



Compilado SEM RESPOSTAS pela ATM 292 S2!!!!

Parasitologia

- 1)** Paciente proveniente da zona rural aparece com algumas lesões nos pés, tornozelos e mãos, queixando-se de dores abdominais, diarreia, tosse e episódios de febre. Feito um exame parasitológico de fezes, não foram encontrados ovos. Pergunta-se:
- a) de que parasitose você desconfiaria?
 - b) que exame você solicitaria para tentar descobrir o problema?
 - c) explique ao paciente como ele adquiriu o problema; uma medida profilática efetiva para este caso.
- 2)** Um paciente suspeita de infecção por Wuchereria bancrofti. Que sintomas clínicos são observados e como proceder o diagnóstico?
- 3)** Em um determinado caso, a sua suspeita clínica é de infecção por Enterobius vermicularis. Pergunta-se:
- a) pela anamnese e exame clínico, o que o levou a esta suspeita
 - b) como a sua suspeita pode ser confirmada
 - c) descreva e justifique algumas orientações a serem dadas para o paciente e familiares, antes mesmo da confirmação do resultado
- 4)** A infecção por Schistosoma mansoni leva a alterações hemodinâmicas graves no homem. Explique por que isto ocorre

Parasitologia

- 1) Trichuris trichiura:**
() apresentam como órgão de eleição o ID.
() sintomatologia: tenesmo e prolápso retal.
() teste imunológico mais recomendado; não diferencia ovos no EPF.
() transmissão: ingestão do ovo larvado em água e alimentos contaminados.
- 2) Manutenção da expansão da esquistossomose:**
() presença do Biomphalaria nacional.
() aumento da densidade demográfica facilitando transmissão por propagação através da ingestão de ovos em vegetais e água.
() migração populacional de áreas rurais endêmicas para a periferia das cidades.
() condições precárias de saneamento básico.
- 3) Ancylostoma:**
() forma infectante para o homem é L3.
() migração de larvas no hospedeiro é hepato-traqueal.
() principal sintoma da fase crônica é a diarreia.
() medida de controle: calçados fechados
- 4) Relacione as colunas. A – LMV; B – LMC:**
() agente do Toxocara
() penetração ativa de L3
() agente Ancylostoma caninum e Ancylostoma braziliense
() prurido intenso – infecção secundária

() ingestão de ovos L3

5) V ou F:

- () diagnóstico de LMV é EPF.
- () eosinofilia é importante para LMV.
- () síndrome de Loeffler: tosse, febre, bronquite.
- () contato direto com cães é importante para Toxocara no homem.

6) Fasciola hepática: as formas adultas são encontradas no fígado, nas vias biliares.

7) Filariose: forma importante de infecção é através do vetor Culex sp.

8) Ascaris V ou F:

- () ovos pouco resistentes a condições ambientais porque têm membrana simples.
- () órgão de eleição: ID
- () infecção por ingestão de ovos não embrionados eliminados nas fezes
- () a migração das larvas causa focos hemorrágicos e necrose do fígado.

9) Enterobius vermicularis: precária rede de esgoto não é fator para desenvolvimento da doença; mais prevalente em crianças em idade escolar.

10) Sintomas da ascaridíase: dor abdominal, diarreia, náuseas, febre, bronquite, pneumonia, fadiga.

11) Diagnóstico para enterobiose: fita adesiva e Graham.

12) Cisticercose: larva de Taenia solium nos tecidos do homem.

13) Como o homem adquire hidatidose:

- () ao beijar e acariciar cães contaminados com Echinococcus granulosus.
- () ingestão de verduras ou água contaminada com fezes dos cães.
- () principalmente crianças e adultos em trabalho nas zonas rurais.
- () pessoa para pessoa e HI para o homem.

14) Hidatidose:

- () grande quantidade de cães parasitados por Echinococcus granulosus.
- () ingestão de carne de ovinos crua ou malcozida contendo cisto hidático.
- () hábito do homem do campo de alimentar os cães com vísceras crudas.
- () fácil acesso dos cães às vísceras contendo cisto hidático.

15) Hymenolepis nana: no ciclo monoxênico, a passagem da larva pelas vilosidades intestinais estimula o sistema imune e confere alta imunidade, diminuindo a reinfecção.

16) Dipylidium caninum: ingestão accidental de pulgas contaminadas com a larva do Dipylidium caninum.

PROVA DE PARASITO

1) Ancylostoma.V ou F:

- () forma infectante para o homem é L3
 - () migração de larvas no hospedeiro é-hepato traqueal
 - () principal sintoma da fase crônica é diarréia.
- () medida de controle: calçados fechados.

