

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – COMO PREVENIR DOENÇAS GENÉTICAS

Marcello Valle

Para alguns casais, gerar uma criança é uma decisão ética. Alguns são portadores de doenças genéticas e temem que seus filhos sofram do mesmo problema. São problemas como hemofilia, distrofia muscular, anemia falciforme e alterações ligadas ao fator Rh. Entretanto, há uma técnica que permite gerar bebês saudáveis. Trata-se do Diagnóstico Genético Pré-Implantação (ou PGD).

Essa técnica foi desenvolvida há uma década por pesquisadores londrinos e não foi bem recebida de imediato, pois criava impasses éticos. Via-se no PGD uma maneira de os pais controlarem o perfil genético e escolherem o sexo do futuro bebê.

Hoje, o PGD é totalmente aceito, inclusive no Brasil, e é uma forma precoce de diagnóstico pré-natal. É feito por meio de uma biópsia do embrião no seu terceiro dia de vida para detectar possíveis doenças. É um procedimento tecnicamente desafiador, que exige um bom entendimento de embriologia e biologia molecular.

O PGD associa métodos aplicados em reprodução assistida às técnicas de investigação genética. A biópsia do embrião inicial (entre seis e dez células) permite o estudo genético de uma única célula, possibilitando a transferência de embriões normais para as características testadas.

No Brasil, o Código de Ética do Conselho Federal de Medicina não permite a seleção sexual do embrião. Entretanto, especificamente no caso de haver doença genética ligada ao sexo (como hemofilia), é possível identificar os embriões masculinos e femininos, transferindo apenas o sexo que não tem possibilidade de ter a doença. O PGD é também indicado em casos de gravidez tardia, em especial nas gestantes acima de 35 anos. Quanto maior a idade, mais chance de dar à luz bebês com problema genéticos e de sofrer aborto espontâneo.

1. "Para alguns casais, gerar uma criança é uma decisão ética"; a forma de reescrever-se essa frase com alteração de seu sentido é:
 - (A) Para alguns casais, é uma decisão ética gerar uma criança;
 - (B) Gerar uma criança, para alguns casais, é uma decisão ética;
 - (C) É uma decisão ética, para alguns casais, gerar uma criança;
 - (D) É uma decisão ética gerar uma criança para alguns casais;
 - (E) Gerar uma criança é uma decisão ética, para alguns casais.
2. Se a decisão é "ética" ele interfere com valores:
 - (A) econômicos;
 - (B) políticos;
 - (C) morais;
 - (D) religiosos;
 - (E) sociais.

3. "Essa técnica foi desenvolvida há uma década por pesquisadores londrinos e não foi bem recebida de imediato, pois criava impasses éticos. Via-se no PGD uma maneira de os pais controlarem o perfil genético e escolherem o sexo do futuro bebê"; o comentário INCORRETO sobre esse segmento do texto é:
 - (A) a técnica aludida é a do PGD;
 - (B) a técnica vem sendo desenvolvida por dez anos;
 - (C) o impasse ético aludido é o do controle genético;
 - (D) escolher o sexo do futuro bebê não é visto como um fato positivo;
 - (E) a técnica do PGD demorou um pouco a ser aceita.
4. O PGD é "uma forma precoce de diagnóstico pré-natal"; isso significa que o PGD:
 - (A) ainda não está totalmente desenvolvido;
 - (B) identifica bem cedo problemas do embrião;
 - (C) é feito com a finalidade de antecipar o nascimento do bebê;
 - (D) indica problemas do bebê pouco antes do nascimento;
 - (E) alerta para o caso de o bebê nascer antes do momento previsto.
5. "É um procedimento tecnicamente desafiador"; esta afirmação se justifica porque:
 - (A) o PGD exige bom preparo dos profissionais;
 - (B) é um procedimento ainda bastante novo;
 - (C) se trata de um procedimento não totalmente conhecido;
 - (D) a técnica deve ser adquirida em tempo recorde;
 - (E) o PGD é realizado com risco de morte da paciente grávida.
6. "o Código de Ética do Conselho Federal de Medicina **não permite** a seleção sexual do embrião"; a forma em negrito equivale à forma "proíbe". A alternativa em que a equivalência apontada está ERRADA é:
 - (A) não trabalha aos domingos = descansa aos domingos;
 - (B) não aceita trabalho pesado = recusa trabalho pesado;
 - (C) não intervém na briga = participa da briga;
 - (D) não falou diante do juiz = emudeceu diante do juiz;
 - (E) não sabe a verdade = ignora a verdade.
7. "aborto espontâneo", referido na última linha do texto, é aquele que:
 - (A) ocorre sem que tenha sido provocado;
 - (B) é causado por medicamentos específicos;
 - (C) é fruto da vontade da gestante;
 - (D) acontece em casos de perigo de vida para a gestante;
 - (E) é provocado exclusivamente pelo próprio embrião.

