



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

FARMÁCIA

21. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Atualmente um dos métodos de diagnóstico com maior sensibilidade capaz de dosar citocinas decorrentes dos quadros de doenças causadas pelas arboviroses é a quimioluminescência. Este método tem como princípio:
- A) A detecção da quantidade de luz refletida em consequência de uma reação química com a amostra.
 - B) A detecção da quantidade de energia absorvida em consequência de uma reação química com a amostra
 - C) A detecção da quantidade de partículas em suspensão formada em consequência de uma reação química com a amostra
 - D) A detecção da quantidade de emissão de luz em consequência de uma reação química com a amostra
 - E) A detecção da mudança do ângulo de rotação de uma luz polarizada ao atravessar a amostra em consequência de uma reação química.
22. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Uma das vantagens do uso de vacinas é a geração de células especializadas voltadas para alvos antigênicos presentes na vacina. Nesse sentido, assinale a alternativa CORRETA, indicando quais são células responsáveis pela memória imunológica.
- A) Basófilos
 - B) Neutrófilos
 - C) Eosinófilos
 - D) Linfócitos T
 - E) Linfócito NK
23. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) No processo inflamatório a migração de células de defesa para o tecido acontece devido à expressão de moléculas de adesão envolvidas no processo de diapedese transendotelial. Levando em consideração a migração de eosinófilos, assinale a alternativa CORRETA, que indicam as moléculas de adesão envolvidas neste fenômeno.
- A) LFA-4 / CAM-1
 - B) VFA-1 / CAM-1
 - C) VLA-4 / VCAM-1
 - D) LFA-1 / VCAM-1
 - E) VFA-4 / ICAM-1
24. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Mães acometidas por doenças virais, como dengue, são capazes de produzir imunidade que podem atravessar a barreira placentária servindo como uma proteção natural para feto, desta forma, assinale a alternativa CORRETA indicando o anticorpo envolvido nessa imunidade.
- A) IgM
 - B) IgG
 - C) IgD
 - D) IgA
 - E) IgE
25. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Para o diagnóstico laboratorial correto de doenças decorrentes de arboviroses torna-se necessária técnicas para identificar e diferenciá-las visando determinar o estadiamento da doença. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica o exame de maior importância para o diagnóstico de fase aguda.
- A) Testes colorimétrico bioenzimáticos.
 - B) Testes de precipitação de antígenos.
 - C) Testes cutâneos para presença de anticorpos.
 - D) Testes de ELISA in vitro para antígenos.
 - E) Testes de ELISA in vitro para anticorpos.
26. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Leia o texto a seguir "As células especializadas de duração mais longa, armazenadas no baço e nos gânglios linfáticos, com alta afinidade e seletividade decorrentes de resposta imunitária secundária reconhecidas pela maior eficácia na proliferação e diferenciação em células efetoras capazes de combater o patógeno causador da resposta imunológica". Neste sentido escolha a alternativa que apresente referência com o texto:
- A) Imunidade Passiva;
 - B) Imunidade Humoral;
 - C) Imunidade Inata;
 - D) Memória Imunológica;
 - E) Imunidade em decorrência de citotoxicidade;
27. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) A vacina contra COVID foi necessária para que o sistema imunológico desenvolvesse uma função efetora capaz de produzir os anticorpos necessários ao reconhecimento da proteína S (spike/espícula) impedindo a ligação e fixação das partículas virais as células hospedeiras. Desta forma este mecanismo de resposta é conhecido como:
- A) Ativação da via alternativa do sistema complementar.
 - B) Opsonização;
 - C) Citotoxicidade Celular dependente de anticorpos;