2) Relacione as colunas: A= LMV B=LMC

Agente do toxocara

- () penetração ativa L3
- () agente ancylostoma caninum e braziliense
- () prurido intenso - infecção secundaria
- () ingestão de ovos L3

3) O que é larva migrans cutânea? Como é transmitida?

4) Qual a principal consequência clínica decorrente de uma ancilostomose crônica e intensa? Diga duas alterações sanguíneas que possam ser detectadas.

5) Ancilostomose:

a) Por que o individuo parasitado cronicamente apresenta um quadro de cansaço, apatia...?

b) Que diferenças podem aparecer no quadro clínico desta doença considerando as diferentes formas de infecção?

6) Enterobius vermicularis, assinale a incorreta:

() Parasitose mais prevalente em regioes com precaria rede de esgoto.(ovos ficam na poeira; ânus->boca/ânus>apêndice **Ascaridíase**.

7) Diagnóstico de Enterobiose:

8) Sobre Trichuris trichuria, assinale V ou F:

() apresentam O.E o I.D.

() sintomatologia: prolapsão anal.

() teste imunológico mais recomendado não diferencia ovos EPF.

() Transmissão: ingestão do ovo larvado > L1 em água e alimentos contaminados.

9) *Trichuris trichuria*. Qual o nome da doença, parasito, forma de transmissão e profilaxia.

10) Ascaris; V ou F

() ovos pouco resistentes às condições ambientais por apresentarem membranas simples.

() O.E é o I.D.

() infecção por ingestão de ovos não embrionados eliminados nas fezes. .

() migração de larvas,focos hemorrágicos e necrose do fígado.

11) Sintomas de *Ascaris*.

12) Infecção de outros órgãos por ascaris: por que isso pode ocorrer?

13) V ou F

() diagnóstico LMV é EPF.

() Eosinofilia é importante para LMV

() Sinal de zoefler: tosse,febre,bronquite

() Contato direto com cães é importante para toxo em homens.

14) Filariose; qual a forma de infecção

15) Como é realizado o diagnóstico de *W.Bancrofti*?

16) Como homem adquire hidatidose:

() ao beijar e acariciar cães contaminados com *E.granulosus*.

() ingestão de verduras ou água contaminada com fezes de cães.

() principalmente crianças e adultos que trabalham na zona rural.

() pessoa para pessoa; HI para homem

17) Hidatidose

- () grande quantidade de cães em propriedades rurais, parasitados por *E.granulosus*.
- () ingestão de carne de ovinos crua ou mal cozida contendo cisto hidático.
- () hábito de alimentar cães com vísceras crudas.
- () fácil acesso dos cães a vísceras com cisto hidático.

18) Hidatidose; qual a forma de infecção?

19) Cisticercose; qual a forma de infecção e mecanismo patológico

20) Diferencie teniose de cisticercose:

21) *Hymenolepis nana*: Comente seu ciclo vital e ação patológica.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS / INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

DISCIPLINA DE PARASITOLOGIA / MEDICINA (Prova de Helmintos de Importância Médica)

Nome(s):

Laura Marques de Souza

Lucas Franco Melchiades

Data:13/09/2021

1) Larva migrans visceral (LMV) e Larva migrans cutânea (LMC), são sindromes que acometem o homem. Cite quais os respectivos agentes etiológicos.

2) Sobre **teniose e cisticercose**. Marque a alternativa **correta**:

- I. – A cisticercose é adquirida através da ingestão de carne crua ou mal cozida de suínos e bovinos.
 - II. – A neurocisticercose humana pode ser adquirida através da ingestão acidental de ovos de *Taenia solium*, bem como por autoinfecção interna.
 - III.– A teniose ocorre pela ingestão de carne crua contaminada com ovos e mãos sujas com ovos.
- (a) Todas as alternativas estão incorretas.
 - (b) Somente a alternativa III está incorreta.
 - (c) As alternativas I e III estão corretas.
 - (d) Somente a alternativa II esta correta
 - (e) Todas as alternativas estão corretas.

3) Marque a alternativa **correta**:

- I. A hidatidose ocorre em várias espécies de mamíferos, inclusive no homem.
 - II. A forma adulta *Echinococcus granulosus* localiza-se no intestino delgado de canídeos.
 - III. A infecção do hospedeiro intermediário ocorre pela ingestão de ovos de *E. granulosus*.
 - IV. A infecção do hospedeiro intermediário ocorre pela ingestão de cistos contendo proto-escólex de *E. granulosus*.
- (a) Todas as alternativas estão corretas.
 - (b) Somente a alternativa III está incorreta.
 - (c) As alternativas I e II estão incorretas.
 - (d) Somente a alternativa IV esta incorreta.
 - (e) Todas as alternativas estão incorretas.