8. "espontâneo" é palavra grafada com S; a alternativa abaixo que mostra uma palavra erradamente grafada é:
- (A) misto;
 - (B) sesta;
 - (C) estender;
 - (D) esplêndido;
 - (E) estinguir.
9. O principal objetivo deste texto deve ser:
- (A) causar interesse nos leitores pela seleção do sexo dos bebês;
 - (B) criticar certas posições retrógradas de nossas autoridades médicas;
 - (C) informar os leitores sobre questões médicas;
 - (D) analisar questões sobre o ponto de vista social;
 - (E) provocar suspense por meio de ocultamento de dados.
10. "Hoje o PGD é totalmente aceito, inclusive no Brasil"; esta frase significa que o PGD é aceito:
- (A) em todos os países, até mesmo no Brasil;
 - (B) sem restrições, mesmo no Brasil;
 - (C) em todos os lugares, exceto no Brasil;
 - (D) de forma ampla e em todos os países, até no Brasil;
 - (E) no Brasil, mesmo que não totalmente.

PARASITOLOGIA

11. A Parasitologia é a ciência que estuda os organismos que vivem no interior ou no exterior de um hospedeiro, extraindo deste seu alimento e abrigo. Essa associação, de forma geral, é nociva ao hospedeiro. Para o desenvolvimento de doença parasitária, são necessários alguns fatores, tanto no que se refere ao parasita quanto no que se refere ao hospedeiro. São fatores inerentes aos parasitas, interferindo no desenvolvimento da doença e no quadro clínico manifestado pelo hospedeiro, EXCETO:

- (A) o número de exemplares do parasita no corpo do hospedeiro;
- (B) o número de hospedeiros de que um parasita precisa para concluir seu ciclo de vida;
- (C) a localização do parasita no corpo do hospedeiro;
- (D) a severidade e a velocidade com que um parasita age sobre o hospedeiro;
- (E) a fase do ciclo de vida do parasita que se encontra infectando o hospedeiro.

12. A dinâmica da distribuição das doenças nas populações mostra que a transmissão pode ocorrer em períodos epidêmicos, em períodos esporádicos e em períodos endêmicos. Correlacione as dinâmicas de distribuição das doenças com os exemplos dos respectivos fenômenos infecciosos:

- 1- endemia
- 2- epidemia
- 3- pandemia
- a- manifestação da maioria das doenças parasitárias no Brasil.
- b- AIDS.
- c- manifestação inesperada, elevada e descontrolada de uma doença em uma população.

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta:

- (A) 1 - c ; 2 - a ; 3 - b ;
- (B) 1 - c ; 2 - b ; 3 - a ;
- (C) 1 - b ; 2 - c ; 3 - a ;
- (D) 1 - a ; 2 - b ; 3 - c ;
- (E) 1 - a ; 2 - c ; 3 - b .

13. Relacione as estruturas listadas na coluna da esquerda com o tipo de parasita que as apresenta:

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 1 - flagelos | a - <i>Paramecium</i> |
| 2 - pseudópodes | b - <i>Giardia</i> |
| 3 - esporos | c - <i>Plasmodium</i> |
| 4 - cílios | d - <i>Entamoeba histolytica</i> |

Assinale a alternativa que indica a correlação correta:

- (A) 1 - b ; 2 - a ; 3 - c ; 4 - d ;
- (B) 1 - a ; 2 - b ; 3 - c ; 4 - d ;
- (C) 1 - d ; 2 - a ; 3 - b ; 4 - c ;
- (D) 1 - b ; 2 - d ; 3 - c ; 4 - a ;
- (E) 1 - c ; 2 - a ; 3 - d ; 4 - b .

