



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA**  
**PROFISSIONAL DA SAÚDE -COREMU**  
**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM**  
**MEDICINA VETERINÁRIA**  
**Edital n°: 15/2016 PROPPG/UFERSA**

**PATOLOGIA CLINICA**

1- O sistema imune configura-se numa estratégia do organismo em erradicar e/ou dificultar o estabelecimento de uma infecção. As barreiras naturais como o tecido epitelial, mucosas, ácidos estomacais e peristaltismo fazem parte da imunidade inata, a qual constitui a primeira linha de defesa no tocante à invasão de um microrganismo. Neste sentido, assinale o peptídeo antimicrobiano natural -produzido por células epiteliais e alguns fagócitos- capaz de destruir algumas espécies de bactérias.

- a) Peptídeo molecular intrínseco
- b) Defensinas
- c) Proteoglicanos alfa
- d) Glicosaminoglicanos sulfatados
- e) Glicoproteínas ácidas

2- Assinale o tipo de linfócito envolvido predominantemente na imunidade inata

- a) Linfócito auxiliar regulatório
- b) Linfócito TCD4+Th1
- c) Linfócito TCD4+Th2
- d) Linfócito TCD4+Th17
- e) Célula “Natural Killer”

3- Indica as três principais células apresentadoras de antígenos:

- a) Célula dendrítica, célula epitelial glandular e macrófago
- b) Linfócito B, macrófago e célula da micróglia

- c) Célula dendrítica, macrófago e linfócito B
- d) Célula “Natural Killer”, linfócito B e linfócito TCD4+
- e) Neutrófilo, macrófago e célula dendrítica

4- Com relação aos fagócitos, marque os principais agentes facilitadores da fagocitose:

- a) Complexo de ataque a membrana
- b) Anticorpo, C3a e iC3b
- c) TNF, TGF-beta e C3a
- d) Anticorpo, C3b, C5b e C3d
- e) IL-1, IL-5 e IL-17

5- Dentre os subtipos de linfócitos TCD4+, marque as subpopulações e o respectivo papel funcional de cada uma:

- a) TCD4+ Th1: hipersensibilidade. TCD4+ Th3: produção de anticorpos. TCD4+Th11: reparo tecidual.
- b) TCD4+ Th1: estimulação do linfócito TCD8. TCD4+ Th18: produção de citocinas inflamatórias. TCD4+ Th5: aumento da produção de eosinófilos.
- c) TCD4+ Th3: doença inflamatória. TCD4+ Th22: leucemias. TCD4+ Th67: estímulo a atividade microbicida do macrófago.
- d) TCD4+ Th1: ativação de células fagocíticas pelo interferon gama. TCD4+ Th2: ativação de eosinófilos e produção de anticorpos pela produção de interleucinas 5 e 4 respectivamente. TCD4+ Th17: regulação e desencadeamento da inflamação.
- e) TCD4+ Th3: ativação do complemento. TCD4+ Th55: reparo tecidual. TCD4-Th128: produção de anticorpos. TCD4+ th123: leucemias.

6- Os receptores do linfócito B são as próprias imunoglobulinas presas à sua membrana citoplasmática. Neste sentido, marque os isotipos que caracterizam tais receptores:

- a) IgM e IgD
- b) IgG e IgA
- c) IgE e IgG
- d) IgM e IgG
- e) IgA e IgD

7- Assinale o tipo celular precursor imediato do neutrófilo em bastão (bastonete):

- a) Mielócito
- b) Bastonete de Auer
- c) Mieloblasto
- d) Pró-mielócito
- e) Metamielócito

8- Indique a principal célula produtora de anticorpos:

- a) Linfócito TCD4+
- b) Linfócito TCD8+
- c) Linfócito B
- d) Mastócito
- e) Plasmócito

9- Marque a alternativa correta relacionada ao conceito de hematócrito:

- a) Quantitativo da série vermelha relacionada a 100 mililitros de sangue
- b) Percentual de eritrócitos em relação ao volume total de sangue
- c) Peso médio da hemoglobina no interior dos eritrócitos
- d) Contagem de hemácias relacionada a concentração de hemoglobina
- e) Dosagem de hemoglobina relacionada a contagem de hemácias

10- Uma contagem global de leucócitos apresentou o valor de 14700 por cada milímetro cúbico de sangue. Supondo um valor relativo de 17% de linfócitos, qual o valor absoluto compatível com este tipo celular?