4) No caso de infecções por *Enterobius vermicularis*, cite a forma infectante, localização no hospedeiro e o principal sintoma?

5) Marque as alternativas abaixo com **V** para verdadeiro e **F** para falso, em relação ao **Ancylostoma**:

- () As formas adultas são encontradas nos bronquiolos.
- (_) A forma infectante é a larva L3.
- () A migração das larvas no hospedeiro é do tipo hepato-traqueal.
- () O principal sinal clínico observado é a anemia.
- () Os nematódeos adultos, têm como órgão de eleição o intestino delgado.

6) Em relação ao **Ascaris lumbricoides** marque **V** ou **F**

- () A forma de transmissão é através da ingestão de ovos contendo a L3
- () Em altas infecções, pode ocorrer a obstrução intestinal
- () A presença do cão no ciclo biológico é essencial para a ocorrência da doença
- () Os ovos apresentam três camada, o que os tornam muito resistentes às condições ambientais, permanecendo viáveis por longos períodos no ambiente
- () altas infecções podem ser observadas em todas as idades

7) Em relação às infecções por ***Strongyloides*** spp. de interesse em saúde humana, marque **V** ou **F**.

- () Realizam ciclo heteroxênico e apresentam uma fase de vida livre e outra parasitária.
- () o exame parasitológico de fezes para pesquisa de ovos é o método de escolha para diagnóstico deste parasito.
- () as fêmeas de vida livre originam ovos larvados 3n, 2n e 1n.
- () a forma infectante é a L3, e a transmissão ocorre por penetração ativa.
- () a fêmea partenogenética é encontrada no órgão de eleição do hospedeiro.

8) Quanto aos filarídeos que acometem o homem no Brasil, marque **V** ou **F**.

- () Tem como hospedeiros definitivos insetos hematófagos.
- () Na infecção por *Wuchereria bancrofti*, a fase de microfilaria é quem causa a patogenia mais grave no homem.
- () *Onchocerca volvulus* tem como principal patogenia a lesão ocular
- () A localização dos parasitos adultos de *O. vulvulus* é em nódulos no tecido subcutâneo.
- () O diagnóstico da *W. bancrofti* é realizado por esfregaço de sangue, através do qual observam-se as microfilárias.

9) Durante seu estágio na UBS, uma paciente (solteira, 22 anos) lhe refere que há um mês esteve de férias no Nordeste do Brasil, e aproveitou para banhar-se próximo a uma cachoeira. Contudo, ela reporta que sentiu notável prurido nas pernas momentos após deixar a lagoa e agora, já em Pelotas, percebeu alterações digestórias (diarreia) e está febril. Também lhe informam, do laboratório de análises clínicas, terem visualizados ovos com espículos laterais nas amostras fecais da paciente. A partir destas informações e de seus conhecimentos em parasitologia, responda:

- a) **Por qual parasitose a paciente foi acometida?**
- b) **Como esta paciente adquiriu tal verminose (informe o nome da forma infectante)?**
- c) **O principal órgão acometido durante a história natural da moléstia?**
- d) **Três (3) maneiras de profilaxia da enfermidade?**

10) Marque **V** ou **F** quanto ao trematódeo ***Fasciola hepatica***.

- () O consumo de carne mal cozida ou crua, não constitui a principal forma de infecção humana.
- () A infecção humana ocorre pela ingestão de metacercárias, por exemplo, com o agrião.
- () Os hospedeiros intermediários são caramujos do gênero *Lymnaea*.
- () Febre alta, acompanhada por sintomas respiratórios, são comuns nos indivíduos acometidos por *F. hepatica*.
- () Como os cães e os gatos tratam-se dos principais hospedeiros definitivos do platelminto em questão, deve ser instituída a vermiculação destes animais de companhia, como forma de combate à zoonose.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS / INSTITUTO DE BIOLOGIA

**DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E
PARASITOLOGIA**

DISCIPLINA DE Parasitologia / MEDICINA (Prova de helmintos de importância médica)

Nome: Fernando Henrique Tonsig Dizotti e Ronaldo

Fontes de Paula Castanho Data: 09/11/2020

1) Um menino de nove anos, durante seu período de lazer, resolveu nadar em um riacho de água doce localizado em uma região de Alagoas. Pouco depois de sair da água, o jovem paciente referiu prurido na face anterior de ambas as pernas. Os pais do menino foram até o riacho e visualizaram pequenos caramujos com morfologia em espiral, suspeitando que o garoto tenha adquirido alguma parasitose. De posse de seus conhecimentos em parasitologia, responda:

- a) Qual provável enfermidade parasitária o meninocontraiu ao entrar na fonte de água?
- b) Qual o nome da forma evolutiva que infectou o paciente?
- c) Qual o principal órgão acometido (aquele que maissofre transtornos com a verminose)?
- d) Cite duas formas de profilaxia para esta helmintose:
- e) Inclua uma imagem do verme adulto e uma imagem dos ovos deste verme, se preferir, pode desenhá-las.