14. Todos os platelmintos possuem um sistema digestório que inclui boca, faringe e intestino, EXCETO:

- (A) Turbellaria;
- (B) Cestoda;
- (C) Monogenea;
- (D) Trematoda;
- (E) Mastigophora.

15. Correlacione o tipo de parasita (subclasse Digenea) com o meio pelo qual se dá a infecção no homem:

- 1 - *Schistosoma* spp.
- 2 - *Paragonimus* spp.
- 3 - *Fasciolopsis busk*.

a - cercária na água penetra o tecido.

b - ingestão de metacercária na vegetação aquática.

c - ingestão de metacercária em organismos aquáticos mal cozidos.

Assinale a alternativa que demonstra a correlação correta:

- (A) 1 - b ; 2 - a ; 3 - c ;
- (B) 1 - a ; 2 - c ; 3 - b ;
- (C) 1 - c ; 2 - a ; 3 - b ;
- (D) 1 - b ; 2 - c ; 3 - a ;
- (E) 1 - c ; 2 - b ; 3 - a ;

16. Em relação aos membros da classe Trematoda, as seguintes afirmativas são verdadeiras, EXCETO:

- (A) seu ciclo de vida complexo usualmente requer um hospedeiro intermediário;
- (B) são organismos metazoários;
- (C) pessoas infectadas sempre apresentam a sintomatologia típica;
- (D) dependendo da espécie, o homem pode apresentar infecção no fígado, nos vasos sanguíneos, ou nos pulmões;
- (E) afora os esquistossomas, todas as espécies são hermafroditas.

17. A forma mais comum de simbiose entre os animais é o parasitismo, relação na qual o hospedeiro é prejudicado pela presença do simbiote, ou parasita. São afirmativas corretas sobre o parasitismo, EXCETO:

- (A) alguns parasitas podem se utilizar de várias espécies similares entre si como hospedeiros, embora a maioria apresente alto grau de especificidade de hospedeiro;
- (B) alguns parasitas necessitam de dois ou mais hospedeiros para completar seus ciclos de vida; nesses casos, o hospedeiro da larva ou do estágio de desenvolvimento é denominado hospedeiro primário enquanto o hospedeiro do estágio adulto é denominado hospedeiro intermediário;
- (C) usualmente, a nutrição é o benefício obtido pelo parasita de sua relação com o hospedeiro;
- (D) o parasita se nutre dos tecidos ou fluidos corporais do hospedeiro ou, ainda, do alimento ingerido pelo mesmo;
- (E) quando o parasita restringe sua ação a uma parte do corpo do hospedeiro, pode se beneficiar de outras vantagens, como, por exemplo, de proteção.

18. É um protozoário parasita com ciclo de vida que envolve a reprodução sexual no trato digestivo:

- (A) *Giardia lamblia*;
- (B) *Fasciola hepatica*;
- (C) *Cryptosporidium parvum*;
- (D) *Plasmodium falciparum*;
- (E) *Strongyloides stercoralis*.

19. Relacione o tipo de pseudópode as suas respectivas características morfológicas:

- 1- lobopódio
- 2- filopódio
- 3- reticulopódio ou rizopódio
- a- massas complexas ramificadas ou anastomosadas de pseudópodes finos.
- b- extensões espessas da superfície da célula.
- c- pseudópodes longos e finos.

Assinale a alternativa que indica a correlação correta:

- (A) 1 - b ; 2 - c ; 3 - a ;
- (B) 1 - a ; 2 - b ; 3 - c ;
- (C) 1 - c ; 2 - a ; 3 - b ;
- (D) 1 - b ; 2 - a ; 3 - c ;
- (E) 1 - c ; 2 - b ; 3 - a .