- a) 2994
- b) 2378
- c) 3126
- d) 3338
- e) 2499

11- O hemograma de um determinado animal apresentou contagem de hemácias: 5,6 milhões por milímetro cúbico de sangue e 32% na determinação do hematócrito. Assim sendo, classifique morfológicamente o tipo de anemia observado:

OBS: considerar a faixa normal do valor de referência para o volume corpuscular médio situando-se entre 60-78 fentolitros. Além disso, interprete como valor normal de hematócrito uma faixa de 35-41% para a espécie em questão.

- a) Normocítica
- b) Policromasia
- c) Macroscítica
- d) Microscítica
- e) Hiperocrômica

12- O analista de um laboratório realizou a seguinte mistura: em um tubo de ensaio, acrescentou 0,8 mililitros de solução de Hayen a 200 microlitros de sangue total. Desta forma, a diluição produzida foi de:

- a) 1:5
- b) 1:4
- c) 1:3
- d) 1:6
- e) 1:8

13- A análise de um líquido cefalorraquidiano apresentou aumento acentuado de células nucleadas, cujas características morfológicas denotaram se tratar de polimorfonucleares. O aspecto físico indicou turbidez e cor branca ao referido fluido.

Qual a provável natureza da meningite em questão?

- a) Bacteriana
- b) Viral
- c) Fúngica
- d) Protozoários
- e) Imune pela deposição de imunocomplexos

14- A anemia grave resulta nas seguintes alterações, exceto:

- a) Poliúria
- b) Palidez
- c) Dispneia
- d) Fraqueza
- e) Hipóxia tecidual

15- O sumário de urina (EAS) consiste num exame de suma importância na patologia clínica. Assinale a opção correta:

- a) O EAS é importante na avaliação das inflamações e infecções do trato genitourinário
- b) O EAS é importante na avaliação da função renal
- c) A presença de cilindros indica lesão renal específica
- d) A positividade da glicose na prova da tira reativa (glicosúria) ocorre quando a glicemia ultrapassa o limiar de reabsorção renal
- e) Todas as alternativas estão corretas

16- Para a confirmação da hemofilia faz-se necessária a realização de um estudo minucioso da coagulação, principalmente aquele que analise a via intrínseca da coagulação. Desta forma, marque o melhor teste para tal diagnóstico:

- a) Tempo de coagulação (TC)
- b) Tempo de sangria (TS)
- c) Dosagem de fibrinogênio
- d) Tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA)
- e) Tempo de Protrombina (TP)

17- A hematoscopia informada em determinado hemograma indicou as seguintes alterações: “presença de poiquilocitose, anisocitose, macrocitose, policromasia e metarrubricitos (++)”. As células poiquilocíticas predominantes foram: hemácias em alvo, esquizócitos, macrócitos, dacriócitos (hemácias em forma de gota ou lágrima). Assim sendo, assinale o tipo classificatório de anemia evidenciado:

- a) Anemia arregenerativa

- b) Anemia carencial
- c) Anemia por hemólise extravascular
- d) Anemia hemolítica
- e) Anemia por aplasia medular

18- Assinale a opção correta:

- a) Anisocitose: variação do conteúdo hemoglobínico das células
- b) Anisocromia: variação do tamanho das células
- c) Poiquilocitose: variação da forma das células
- d) Policromasia: alterações citoplasmáticas em precursores das hemácias não podendo afirmar se tais células seriam reticulócitos
- e) Metarrubricito: precursor eritróide isento de núcleo

19- A análise dos líquidos cavitários compreende etapas sequenciais que são melhores descritas na opção:

- a) Análise química
- b) Somente avaliação física
- c) Etapas físicas e químicas
- d) Análises físicas, químicas e de biologia molecular
- e) Avaliação física, química e citológica (incluindo contagem celulares)

20- Assinale a alternativa que condiz com os aspectos morfológicos corretamente expressos em células da linhagem hematopoiética de mamíferos eutérios:

- a) Neutrófilo: célula pequena e isenta de núcleo
- b) Hemácia: célula anucleada com aspecto de disco
- c) Plaqueta: célula grande com núcleo central
- d) Eosinófilo: célula com núcleo oval e citoplasma isento de grânulos
- e) Monócito: célula redonda contendo núcleo lobular

21- Marque a opção condizente em pacientes que apresentam eosinofilia:

- a) Doença inflamatória crônica
- b) Leucemias linfoides agudas
- c) Infecções virais e por protozoários
- d) Doenças alérgicas e verminoses
- e) Doenças autoimunes

22- Qual o princípio fundamental utilizado nas dosagens bioquímicas?