2) No que tange o parasito Fasciola hepatica, marque V ou F.

- () trata-se de um trematódeo adquirido através da ingestão de carne crua ou mal cozida.
- () A cocção adequada de carne suína e bovina constitui método de profilaxia da parasitose.
- () Tem como hospedeiro intermediário caramujos do gênero Biomphalaria.
- () O verme adulto hospeda-se no intestino delgado, causando diarreia nos infectados.
- () A infecção ocorre, por exemplo, a partir da ingestão de metacercárias com agrião.

3) Dentre os parasitos estudados, escolha um do filo nematoda e um da classe cestoda, indicando suas principais características morfológicas. Pode utilizar figuras e/ou desenhos.

4) Um paciente que apresenta queixa de prurido anal, quais os parasitos que você suspeitaria e como proceder o diagnóstico?

5) Diferencie as síndromes larva migrans visceral (LMV) da Larva migrans cutânea (LMC), quanto ao agente

6) Está correto, como medida profilática, indicar não consumir carne crua ou mal cozida de ovinos e bovinos para controle da hidatidose? Justifique sua resposta.

7) Sobre a teniose e neurocisticercose indique:

- A) Parasito (s) envolvidos nestas infecções:
- B) Formas de transmissão:
- C) Fatores epidemiológicos importantes na transmissão e estabelecimento destas parasitoses em uma população: _____
- 8) Esquematize o ciclo biológico do Ascaris lombricoides, indicando o tipo de migração realizada pelo parasito.

- 9) No caso de infecções por *Strongyloides stercoralis*, quais os grupos de risco para estes parasitos? Quais os principais sinais clínicos e achados laboratoriais que auxiliariam no direcionamento do diagnóstico?
- 10) Após nosso estudo sobre as geohelmintoses intestinais que acometem os humanos, qual sua opinião sobre a importância do ambiente na transmissão e manutenção destas parasitoses?

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS / INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

DISCIPLINA DE Parasitologia / MEDICINA (Prova de helmintos de importância médica)

Nome: _____ Data: _____

1) Um criança de nove anos, durante seu período de lazer, resolveu nadar em um riacho de água doce localizado em uma região de Alagoas. Pouco depois de sair da água, o jovem paciente referiu prurido na face anterior de ambas as pernas. Os pais do menino foram até o riacho e visualizaram pequenos caramujos com morfologia em espiral, suspeitando que o garoto tenha adquirido alguma parasitose. De posse de seus conhecimentos em parasitologia, responda:

- a) Qual provável enfermidade parasitária o menino contraiu ao entrar na fonte de água?
- b) Qual o nome da forma evolutiva que infectou o paciente?
- c) Qual o principal órgão acometido (aquele que mais sofre transtornos com a verminose)?
- d) Cite duas formas de profilaxia para esta helmintose:
- e) Inclua uma imagem do verme adulto e uma imagem dos ovos deste verme, se preferir, pode desenhá-las.

2) No que tange o parasito *Fasciola hepatica*, marque V ou F.

- () trata-se de um trematódeo adquirido através da ingestão de carne crua ou mal-cozida.
- () A cocção adequada de carne suína e bovina constitui método de profilaxia da parasitose.
- () Tem como hospedeiro intermediário caramujos do gênero *Biomphalaria*.
- () O verme adulto hospeda-se no intestino delgado, causando diarreia nos infectados.
- () A infecção ocorre, por exemplo, a partir da ingestão de metacercárias com agrião.

3) Dentre os parasitos estudados, escolha um do filo nematoda e um da classe cestoda, indicando suas principais características morfológicas. Pode utilizar figuras e/ou desenhos.

4) Um paciente que apresenta queixa de prurido anal, quais os parasitos que você suspeitaria e como proceder o diagnóstico?

5) Diferencie as síndromes larva migrans visceral (LMV) da Larva migrans cutânea (LMC), quanto ao agente etiológico, formas de infecção, localização e sinais clínicos.

6) Está correto, como medida profilática, indicar não consumir carne crua ou mal cozida de ovinos e bovinos para controle da hidatidose? Justifique sua resposta.

7) Sobre a teniose e neurocisticercose indique:

A) Parasito (s) envolvidos nestas infecções:

B) Formas de transmissão:

C) Fatores epidemiológicos importantes na transmissão e estabelecimento destas parasitoses em uma população:

8) Esquematize o ciclo biológico do *Ascaris lombricoides*, indicando o tipo de migração realizada pelo parasito.