20. A extensa lista de possibilidades de transmissão de giardíase leva à conclusão de que indivíduos residentes em zonas endêmicas têm relativa facilidade de ser infectados pelo parasita. São fatores que tipicamente possibilitam a disseminação de giardíase em zonas endêmicas, EXCETO:

- (A) a água natural;
- (B) a urina de felinos;
- (C) as verduras, os legumes e as frutas cruas;
- (D) os dejetos de moscas e de baratas;
- (E) o sexo anal-oral.

21. São sintomas típicos da leishmaniose cutânea, EXCETO:

- (A) o aumento de linfonodos;
- (B) as lesões desfiguradoras das membranas mucosas do nariz;
- (C) as lesões desfiguradoras das membranas mucosas da região genital;
- (D) as ulcerações de pele;
- (E) a anemia associada à febre e à hepatoesplenomegalia.

22. São vetores ou reservatórios de *Trypanosoma* spp., EXCETO:

- (A) a mosca tsé-tsé;
- (B) o antílope;
- (C) os hemípteros triatomíneos;
- (D) *Biomphalaria* spp.;
- (E) o mosquito *Anopheles*.

23. O *Trypanosoma cruzi* possui um ciclo complexo e adota diferentes formas que refletem uma adaptação aos distintos habitats e situações biológicas por que passa ao longo de sua vida no interior do hospedeiro vertebrado e do inseto vetor. Correlacione as três principais formas de *T. cruzi* com suas respectivas características:

- 1 - tripomastigotas
- 2 - epimastigotas
- 3 - amastigotas

a - estágios infectantes do parasita, fusiformes e alongados, dotados de grande mobilidade; ocorrem na corrente sanguínea dos vertebrados e nas porções mais distais do tubo digestivo do vetor.

b - formas de reprodução do parasita no vetor ou em meio de cultura, alongadas e muito móveis.

c - formas esféricas ou ovaladas, destituídas de mobilidade constituem os estágios de multiplicação intracelular no hospedeiro vertebrado.

Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta:

- (A) 1 - c ; 2 - a ; 3 - b ;
- (B) 1 - c ; 2 - b ; 3 - a ;
- (C) 1 - b ; 2 - c ; 3 - a ;
- (D) 1 - a ; 2 - b ; 3 - c ;
- (E) 1 - a ; 2 - c ; 3 - b .

24. É uma estratégia recomendada no controle e erradicação da malária em locais endêmicos da doença:

- (A) administrar medicamentos profilaticamente em indivíduos que manterão contato com a região de transmissão da malária;
- (B) evitar estar próximo de criadouros de *Anopheles darlingi* após o entardecer ou utilizar repelentes nas áreas expostas do corpo durante esse período;
- (C) borrifar, com inseticidas de depósito, as paredes dos domicílios das regiões endêmicas;
- (D) proceder a pesquisas voltadas para o desenvolvimento de agentes químicos eficazes na eliminação do mosquito transmissor;
- (E) todas as alternativas estão corretas.

25. São medidas profiláticas eficazes no sentido de evitar o contágio com *Toxoplasma gondii*, EXCETO:

- (A) limitar a convivência com felídeos;
- (B) reduzir o consumo de carne e derivados mal cozidos;
- (C) remover cuidadosamente as fezes dos felídeos;
- (D) cozinhar alimentos a, pelo menos, 40°C durante 15 minutos;
- (E) desinfetar o local de deposição das fezes dos felídeos.

26. São afirmativas corretas acerca da esquistossomose e do *Schistosoma mansoni*, EXCETO:

- (A) os membros da família do *Schistosoma mansoni*, em contraste com a maioria dos outros vermes, são dióicos, com macho e fêmea permanentemente pareados ao longo da vida;
- (B) os miracídios são bem supridos de receptores nervosos e buscam uma espécie particular de gastrópode aquático para infectar;
- (C) os esporocistos dão origem a rédias que se desenvolvem e produzem cercárias que deixam o hospedeiro invertebrado e penetram a pele humana até atingir o sistema circulatório;
- (D) nos hospedeiros humanos, a resposta patogênica aos ovos é geralmente mais séria que aos esquistossômulos ou adultos;
- (E) atualmente, as drogas existentes como medicamentos contra a esquistossomose são parcialmente eficazes e a prevenção é a melhor abordagem para o controle da doença.