- D) Neutralização;
- E) Ativação da via clássica do sistema complemento.
28. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) A Chikungunya é uma arbovirose cujo agente etiológico é transmitido pela picada de fêmeas infectadas do gênero *Aedes*. Um paciente com suspeita de está acometido por esta doença apresentou como resultado do exame de sorologia o resultado IgM positiva e IgG negativa. Desta forma, assinale a alternativa que indica o estadiamento da doença:
- A) Paciente em fase aguda da doença
- B) Paciente com quadro de reinfeção
- C) Paciente em fase crônica da doença.
- D) Paciente não infectado
- E) Paciente imunizado decorrente uso de vacina
29. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Um dos grandes problemas dos pacientes acometidos pela COVID foi o quadro de pneumonia. A pneumonia é uma infecção que afeta os pulmões e pode ter diversos causadores, como bactérias tipo *Pseudomonas aeruginosa*, responsável pelo maior número de obtidos decorrentes deste quadro clínico. Neste caso, escolha a alternativa que indica a antibioticoterapia a ser utilizado é:
- A) Cefazolina, Metronidazol e Griseofulvina.
- B) Ciprofloxacina, Ceftazidima e Cefepima.
- C) Ampicilina, Albendazol e Imipenem.
- D) Ceftriaxona, Cetoconazol e Penicilina G Cristalina.
- E) Itraconazol, Oxacilina e Vancomicina
30. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) A vacina para o coronavírus desencadeou a formação de resposta imunológica responsável pela redução do agravamento dos sintomas respiratórios e danos renais. Sobre a resposta imunológica assinale a alternativa CORRETA:
- A) A redução da sintomatologia está relacionada ao aumento do número de células NK de memória
- B) A redução da sintomatologia está relacionada ao aumento do número de células CD4 produtoras de anticorpos
- C) A redução da sintomatologia está relacionada as respostas humorais e celulares de memória decorrentes do aumento de células T e B respectivamente.
- D) A redução da sintomatologia está relacionada as respostas humorais e celulares de memória decorrentes do aumento de células B e T respectivamente.
- E) A redução da sintomatologia está relacionada ao aumento da ativação da via clássica do sistema complemento pelos anticorpos
31. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Do ponto de vista hematológico e hemostático, deve-se seguir determinadas recomendações de testes laboratoriais. Na admissão, deterioração clínica dos pacientes mais graves preconiza-se a realização periódica de hemograma; de tempo de protrombina; TTPA; Dosagem de fibrinogênio; e D-Dímero. Levando em consideração esses exames indicados, escolha a alternativa que indica a provável doença:
- A) Zika vírus
- B) Chikungunya
- C) Covid
- D) Varíola do macaco
- E) Dengue
32. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Quando pensamos em animais "mais mortais do mundo" nunca imaginamos que os insetos possam encabeçar a lista. Doenças transmitidas por mosquitos matam cerca de 725 mil pessoas por ano no mundo. Insetos vetores triatomíneos são popularmente conhecidos como bicho-barbeiros (*Panstrongylus geniculatus*) é o transmissor da doença de Chagas, já insetos flebotomíneo (*Lutzomyia longipalpis*), popularmente conhecido por mosquito palha são responsáveis pela transmissão da Leishmaniose Visceral. Enquanto, que o "pernilongo" vulgarmente conhecido como "muriçoca" (*Aedes aegypti*) é responsável pela transmissão de diversas doença, EXCETO:
- A) zika.
- B) chikungunya.
- C) febre de Lassa.
- D) febre de Mayaro.
- E) febre amarela
33. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Paciente de 58 anos, sexo masculino, deu entrada em uma unidade de emergência com quadro clínico de Síndrome Aguda Respiratória Grave que rapidamente, após três dias de internação, progrediu para um quadro de pneumonia. Após a realização de exame de Cultura quantitativa de lavado bronco alveolar teve como resultado o isolamento de *Klebsiella pneumoniae* com valores acima de 100.000 colônias/mL. O antibiograma não mostrou evidências de resistência bacteriana sendo compatível com sensibilidade de flora comunitária habitual. Nesse sentido, selecione a alternativa que contém apenas antibióticos que podem ser utilizados na terapia deste paciente:
- A) Meropeném, Griseofulvina, Cefepima, Linezolid.
- B) Ceftriaxona, Cefepima, Ceftazidima, Ertapeném.
- C) Cefalotina, Daptomicina, Isoniazida, Cefepima.
- D) Aztreonam, Imipeném, Ceftriaxona, Oxacilina.



E) Oxacilina, Cefepima, Ticlopidina, Imipeném.

34. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Um dos grandes problemas de saúde pública na atualidade é a resistência antimicrobiana que ocorre principalmente pelo uso indiscriminado de antibióticos. Com relação à resistência microbiana, analise as afirmativas assinalando a afirmativa INCORRETA.

- A) A resistência à oxacilina em *Staphylococcus* spp. é originada por alteração do gene *mecA* que codifica uma nova transpeptidase, denominada PBP2a, que possui baixa afinidade pelos β -lactâmicos.
- B) A resistência aos antibióticos tipo polimixinas ocorre por alteração gênica cromossômica secundária ou aquisição de genes de plasmídios (*mcr*) que acarretam a redução nas cargas negativas por alterações estruturais no lipídeo A do lipopolissacarídeo das bactérias Gram-negativas diminuindo ou impedindo a ligação das polimixinas.
- C) A inativação enzimática do antibiótico é o principal mecanismo de resistência encontrados em bacilos Gram-negativos, desta forma, bactérias produtoras de β -lactamases de espectro estendido (ESBLs) hidrolisam penicilinas, a maioria das cefalosporinas e monobactâmicos.
- D) A resistência aos antibióticos tipo quinolonas ocorrem por mutações espontâneas em genes cromossômicos, levando a alterações no sítio de ação da DNA girase e topoisomerase IV.
- E) A resistência às tetraciclina codificada por plasmídeos em *Escherichia coli* resulta aumento da capacidade de efluxo ativo causada pela presença de *tetM* and *tetO*.

35. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Atualmente *Staphylococcus aureus* estão entre as bactérias com maior resistência aos antibióticos das classes dos aminoglicosídeos. Essa resistência ocorre por expressão de bombas de efluxo ou modificação enzimática envolvendo a plasmídeos, transposons e integrons. Todas as alternativas indicam mecanismo de resistência do *Staphylococcus aureus* aos antibióticos das classes dos aminoglicosídeos, EXCETO:

- A) Aumento da expressão de bombas de efluxo tipo NorA
- B) Aumento da expressão de bombas de efluxo tipo MepA
- C) Aumento da expressão de enzima N-acetiltransferases
- D) Aumento da expressão de enzima O-adeniltransferases
- E) Aumento da expressão de enzima O-fosfotransferases

36. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Uma das etapas para o controle da pandemia COVID foi o diagnóstico rápido dos pacientes infectados. Em relação ao diagnóstico laboratorial da Covid-19, assinale a afirmativa CORRETA.

- A) Os testes moleculares tipo RTq-PCR utilizando amostras de nasofaringe não são recomendados para pacientes assintomáticos após cinco dias de doença.

B) Pacientes com resultado de sorologia com teste positivo para os anticorpos IgM e IgD confirmam a fase aguda da doença.

C) A dosagem de anticorpos neutralizantes por técnicas de quimioluminescência é considerada padrão ouro de diagnóstico e deve ser utilizada na rotina para detecção de pacientes acometidos pela Covid-19.

D) Os testes imunológicos de perfil sorológico com IgM positivo após 72 horas ou testes moleculares tipo RTq-PCR (ORF1ab e genes E e N) até 72 horas de manifestação clínica são conclusivos para o diagnóstico de Covid-19.

E) Os testes rápidos de antígeno NS1 que apresentam resultados negativos no quarto dia de doença em pacientes com síndrome gripal descarta o diagnóstico de Covid-19.

37. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Um dos sintomas mais duradouro decorrente da chikungunya são os quadros das artralgias ou síndrome poliarticular inflamatória que pode progredir para artrite reumatoide. Nesse sentido, assinale a opção que apresenta a recomendação atual para início do tratamento desta enfermidade:

- A) Prednisona em altas doses.
- B) Prednisolona em doses baixas.
- C) Anti-inflamatório não esteroide tipo metotrexato.
- D) Hidroxicloroquina associada a e anti-inflamatório não esteroide ibuprofeno.
- E) Celecoxibe associado a Hidroxicloroquina.

38. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Sobre a covid-19, avalie as asserções a seguir:

- I. O coronavírus causador da Covid-19 é um DNA-vírus, como aqueles responsáveis pelas epidemias de SARS e MERS causando manifestações inflamatórias sistêmicas que acometem o sistema respiratório, renal entre outros.

PORTANTO

- II. O tratamento envolve medicamentos glicocorticóides de uso sistêmicos auxiliam na redução do processo inflamatório, porém, seu uso contínuo causam uma variedade de alterações cutâneas, como erupções acneiformes.

Analisando a relação proposta entre as duas asserções, assinale a opção CORRETA.

- A) As duas asserções são proposições verdadeiras.
- B) As duas asserções são proposições falsas.
- C) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não apresenta correlação com a primeira.



D) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.

E) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.

39. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) O uso continuado de glicocorticoides sistêmicos alteram a produção de hormônios corticosteroides e mineralocorticoides pelas glândulas adrenais. Pode desta forma levar ao quadro de insuficiência adrenal medicamentosa reduzindo a liberação de cortisol e aldosterona, responsáveis por controlar o estresse, pressão arterial e reduzir inflamações. Portanto, esses pacientes podem desenvolver como efeito colateral/adverso:

A) Síndrom de Addison

B) Síndrome de Cushing

C) Síndrome de Turner

D) Síndrome de Guillain Barré

E) Síndrome de Sjogren

40. (RESIDÊNCIAS/ URCA 02/2022) Homem adulto 25 anos, morador da periferia de Recife retornou a UPA após a persistência do quadro de mialgia e artralgia. O paciente relatou que a quatro meses apresentou um quadro de febre e dor retro-orbital com aparecimento de exantema maculopapular nos membros inferiores após quinto dia do início dos sintomas, há época o exame de hemograma mostrou leucopenia, neutropenia e plaquetopenia. Assinale a opção que apresenta o diagnóstico provável.

A) Sarampo.

B) Dengue.

C) Febre amarela.

D) Zika.

E) Chikungunya.