9) No caso de infecções por *Strongyloides stercoralis*, quais os grupos de risco para estes parasitos? Quais os principais sinais clínicos e achados laboratoriais que auxiliariam no direcionamento do diagnóstico?

10) Após nosso estudo sobre as geohelmintoses intestinais que acometem os humanos, qual sua opinião sobre a importância do ambiente na transmissão e manutenção destas parasitoses?

Nomes: Ana Luiza Duarte Pich e Ricardo Netto Goulart

Data: 19/04/21

01 – No que tange a esquistossomose, doença que acomete cerca de cinco milhões de pessoas no Brasil, marque **V** ou **F**:

- () Tanto os vermes machos quanto as fêmeas se alimentam de tecido hepático (hepatócitos), o que ocasiona lesões no fígado.
- (C) A helmintose é frequente em Pelotas, sendo que as praias do Laranjal são consideradas focos endêmicos da moléstia. Um dos fatores associados a isso é a elevada suscetibilidade do hospedeiro *Biomphalaria tenagophila* presente no Rio Grande do Sul, ao *Schistosoma mansoni*.
- () A dermatite cercariana, ou coceira dos rios, tratase da penetração de miracídios através da pele de humanos, o que ocasiona prurido, dentre outras alterações cutâneas.
- () A maior gravidade da esquistossomose, que cursa com o desenvolvimento de hipertensão portal, hepatoesplenomegalia e formação de varizes esofágicas, é decorrente, sobretudo, da deposição de ovos do parasito que vão parar no fígado, formando os granulomas.
- () A biópsia hepática constitui o melhor método diagnóstico desta enfermidade, sendo a conduta de escolha em regiões endêmicas do Brasil.

02 – A *Fasciola hepatica* trata-se de um trematódeo que pode acometer humanos, principalmente, moradores da zona rural. A partir dos seus conhecimentos em parasitologia, assinale **V** ou **F**.

- () A fasciolose é adquirida a partir da ingestão de carne crua ou mal cozida de bovinos e ovinos.
- () Os hospedeiros intermediários tratam-se de pequenos moluscos do gênero *Lymnaea*.
- () A febre, acompanhada de dores musculares, vômitos e fraqueza generalizada, são sintomas e sinais clínicos altamente sugestivos desta verminose.
- () A ingestão de agrião contendo metacercárias, representa uma das principais formas de aquisição desta helmintose.
- (C) A cocção adequada de alimentos cárneos, sobretudo, quando provenientes de suínos e ovinos, estabelece um método relevante no controle e profilaxia desta enfermidade (fasciolose).

03 - Baseado em seus conhecimentos sobre *Ascaris lumbricoides*, marque **V** ou **F**:

- () O nematódeo é adquirido a partir da penetração de larvas L3 através da pele do hospedeiro definitivo.
- () O parasito adulto vive, principalmente, no intestino grosso, embora possa estar presente em outros órgãos do sistema digestivo.
- () As larvas do verme em migração pelo corpo humano, podem acometer o tecido pulmonar e ocasionar a síndrome de Löeffler, caracterizada por febre, bronquite e pneumonia.
- () Usar calçados e não entrar em rios ou lagoas contaminadas são maneiras fundamentais de prevenir a infecção por este helminto.
- () Quando em grande número, este parasito, que é popularmente conhecido como lombriga, pode obstruir a luz intestinal e determinar quadros de doença abdominal grave, precisando até de procedimento cirúrgico para retirá-lo.

04 - O Rio grande do Sul é uma área endêmica de Hidatidose, cuja o tratamento é principalmente cirúrgico. Comente qual a população corre mais riscos de adquirir a doença, qual parasito envolvido, principais órgãos afetados e medidas efetivas de controle (3):

05 - Considere as afirmações sobre a *Taenia solium* e *Taenia saginata*:

- I. A transmissão da teníase para o homem ocorre por meio de ingestão de carne mal cozida de porco ou boi, contendo a larva cisticerco;
- II. A transmissão da cisticercose ocorre por meio da ingestão da carne de porco, contendo a larva cisticerco;
- III. A forma adulta de *Taenia solium* pode migrar para o cérebro causando a neurocisticercose;
- IV. O porco e o boi adquirem a cisticercose ao ingerir água ou alimento contaminado por ovos de *Taenia solium* e *Taenia saginata*, respectivamente.

ASSINALE O QUE ESTÁ CORRETO.

- (a) I e III (b) I e IV (c) I, II e III (d) I, III e IV (e) I, II, III e IV.