27. Helmintos do gênero *Taenia* fixam-se ao trato digestivo de seu hospedeiro por meio de:

- (A) proglótide;
- (B) estileto;
- (C) estróbilo;
- (D) mastax;
- (E) escólex.

28. *Ascaris lumbricoides* é um parasita de distribuição cosmopolita, vulgarmente denominado lombriga, sendo o maior nematódeo intestinal do homem. As manifestações clínicas consideradas são aquelas decorrentes da fase larvar e da ação do verme adulto. A produção do quadro clínico resultante da migração da larva de *A. lumbricoides* inclui os seguintes sintomas, EXCETO:

- (A) pancreatite;
- (B) tosse;
- (C) alterações radiológicas do pulmão;
- (D) febre;
- (E) dispnéia.

29. Muitos insetos e outros artrópodes têm importância médica e veterinária porque transmitem organismos patogênicos ao homem, a outros animais, ou causam condições patológicas eles próprios. São artrópodes de importância médica para o homem, EXCETO:

- (A) insetos da ordem Phthiraptera, subordem Anoplura;
- (B) insetos da ordem Siphonaptera;
- (C) insetos da família Cimicidae;
- (D) mosquitos do gênero *Aedes*;
- (E) insetos da ordem Homoptera.

30. Um aluno de pós-graduação de um importante centro de pesquisas parasitológicas foi contaminado por *Trypanosoma cruzi*. Como ele não apresentava um histórico compatível com a contração da doença fora de seu local de trabalho, o diretor do centro de pesquisas determinou que se procedesse a um inquérito a fim de averiguar as práticas de segurança adotadas nos laboratórios da instituição. Ao final do inquérito, o relatório revelou algumas informações preocupantes.

Assinale as afirmativas que apresentam situações de transmissão da doença de Chagas decorrente da não-observação de boas práticas de laboratório no centro de pesquisas:

- I. contato esporádico do aluno com amostras de sangue infectadas, sem a utilização de luvas de proteção;
- II. permanência do aluno, com luvas, mas sem máscara de proteção facial, no mesmo local onde havia amostras de fezes de triatomíneos infectadas;
- III. permanência do aluno no mesmo local onde havia caldo de cultura infectado sem máscara de proteção facial;

Assinale as afirmativas corretas:

- (A) apenas I;
- (B) apenas I e II;
- (C) apenas I e III;
- (D) apenas II e III;
- (E) I, II e III.

IMUNODIAGNÓSTICO E MORFOLOGIA DE CESTÓIDES

31. Nos cestódeos, os representantes das ordens Cyclophyllidea e Pseudophyllidea possuem, respectivamente:

- (A) 2 e 4 ventosas;
- (B) 1 e 2 ventosas;
- (C) 4 e 6 ventosas;
- (D) 4 e 2 ventosas;
- (E) 1 e 4 ventosas.

32. Do ponto de vista ontogênico, *Taenia solium* é um parasita:

- (A) heteroxeno, estenoxeno e ovíparo;
- (B) heteroxeno, estenoxeno e vivíparo;
- (C) monoxeno, estenoxeno e vivíparo;
- (D) heteroxeno, oligoxeno e ovíparo;
- (E) monoxeno, oligoxeno e ovíparo.

33. As famílias de cestódeos no Brasil são facilmente reconhecidas por uma série de caracteres relativos ao seu aparelho reprodutor. Relacione a família dessa classe de helmintos com suas respectivas características diagnósticas:

- 1 - *Taeniidae*
- 2 - *Hymenolepididae*
- 3 - *Dilepididae*
- 4 - *Anoplocephalidae*

a - poros genitais unilaterais, útero saciforme, três testículos;

b - poros genitais alternos, útero alongado no sentido longitudinal com ramificações laterais, numerosos testículos;

c - poros genitais alternos, útero alongado no sentido transversal, numerosos testículos;

d - poros genitais bilaterais, útero estrangulado para formar cápsulas ovíferas, numerosos testículos.

