

Lista de exercícios

1. Para iniciar a ativação da via clássica do sistema complemento são essenciais os seguintes componentes:
 - a) C1, C4 e fator B.
 - b) C1, C4 e C3 e fator B.
 - c) C1, C3 e fator B.
 - d) C1, C4 e C2.
 - e) C3, C5 e fator D.

2. A ligação de anticorpo a antígeno de superfície celular ativa o sistema complemento e leva a:
 - a) Fagocitose
 - b) A ativação do imunocomplexo
 - c) A ativação dos neutrófilos.
 - d) A lise da célula
 - e) A ativação do linfócito B.

3. O sistema complemento é:
 - a) Proteína do soro e de membrana que integram de maneira altamente regulada para fornecer produtos protéicos biologicamente ativos.
 - b) Proteína de membrana que não integram de maneira regulada para fornecer produtos protéicos biologicamente ativos.
 - c) A produção de leucócitos
 - d) A produção de linfócitos
 - e) Proteína do soro que fornecer produtos protéicos biologicamente inativos.

4. As proteínas do sistema complemento chamadas anafilotoxinas são:
 - a) C1, C2 e C11.
 - b) C1, C13 e C2.
 - c) Fator B, C4 e C1.
 - d) C3a, C4a e C5a.
 - e) Fator S e C11 e C13.

5. A seqüência de ativação do complemento que ocorre nas superfícies microbianas na ausência de anticorpos é denominada:
 - a) Via Clássica.
 - b) Produção de linfócitos
 - c) Via alternativa
 - d) Sistema complemento
 - e) Sistema imune.

6. A imunidade ativa pode ser:
 - I – transferida por meio de soros**
 - II – conseguida pelo uso de vacinas**
 - III – adquirida após infecção bacteriana**
 - IV – adquirida após doenças virais**
 - a) Somente a I está correta.
 - b) Somente a II e III estão corretas.
 - c) Somente a II está correta
 - d) Somente a III e IV estão corretas.
 - e) Somente a II, III e IV estão corretas.

7. Com relação à estrutura básica das imunoglobulinas podemos afirmar que:
- a) São formadas por duas cadeias pesadas e duas cadeias leves.
 - b) São formadas por uma cadeia pesada e duas cadeias leves.
 - c) São formadas por duas cadeias pesadas e uma cadeia leve.
 - d) São formadas por uma cadeia pesada e uma cadeia leve.
 - e) Cada imunoglobulina possui uma cadeia leve específica.

8. Correlacione:

- | | |
|--------|---|
| 1- IgG | () presente nas secreções |
| 2- IgM | () atravessa a placenta |
| 3- IgA | () participa na anafilaxia (reações alérgicas) |
| 4- IgE | () estrutura pentamérica |

- a) 1, 4, 2, 3.
- b) 3, 1, 4, 2.
- c) 1, 3, 4, 2.
- d) 2, 3, 4, 1.
- e) 3, 2, 4, 1.

9. No processo de fagocitose por células chamadas fagócitos profissionais, os microrganismos são mortos através de:

- a) Proteínas básicas lisossomais.
- b) Radicais livres de oxigênio.
- c) Enzimas digestórias lisossomais
- d) Reação de ascorbato e íons Fe^{++} .
- e) Redução por H^+ cedido por NADH.

10. Imunidade inata (resistência) pode ser definida como:

- a) Imunidade resultante de vacinação
- b) Imunidade a doenças infecciosas adquiridas via infecções subclínicas
- c) Mecanismos de defesa ocorrendo naturalmente que dão proteção contra agentes infecciosos.
- d) Proteção adquirida devido à passagem de AC maternos para o feto pela placenta.
- e) Proteção via colostro.

11. A capacidade de atravessar a placenta, de proteção de mucosa e secreções e de se fixar a mastócitos são propriedades biológicas apresentada respectivamente, pelas seguintes classes de imunoglobulinas:

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

12. A imunidade passiva pode ser:

- a) Conseguída pelo emprego de vacinas.
- b) Transferida por meio de soro
- c) Adquirida por infecções subclínicas.
- d) Adquirida por infecções virais.
- e) Não pode ser induzida.

13. Os primeiros AC a ser sintetizado na fase aguda de uma doença, pertence à classe:
- IgG
 - IgM
 - IgA
 - IgD
 - IgE
14. A imunidade passiva pode ser:
- Conseguida pelo emprego de vacinas.
 - Transferida por meio de soro
 - Adquirida por infecções subclínicas.
 - Adquirida por infecções virais.
 - Não pode ser induzida.
15. ***Esta via é anticorpo independente e é ativada quando a célula alvo possui determinados componentes capazes de produzir a ativação de seus componentes inicializadores (C3). A via começa com a hidrólise de C3 em C3a e C3b por um componente da membrana do antígeno (normalmente um lipopolissacarídeo). C3b, então se liga à membrana deste antígeno em presença de Mg⁺⁺, favorecendo então a ação do fator B. A partir daí o Fator D cinde o Fator B em Bb e Ba, ligando Bb com C3b na membrana antigênica. Este Complexo (C3b, Bb) é a C3 convertase desta via. Esta C3 convertase cinde novamente C3 em C3a e C3b, fazendo um novo complexo: C3b, Bb, 3b que por sua vez é a C5 convertase.***
- O texto acima se refere:
- A imunidade adquirida
 - A imunidade adquirida artificialmente
 - Ao sistema complemento – via clássica
 - Ao sistema complemento – via alternativa
 - Ao sistema complemento – via da lectina
16. Uma redução na produção de C3 resultaria em:
- Susceptibilidade aumentada à infecção
 - Numero aumentado de leucócitos
 - Fagocitose aumentada
 - Ativação de C5 – C9
 - Ativação de C4 e C2
17. A cápsula bacteriana pode comprometer:
- A ativação de C5
 - A ativação de C9
 - A ativação do sistema humoral
 - A ativação do sistema complemento
 - A ativação da fagocitose.
18. Quais das seguintes frases sobre o α – IFN não é verdadeira?
- Interfere na replicação viral
 - É específico para hospedeiro
 - É liberado por fibroblastos
 - É liberado por linfócitos
 - É específico para vírus
19. Pare e pense nessa questão. COM CUIDADO! INTERPRETAÇÃO!!
Se os seguintes itens fossem colocados em ordem de ocorrência, qual seria a terceira etapa?
- Ativação de C5-C9
 - Lise celular
 - Reação antígeno-anticorpo
 - Ativação de C3
 - Ativação de C2-C4

20. Os fatores B, D e P estão envolvidos na (s):

- a) Vias, clássica e alternativa
- b) Vias, alternativa e lectina
- c) Via alternativa
- d) Via clássica
- e) Via de lectina

21. **É a imunoglobulina predominante nas lágrimas, saliva, leite materno, secreções respiratórias e trato gastrointestinal. Fornece proteção contra organismos que invadem estas áreas.**

O texto se refere a:

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

22. Os principais tecidos e órgãos associados ao sistema imune são:

- a) Timo, medula óssea, nódulos linfáticos, baço, tecidos linfóides associados ao intestino, apêndice, amígdalas, Placas de Peyer e tecidos linfóides associados aos brônquios.
- b) Amígdalas, Placas de Peyer e tecidos linfóides associados aos brônquios.
- c) Timo, medula óssea, nódulos linfáticos, fígado, tecidos linfóides associados ao intestino, apêndice, amígdalas, glândulas salivares e tecidos linfóides associados aos brônquios.
- d) Nódulos linfático e baço.
- e) Timo, medula óssea e nódulos linfáticos.