06 - Em relação a *Hymenolepis nana* marque V (verdadeira) ou F (falso)

- () A transmissão ocorre através da ingestão de ovos ou de pulgas/coleópteros contendo a larva cisticercóide.
- () Maior prevalência em crianças com idade escolar.
- () Tem como órgão de eleição o intestino delgado.
- () Apresenta exclusivamente o ciclo monoxênico.
- () O diagnóstico é realizado através da pesquisa de ovos nas fezes.

07 - Marque V ou F quanto ao nematódeo

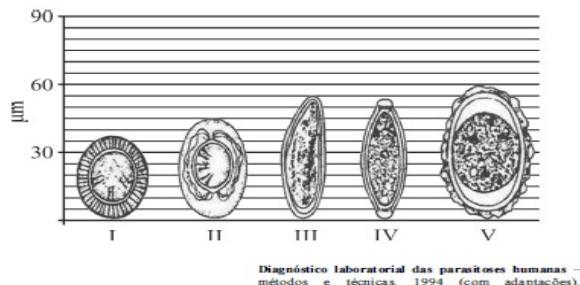
Strongyloides stercoralis

- () A principal forma de infecção é pela ingestão de ovos larvados junto com alimentos.
- () Fêmea partenogenética é a única forma parasitária deste nematódeo e localiza-se no intestino delgado
- () Sinais respiratórios e eosinofilia podem ser observados em indivíduos parasitados.
- () Em pacientes imunossuprimidos, pode ocorrer a forma disseminativa, com comprometimento de vários órgãos devido a auto-infecção interna.
- () O diagnóstico é realizado através da Técnica de Baermann para pesquisa de larvas nas fezes.

8. - A partir do material apresentado em aula, caracterize morfológicamente um Nematoda e um Cestoda. Pode escolher as espécies e utilizar desenhos:

- 9.** - A partir dos conhecimentos obtidos na nossa disciplina, quais as zoonoses parasitárias que têm os cães envolvidos e cuja o tratamento antihelmíntico, posse responsável, coleta de fezes do ambiente, são importantíssimos no controle da transmissão destas parasitoses?
- 10.** - Na análise parasitológica de fezes, pôde-se identificar os seguintes ovos de helmintos intestinais, mostrados no quadro abaixo. Para quais helmintos estudados corresponde

cada um destes ovos? Inclua o nome científico do parasito e a localização da forma adulta no homem.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS / INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

DISCIPLINA DE PARASITOLOGIA / MEDICINA (Prova de Helmintos de Importância Médica)

Nome(s): _____ Data: 13/09/2021

1) Larva migrans visceral (LMV) e Larva migrans cutânea (LMC), são sindromes que acometem o homem. Cite quais os respectivos agentes etiológicos.

2) Sobre **teniose e cisticercose**. Marque a alternativa **correta**:

- I. – A cisticercose é adquirida através da ingestão de carne crua ou mal cozida de suínos e bovinos.
 - II. – A neurocisticercose humana pode ser adquirida através da ingestão acidental de ovos de *Taenia solium*, bem como por autoinfecção interna.
 - III. – A teniose ocorre pela ingestão de carne crua contaminada com ovos e mãos sujas com ovos.
- (a) Todas as alternativas estão incorretas.
 - (b) Somente a alternativa III está incorreta.
 - (c) As alternativas I e III estão corretas.
 - (d) Somente a alternativa II está correta.
 - (e) Todas as alternativas estão corretas.

3) Marque a alternativa **correta**:

- I. A hidatidose ocorre em várias espécies de mamíferos, inclusive no homem.
 - II. A forma adulta *Echinococcus granulosus* localiza-se no intestino delgado de canídeos.
 - III. A infecção do hospedeiro intermediário ocorre pela ingestão de ovos de *E. granulosus*.
 - IV. A infecção do hospedeiro intermediário ocorre pela ingestão de cistos contendo proto-escólex de *E. granulosus*.
- (a) Todas as alternativas estão corretas.
 - (b) Somente a alternativa III está incorreta.
 - (c) As alternativas I e II estão incorretas.
 - (d) Somente a alternativa IV está incorreta. (e) Todas as alternativas estão incorretas.

4) No caso de infecções por *Enterobius vermiculares*, cite a forma infectante, localização no hospedeiro e o principal sintoma?

5) Marque as alternativas abaixo com **V** para verdadeiro e **F** para falso, em relação ao **Ancylostoma**:

- () As formas adultas são encontradas nos bronquiólos.
- () A forma infectante é a larva L3.
- () A migração das larvas no hospedeiro é do tipo hepato-traqueal.
- () O principal sinal clínico observado é a anemia.
- () Os nematódeos adultos, têm como órgão de eleição o intestino delgado.