Assinale a alternativa que indica a relação correta:

- (A) 1 - a ; 2 - b ; 3 - c ; 4 - d ;
- (B) 1 - c ; 2 - b ; 3 - d ; 4 - a ;
- (C) 1 - d ; 2 - c ; 3 - a ; 4 - b ;
- (D) 1 - b ; 2 - a ; 3 - d ; 4 - c ;
- (E) 1 - b ; 2 - c ; 3 - d ; 4 - a .

34. As perturbações mórbidas resultantes da ação parasitária das tênias sobre o hospedeiro humano decorrem de diversos fatores. Leia as afirmativas acerca das alterações causadas por esse parasita no homem:

- I. O parasita se nutre diretamente do quimo intestinal, por osmose seletiva; oito a doze proglotes são diariamente liberadas do intestino, o que acarreta um contínuo desfalque de substâncias nutritivas ao hospedeiro, resultante não só do metabolismo do verme como da ininterrupta renovação dos anéis que compõem o estróbilo;
- II. Não é observada a ação tóxica dos cestódeos sobre seus hospedeiros humanos na patogenia da teníase;
- III. A ação mecânica é intensa, ora pelo deslizamento do parasita sobre a mucosa intestinal, ora pelo envelhecimento do estróbilo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas a afirmativa III está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

35. O diagnóstico da teníase em hospedeiros humanos pode ser realizado de dois modos: primeiro, pela descoberta das proglotes; segundo, pela demonstração ocasional da presença de ovos. É um mecanismo diagnóstico da infecção por *Taenia* no homem:

- (A) a tamisação das fezes em uma peneira sob um jato d'água, a fim de se detectar a presença dos anéis dos parasitas;
- (B) a identificação feita pelo próprio hospedeiro, que sente a presença do parasita no momento em que este é liberado do intestino através do ânus;
- (C) a identificação específica de *Taenia* por meio do tratamento, com ácido acético, dos anéis liberados, a fim de melhor apreciar o número e o aspecto das ramificações uterinas;
- (D) a pesquisa da presença de ovos e parasitas nas regiões anal e perianal, empregando-se as técnicas de Hall e de Graham;
- (E) todas as alternativas estão corretas.

36. Os distúrbios mórbidos decorrentes do parasitismo pelo *Cysticercus* no hospedeiro humano são dependentes dos seguintes fatores, EXCETO:

- (A) o número de *Cysticercus* infestantes;
- (B) a localização do parasita no organismo, independentemente do seu número;
- (C) a natureza das ações do parasita sobre o organismo, que pode suscitar reações teciduais ou humorais;
- (D) a presença exclusiva do parasita vivo no organismo;
- (E) o tamanho e a forma da larva, diferentes morfologias causando diferentes processos lesionais.

37. Os resultados de um teste-diagnóstico para determinar a presença ou ausência de uma dada doença em uma população são comparados com o 'verdadeiro' estado da doença, constatado a posteriori. Os resultados da comparação estão listados na tabela abaixo:

	Estado verdadeiro (positivo)	Estado verdadeiro (negativo)
Resultados do teste (positivo)	92 (positivo-verdadeiro)	20 (falso-positivo)
Resultados do teste (negativo)	8 (falso-negativo)	2 (negativo-verdadeiro)

Com base na análise da tabela, o valor da sensibilidade do teste aplicado é:

- (A) 100 %;
- (B) 92 %;
- (C) 46 %;
- (D) 4,6 %;
- (E) 0,9 %.

38. Duas espécies de *Taenia* vivem no intestino delgado do homem e produzem vermes que podem alcançar grandes comprimentos em função do número de proglotes produzidas por cada indivíduo em seu desenvolvimento no interior do hospedeiro. Sobre a pesquisa dos proglotes, leia as sentenças a seguir:

- I. Proglotes existentes devem ser fixados em formol, durante 24h, à temperatura ambiente.
- II. Proglotes existentes devem ser clarificados a 4° C, mergulhadas em glicerina.
- III. Proglotes existentes podem ser clarificadas em uma mistura de 1 parte de fenol em 3 partes de xilol.