- a) Espectrofotometria
- b) Cromatografia
- c) Imunohistoquímica
- d) Imunofenotipagem
- e) Citometria de fluxo

23- Em relação ao metabolismo da glicose, assinale a alternativa incorreta:

- a) A glicólise é a quebra inicial da molécula de glicose, que ocorre no citosol celular. Inicialmente, a glicose é fosforilada a glicose-6-fosfato pela hexoquinase, sofrendo uma série de reações sucessivas, gerando ao final 2 moléculas de piruvato, com saldo de 2 ATP e 2 NADH<sub>2</sub>.
- b) Em condições de metabolismo excessivo, como, por exemplo, na contração muscular vigorosa, há a produção de lactato a partir da molécula de piruvato, a chamada fermentação láctica.
- c) Em condições aeróbias, o piruvato formado na glicólise continua a ser oxidado, gerando a molécula de Acetil Coa, que entrará em uma série de reações sucessivas denominada de ciclo de Krebs, que ocorre na matriz mitocondrial.
- d) Em jejum prolongado ou entre as refeições, o hormônio glucagon estimula a quebra do glicogênio (glicogenólise), no fígado, a fim de manter a concentração de glicose plasmática.
- e) A insulina é um hormônio anabólico, ou seja, uma das suas ações é estimular a gliconeogênese no fígado (formação de glicose a partir de precursores).

24- São exemplos de hormônios produzidos na hipófise:

- a) Cortisol
- b) FSH (hormônio folículo estimulante)
- c) Estrógeno
- d) T3 e T4
- e) Insulina

25- Assinale a enzima que melhor caracteriza a função hepática:

- a) AST (aspartato aminotransferase)
- b) CK (creatinoquinase total)
- c) Colinesterase
- d) ALT (alanina aminotransferase)
- e) Amilase

26) Em 1988, a Assembléia Nacional Constituinte aprovou a nova Constituição Brasileira, incluindo, pela primeira vez, uma seção sobre a Saúde. No que diz respeito à esta seção, não é correto afirmar.

- a) A seção sobre Saúde incorporou, em grande parte, os conceitos e propostas da 7.<sup>a</sup> Conferência Nacional de Saúde, podendo-se dizer que na essência, a Constituição adotou a proposta da Reforma Sanitária e do Sistema Único de Saúde.
- b) A saúde é tida como um direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doenças e agravos.
- c) O acesso às ações e serviços de saúde deve se dá de forma universal e igualitário mediante sua promoção, proteção e recuperação.

d) Cabe ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre a regulamentação, fiscalização e controle das ações e serviços de saúde, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.

e) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada que poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio.

27) A Lei Nº 8.080, de 19 de Setembro de 1990, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Sobre a Lei é correto afirmar.

a) A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado e instituições privadas prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.

b) A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.

c) Constitui o Sistema Único de Saúde o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta, porém as fundações mantidas pelo Poder Público não são incluídas neste conjunto.

d) Universalidade da assistência é entendida como o conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.

e) Um dos princípios do SUS é a descentralização político-administrativa, com ênfase na direção única das esferas federal e estadual de governo.

28) Sobre os Princípios e Diretrizes do Sistema Único de Saúde, não é correto afirmar.

a) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

b) Participação da comunidade.

c) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.

d) As ações e serviços de saúde serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade decrescente.

e) Capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

29) Estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde:

I - Execução de ações de Vigilância Epidemiológica e Vigilância Sanitária.

II - Participação de forma complementar na execução das ações de Vigilância de Saúde do Trabalhador, uma vez que compete aos órgãos trabalhistas a maior parcela de responsabilidade.

III - Participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.

IV - Ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.

V - Fiscalização e a inspeção de alimentos, água e bebidas para consumo humano.

Estão corretas as alternativas:

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

30) Sobre Vigilância Sanitária:

I - Compreende um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde.

II - Abrange o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

III - Compreende um conjunto de ações capaz de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente.

IV - Abrange o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo.

Estão corretas as alternativas:

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