6) Em relação ao **Ascaris lumbricoides** marque **V** ou **F**

- () A forma de transmissão é através da ingestão de ovos contendo a L3
- () Em altas infecções, pode ocorrer a obstrução intestinal
- () A presença do cão no ciclo biológico é essencial para a ocorrência da doença
- () Os ovos apresentam três camada, o que os tornam muito resistentes às condições ambientais, permanecendo viáveis por longos períodos no ambiente

() altas infecções podem ser observadas em todas as idades

7) Em relação às infecções por ***Strongyloides*** spp. de interesse em saúde humana, marque **V** ou **F**.

- () Realizam ciclo heteroxênico e apresentam uma fase de vida livre e outra parasitária.
- () o exame parasitológico de fezes para pesquisa de ovos é o método de escolha para diagnóstico deste parasito.
- () as fêmeas de vida livre originam ovos larvados 3n, 2n e 1n.
- () a forma infectante é a L3, e a transmissão ocorre por penetração ativa.
- () a fêmea partenogenética é encontrada no órgão de eleição do hospedeiro.

8) Quanto aos filarídeos que acometem o homem no Brasil, marque **V** ou **F**.

- () Tem como hospedeiros definitivos insetos hematófagos.
- () Na infecção por *Wuchereria bancrofti*, a fase de microfilaria é quem causa a patogenia mais grave no homem.
- () *Onchocerca volvulus* tem como principal patogenia a lesão ocular
- () A localização dos parasitos adultos de *O. vulvulos* é em nódulos no tecido subcutâneo.
- () O diagnóstico da *W. bancrofti* é realizado por esfregaço de sangue, através do qual observam-se as microfilárias.

9) Durante seu estágio na UBS, uma paciente (solteira, 22 anos) lhe refere que há um mês esteve de férias no Nordeste do Brasil, e aproveitou para banhar-se próximo a uma cachoeira. Contudo, ela reporta que sentiu notável prurido nas pernas momentos após deixar a lagoa e agora, já em Pelotas, percebeu alterações digestórias (diarreia) e está febril. Também lhe informam, do laboratório de análises clínicas, terem visualizados ovos com espículos laterais nas amostras fecais da paciente. A partir destas informações e de seus conhecimentos em parasitologia, responda: a) Por qual parasitose a paciente foi acometida?

b) Como esta paciente adquiriu tal verminose (informe o nome da forma infectante)?

b) O principal órgão acometido durante a história natural da moléstia?

c) Três (3) maneiras de profilaxia da enfermidade?

10) Marque **V** ou **F** quanto ao trematódeo ***Fasciola hepatica***.

- () O consumo de carne mal cozida ou crua, não constitui a principal forma de infecção humana.
- () A infecção humana ocorre pela ingestão de metacercárias, por exemplo, com o agrião.
- () Os hospedeiros intermediários são caramujos do gênero *Lymnaea*.
- () Febre alta, acompanhada por sintomas respiratórios, são comuns nos indivíduos acometidos por *F. hepatica*.
- () Como os cães e os gatos tratam-se dos principais hospedeiros definitivos do platelminto em questão, deve ser instituída a vermiculação destes animais de companhia, como forma de combate à zoonose.

ATENÇÃO: Os professores não liberam gabarito das provas.

Estas respostas são baseados na prova de um aluno que tirou 9,0 , não sei o que está errado.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS / INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

DISCIPLINA DE PARASITOLOGIA / MEDICINA (Prova de Helmintos de Importância Médica)

Nome(s):

Data:13/09/2021

1) Larva migrans visceral (LMV) e Larva migrans cutânea (LMC), são sindromes que acometem o homem. Cite quais os respectivos agentes etiológicos.

Os agentes etiológicos pertencem ao filo nematoda, e são respetivos a espécie **toxocara canis/catí** e **ancylostoma brasiliensis ou ancylostoma caninum**.

2) Sobre **teniose e cisticercose**. Marque a alternativa **correta**:

- I. – A cisticercose é adquirida através da ingestão de carne crua ou mal cozida de suínos e bovinos.
- II. – A neurocisticercose humana pode ser adquirida através da ingestão acidental de ovos de *Taenia solium*, bem como por autoinfecção interna.
- III.– A teniose ocorre pela ingestão de carne crua contaminada com ovos e mãos sujas com ovos.
(a) Todas as alternativas estão incorretas.
(b) Somente a alternativa III está incorreta. (c) As alternativas I e III estão corretas.
(d) Somente a alternativa II está correta.
(e) Todas as alternativas estão corretas.