As afirmativas verdadeiras são:

- (A) apenas II;
- (B) apenas III;
- (C) apenas I e III;
- (D) apenas II e III;
- (E) I, II e III.

39. Em relação à morfologia de *Taenia solium*, o número de ramificações laterais em seu proglote é de:

- (A) 2 a 4 ;
- (B) 7 a 13 ;
- (C) 15 a 20 ;
- (D) 20 a 30 ;
- (E) 30 a 36 .

40. Em relação à morfologia de *Taenia saginata*, seu escólex:

- (A) apresenta um rostelo com uma camada de acúleos;
- (B) apresenta um rostelo com duas camadas de acúleos;
- (C) apresenta um rostelo com três camadas de acúleos;
- (D) apresenta dois rostelos com duas camadas de acúleos;
- (E) não apresenta rostelo nem ganchos.

41. Os ovos de *Taenia solium* e *Taenia saginata* são esféricos, medindo de 31 a 43 µm de diâmetro. Apresentam uma casca espessa com estrias radiais e seu embrião contém:

- (A) 6 acúleos ;
- (B) 4 acúleos ;
- (C) 3 acúleos ;
- (D) 2 acúleos;
- (E) 1 acúleo.

42. O corpo das tênias é formado pela união de proglotes, que podem atingir um número superior a 1000 anéis, fazendo com que o verme atinja um comprimento de até 8 metros. Dependendo de seu estágio de desenvolvimento, as proglotes de *Taenia solium*, por exemplo, são classificadas diferentemente. Relacione o estágio da proglote às suas respectivas características morfológicas:

- 1 – Proglotes imaturas.
- 2 – Proglotes maduras.
- 3 – Proglotes grávidas.
- a – mais largas do que longas.
- b – tão longas quanto largas.
- c – mais longas do que largas.

Assinale a alternativa que indica a relação correta:

- (A) 1 – a ; 2 – c ; 3 – b ;
- (B) 1 – c ; 2 – b ; 3 – a ;
- (C) 1 – b ; 2 – c ; 3 – a ;
- (D) 1 – a ; 2 – b ; 3 – c ;
- (E) 1 – b ; 2 – a ; 3 – c .

43. A cisticercose é causada pela larva de um helminto da família *Taeniidae* nos tecidos humanos. As manifestações clínicas dependem da localização e do número de larvas que infectaram o indivíduo, da fase de desenvolvimento dos cisticercos e da resposta imunológica do hospedeiro. Sobre a cisticercose, é correto dizer que:

- (A) é devida à infestação por *Echinococcus granulosus*;
- (B) manifestações clínicas associadas ao sistema nervoso central estão envolvidas na maior parte dos casos de pessoas infectadas;
- (C) uma radiografia negativa exclui o diagnóstico de cisticercose;
- (D) o coração não é afetado pela infecção;
- (E) a ressonância magnética é superior à tomografia computadorizada na demonstração da fase final de calcificação.

44. O cestódeo *Taenia saginata* é um parasita porque:

- I. pode matar o hospedeiro;
 - II. se beneficia à custa do hospedeiro;
 - III. é transmitido por um hospedeiro intermediário;
 - IV. vive no interior do corpo de outros animais;
- Assinale apenas as afirmativas corretas:

- (A) I;
- (B) II;
- (C) III;
- (D) I e III;
- (E) II e IV.

45. No binômio parasita/hospedeiro, as ações do primeiro e as reações do segundo são consideradas uma relação de causa e efeito. São alterações mórbidas no homem, resultantes do parasitismo, EXCETO:

- (A) depleção e perda de substâncias, como, por exemplo, o sangue;
- (B) taxas de reprodução aumentadas;
- (C) processos degenerativos de órgãos e tecidos;
- (D) mobilização dos sistemas reacionais, tais como reações inflamatórias, reações humorais e fagocitose;
- (E) mobilização dos processos de reparação tecidual.

