O mapa mostra a área de ocorrência da malária no mundo. Considerando-se sua distribuição na América do Sul, a malária pode ser classificada como

a) endemia, pois se concentra em uma área geográfica restrita desse continente.

b) peste, já que ocorre nas regiões mais quentes do continente.

c) epidemia, já que ocorre na maior parte do continente.

d) surto, pois apresenta ocorrência em áreas pequenas.

e) pandemia, pois ocorre em todo o continente.

Resposta: A

A malária é uma doença tropical endêmica na América do Sul, já que sua incidência é estável e atinge uma área restrita desse continente.

Em uma aula de Biologia, o seguinte texto é apresentado:

LAGOA AZUL ESTÁ DOENTE

Os vereadores da pequena cidade de Lagoa Azul estavam discutindo a situação da Saúde no Município. A situação era mais grave com relação a três doenças: Doença de Chagas, Esquistossomose e Ascaridíase (lombriga). Na tentativa de prevenir novos casos, foram apresentadas várias propostas:

Proposta 1: Promover uma campanha de vacinação.

Proposta 2: Promover uma campanha de educação da população com relação a noções básicas de higiene, incluindo fervura de água.

Proposta 3: Construir rede de saneamento básico.

Proposta 4: Melhorar as condições de edificação das moradias e estimular o uso de telas nas portas e janelas e mosquiteiros de filó.

Proposta 5: Realizar campanha de esclarecimento sobre os perigos de banhos nas lagoas.

Proposta 6: Aconselhar o uso controlado de inseticidas.

Proposta 7: Drenar e aterrar as lagoas do município.

04. (ENEM) Você sabe que a Doença de Chagas é causada por um protozoário (*Trypanosoma cruzi*) transmitido por meio da picada de insetos hematófagos (barbeiros). Das medidas propostas no texto "A Lagoa Azul Está Doente", as mais efetivas na prevenção dessa doença são:

a) 1 e 2
b) 3 e 5
c) 4 e 6
d) 1 e 3
e) 2 e 3

Resolução: C

A doença de Chagas é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida pelo contato com fezes de insetos hematófagos, conhecidos popularmente por barbeiros ou chupanças. O flagelado provoca lesões no músculo cardíaco, no esôfago, cólon, etc. A prevenção dessa infecção passa por medidas, como o uso de inseticidas que eliminam o vetor e suas larvas, bem como a melhoria nas construções habitadas pelo homem. O barbeiro infesta as casas de sapê e de pau a pique.

05. (ENEM PPL) O movimento pelo saneamento do Brasil, desencadeado durante a Primeira República, colocou em evidência as precárias condições de saúde das populações rurais. A origem e trajetória desse movimento estiveram diretamente relacionadas à história da doença de Chagas.

KROPF, S. P.; LIMA, N. T. Disponível em: www.fiocruz.br. Acesso em: 1 ago. 2012 (adaptado).

A intervenção ambiental considerada fundamental para a prevenção dessa doença é a

a) limpeza de terrenos baldios, com a retirada de matéria orgânica em decomposição.
b) construção de unidades de saúde, com atendimento mais eficiente aos indivíduos infectados.
c) melhoria das condições de habitação, com redução de insetos no ambiente domiciliar e peridomiciliar.
d) construção de estradas e rodovias, com garantias de melhor acesso da população rural ao sistema de saúde.
e) limpeza do ambiente domiciliar e peridomiciliar, com retirada de entulhos e recipientes que possam acumular água.

Resolução: C

A prevenção da doença de Chagas passa pela melhoria das condições de habitação com a consequente redução das populações dos insetos transmissores do protoctista *Trypanosoma cruzi* no ambiente domiciliar e peridomiciliar. O inseto transmissor é conhecido popularmente por barbeiro ou chupança. São exemplos: *Triatoma infestans*, *Panstrogilus megistus* e *Rhodnius prolixus*.

ANOTAÇÕES