3) Marque a alternativa **correta**:

- I. A hidatidose ocorre em várias espécies de mamíferos, inclusive no homem.
- II. A forma adulta *Echinococcus granulosus* localiza-se no intestino delgado de canídeos.
- III. A infecção do hospedeiro intermediário ocorre pela ingestão de ovos de *E. granulosus*.
- IV. A infecção do hospedeiro intermediário ocorre pela ingestão de cistos contendo proto-escólex de *E. granulosus*.
(a) Todas as alternativas estão corretas.
(b) Somente a alternativa III está incorreta.
(c) As alternativas I e II estão incorretas.
(d) Somente a alternativa IV está incorreta.
(e) Todas as alternativas estão incorretas.

4) No caso de infecções por *Enterobius vermiculares*, cite a forma infectante, localização no hospedeiro e o principal sintoma?

5) Marque as alternativas abaixo com **V** para verdadeiro e **F** para falso, em relação ao **Ancylostoma**:

- () As formas adultas são encontradas nos bronquíolos.
- () A forma infectante é a larva L3.
- () A migração das larvas no hospedeiro é do tipo hepato-traqueal.
- () O principal sinal clínico observado é a anemia.
- () Os nematódeos adultos, têm como órgão de eleição o intestino delgado.

6) Em relação ao **Ascaris lumbricoides** marque **V** ou **F**

- () A forma de transmissão é através da ingestão de ovos contendo a L3
- () Em altas infecções, pode ocorrer a obstrução intestinal

- () A presença do cão no ciclo biológico é essencial para a ocorrência da doença
- () Os ovos apresentam três camadas, o que os tornam muito resistentes às condições ambientais, permanecendo viáveis por longos períodos no ambiente
- () altas infecções podem ser observadas em todas as idades

7) Em relação às infecções por ***Strongyloides*** spp. de interesse em saúde humana, marque V ou F.

- () Realizam ciclo heteroxênico e apresentam uma fase de vida livre e outra parasitária.
- () o exame parasitológico de fezes para pesquisa de ovos é o método de escolha para diagnóstico deste parasito.
- () as fêmeas de vida livre originam ovos larvados 3n, 2n e 1n.
- () a forma infectante é a L3, e a transmissão ocorre por penetração ativa.
- () a fêmea partenogenética é encontrada no órgão de eleição do hospedeiro.

8) Quanto aos filarídeos que acometem o homem no Brasil, marque V ou F.

- () Tem como hospedeiros definitivos insetos hematófagos.
- () Na infecção por *Wuchereria bancrofti*, a fase de microfilaria é quem causa a patogenia mais grave no homem.
- () *Onchocerca volvulus* tem como principal patogenia a lesão ocular
- () A localização dos parasitos adultos de *O. vulvulus* é em nódulos no tecido subcutâneo.
- () O diagnóstico da *W. bancrofti* é realizado por esfregaço de sangue, através do qual observam-se as microfilárias.

9) Durante seu estágio na UBS, uma paciente (solteira, 22 anos) lhe refere que há um mês esteve de férias no Nordeste do Brasil, e aproveitou para banhar-se próximo a uma cachoeira. Contudo, ela reporta que sentiu notável prurido nas pernas momentos após deixar a lagoa e agora, já em Pelotas, percebeu alterações digestórias (diarreia) e está febril. Também lhe informam, do laboratório de análises clínicas, terem visualizados ovos com espículos laterais nas amostras fecais da paciente. A partir destas informações e de seus conhecimentos em parasitologia, responda: a) Por qual parasitose a paciente foi acometida? *Schistosoma mansoni*.

b) Como esta paciente adquiriu tal verminose (informe o nome da forma infectante)?
Através do banho em cachoeira de água doce de condições sanitárias inadequadas.

b) O principal órgão acometido durante a história natural da moléstia? O principal órgão acometido é o fígado.

c) Três (3) maneiras de profilaxia da enfermidade?

As principais maneiras de profilaxia são evitar contato direto com solos contaminados com fezes humanas, lavar bem os alimentos antes de consumir e lavar bem as mãos após ir ao banheiro.

10) Marque V ou F quanto ao trematódeo ***Fasciola hepatica***.

- () O consumo de carne mal cozida ou crua, não constitui a principal forma de infecção humana.
- () A infecção humana ocorre pela ingestão de metacercárias, por exemplo, com o agrião.
- () Os hospedeiros intermediários são caramujos do gênero *Lymnaea*.
- () Febre alta, acompanhada por sintomas respiratórios, são comuns nos indivíduos acometidos por *F. hepatica*.

() Como os cães e os gatos tratam-se dos principais hospedeiros definitivos do platelminto em questão, deve ser instituída a vermifragação destes animais de companhia, como forma de combate à zoonose.