46. A Parasitologia é a ciência que estuda os organismos que vivem no interior ou no exterior de um hospedeiro, extraído deste seu alimento e abrigo. Essa associação, de forma geral, é nociva ao hospedeiro. Para o desenvolvimento de doença parasitária, são necessários alguns fatores, tanto no que se refere ao parasita quanto no que se refere ao hospedeiro. São fatores inerentes aos hospedeiros, interferindo diretamente no desenvolvimento da doença e no quadro clínico manifestado por eles, EXCETO:

- (A) a idade;
- (B) a alimentação;
- (C) o grau de escolaridade;
- (D) os medicamentos usados;
- (E) os usos e costumes.

47. A doença parasitária é um acidente que ocorre em consequência de um desequilíbrio entre o hospedeiro e o parasita. O grau de intensidade da doença depende de vários fatores, dentre os quais o tipo de ação patogênica exercida pelos parasitas. Denominamos Ação Patogênica Espoliativa:

- (A) quando o parasita impede o fluxo de alimento ou a absorção alimentar do hospedeiro, tal como ocorre em decorrência do enovelamento de *Ascaris lumbricoides* dentro de uma alça intestinal ou da presença de *Giardia lamblia* 'atapetando' o duodeno;
- (B) quando o parasita absorve nutrientes ou mesmo o sangue do hospedeiro, tal como ocorre no hematofagismo dos triatomíneos ou de mosquitos;
- (C) quando a presença constante do parasita causa irritação no local parasitado, como, por exemplo, a ação das ventosas dos Cestoda;
- (D) quando algumas espécies de parasita produzem enzimas ou metabólitos que possam lesar o hospedeiro, como, por exemplo, as reações alérgicas provocadas pelos metabólitos de *Ascaris lumbricoides*;
- (E) quando as formas larvares ou adultas dos parasitas causam traumas no hospedeiro, tal como a migração cutânea e pulmonar pelas larvas de *Ancylostomatidae* e as lesões hepáticas pela migração da *Fasciola hepatica* jovem.

48. A cisticercose humana é adquirida pela ingestão acidental de ovos viáveis de *Taenia solium*. Leia as afirmativas acerca dos possíveis métodos de infecção do homem pelos ovos desse parasita:

- I. o homem elimina proglotes, e os ovos de sua própria tênia são levados à boca pelas mãos contaminadas ou pela coprofagia.
- II. durante vômitos ou movimentos retroperistálticos do intestino, as proglotes de *Taenia solium* podem ir até o estômago e depois voltar ao intestino delgado, liberando oncosferas.
- III. o homem ingere, juntamente com os alimentos contaminados, os ovos da *Taenia solium* de outro doente.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa II está correta;
- (B) apenas a afirmativa III está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

49. As parasitoses causadas por cestódeos da família *Taeniidae* são encontradas em todas as partes do mundo. Observe a seguir o quadro sinóptico com algumas características das principais espécies de *Taeniidae* que apresentam interesse médico ou veterinário:

Espécie de cestódeo	Habitat do verme adulto	Hospedeiro intermediário
1. <i>Echinococcus granulosus</i>		ovinos, bovinos, suínos
2. <i>Taenia saginata</i>	intestino delgado do homem	
3. <i>Taenia solium</i>	intestino delgado do homem	

Assinale a alternativa que completa corretamente o quadro:

- (A) 1- intestino delgado do cavalo; 2-suíno; 3-bovino;
- (B) 1- intestino delgado do cão; 2-suíno; 3-bovino;
- (C) 1- intestino delgado do cavalo; 2-bovino; 3-suíno;
- (D) 1- intestino delgado do cão; 2-bovino; 3-suíno;
- (E) 1- intestino delgado do cão; 2-bovino; 3-ovino.

50. Na profilaxia das teníases e da cisticercose, a seriedade dos critérios adotados no controle da infecção dos hospedeiros intermediários e na seleção de carnes para o consumo humano representa medida de grande valor. Dentre essas medidas, podemos incluir as seguintes, EXCETO:

- (A) tratamento especial para carnes com até 20 cisticercos;
- (B) tratamento, em massa, dos casos positivos para teníase;
- (C) impedimento do acesso de suínos e bovinos às fezes humanas;
- (D) destruição, pelo fogo, dos exemplares de tênia adulta eliminados;
- (E) uso de vasos sanitários ligados a fossas sépticas.