



EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE SAÚDE E FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO

CONCURSO DE ADMISSÃO/2024
PARA MATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO SERVIÇO DE SAÚDE/2025

004. PROVA OBJETIVA

CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS MÉDICOS

ESPECIALIDADE: CARDIOLOGIA INTERVENCIÓNISTA (HEMODINÂMICA)

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Certifique-se de que a letra referente ao modelo de sua prova é igual àquela constante em sua folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições.
- Caso haja alguma divergência de informação, comunique ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início da prova.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

MEDICINA PREVENTIVA E SOCIAL/SAÚDE COLETIVA

01. Considerando a heterogeneidade que caracteriza o País, tanto em relação às condições socioeconômicas e culturais, como em relação ao acesso às ações e serviços de saúde, é correto afirmar, com relação ao perfil epidemiológico da população feminina, que
- (A) a vulnerabilidade feminina frente a certas doenças e causas de morte está sobretudo relacionada com especificidades da biologia e da anatomia do corpo feminino.
 - (B) as primeiras tentativas de se incorporar a saúde da mulher às políticas nacionais de saúde, ocorridas nas primeiras décadas do século XX, caracterizaram-se por corresponderem a programas transversais, com alto impacto nos indicadores de saúde da mulher.
 - (C) passou por importantes transformações nas últimas décadas, com a diminuição progressiva da mortalidade em geral e um aumento da taxa de fecundidade.
 - (D) ele é bastante homogêneo em todo o País, não apresentando diferenças importantes de uma região para outra.
 - (E) as Razões de Mortalidade Materna (RMM) elevadas são indicativas, sobretudo, de dificuldades de acesso a serviços de saúde de boa qualidade.
02. É correto afirmar, com relação a cânceres que acometem a população do sexo masculino, que
- (A) o câncer de testículo tem maior incidência em homens idosos, com idade superior a 60 anos.
 - (B) o câncer de bexiga, apesar de sua alta incidência nos homens, ocorre com mais frequência em mulheres.
 - (C) estudos científicos recentes sugerem que não há associação entre infecção pelo papilomavírus humano (HPV) e o câncer de pênis.
 - (D) o câncer de próstata está associado ao histórico da doença na família, à obesidade e ao tabagismo.
 - (E) o tabagismo é considerado a segunda maior causa de câncer de bexiga.
03. De acordo com a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança, do Ministério da Saúde, o “Método Canguru” é destinado a
- (A) incentivar o aleitamento materno exclusivo até os 6 meses de idade do bebê.
 - (B) promover a atenção humanizada ao recém-nascido de baixo peso.
 - (C) orientar as mães sobre formas de carregar os recém-nascidos.
 - (D) reduzir o tempo de internação de bebês prematuros em unidades neonatais.
 - (E) estimular a prática de exercícios físicos durante o pré-natal.
04. Paciente de 15 anos, sexo masculino, é atendido na unidade de saúde, onde ocorre prestação do atendimento necessário, e percebe-se que foi vítima de violência sexual em ambiente intrafamiliar. No que se refere à notificação do caso ao Sistema de Informação dos Agravos de Notificação (SINAN), assinale a alternativa correta.
- (A) A notificação deve ser feita imediatamente (em até 24 horas) ao serviço de vigilância epidemiológica municipal.
 - (B) Não há previsão de notificação para casos de violência sexual contra jovens do sexo masculino.
 - (C) A notificação só pode ser feita com a autorização dos responsáveis pelo adolescente.
 - (D) A notificação deve ser feita no prazo de até uma semana.
 - (E) A notificação deve ser feita imediatamente (em até 24 horas) ao Ministério da Saúde.
05. Assinale a alternativa que melhor representa a perspectiva central da Antropologia da Saúde, conforme o livro “Saúde e Doença: Um Olhar Antropológico”.
- (A) Compreender a saúde e a doença como fenômenos exclusivamente biológicos, determinados por fatores genéticos e patógenos.
 - (B) Reduzir a complexa experiência da saúde e da doença a uma mera questão de acesso a serviços médicos e tecnologias de cura.
 - (C) Enfatizar a universalidade das definições de saúde e doença, independentemente do contexto cultural e social em que se manifestam.
 - (D) Considerar a saúde e a doença como categorias fixas e imutáveis, sem relação com as dinâmicas sociais e as diferentes concepções de bem-estar existentes nas sociedades.
 - (E) Analisar as relações entre saúde, doença e os diversos aspectos socioculturais da vida humana, incluindo crenças, valores, comportamentos e práticas sociais.
06. Assinale a alternativa que apresenta o exame utilizado no acompanhamento do controle metabólico do paciente diabético, que reflete os níveis médios de glicemia ocorridos nos últimos dois a três meses.
- (A) Urina 24 horas.
 - (B) Hemoglobina glicada (HbA1c).
 - (C) Teste oral de tolerância à glicose (TOTG).
 - (D) Glicemia pós-prandial.
 - (E) Glicemia capilar em jejum.

- 07.** O Ministério da Saúde preconiza que todo adulto com 18 anos ou mais de idade, quando vier à Unidade Básica de Saúde (UBS) para consulta e não tiver registro no prontuário de ao menos uma verificação da pressão arterial (PA) nos últimos dois anos, deverá tê-la verificada em duas medidas, com intervalo de um minuto, no mínimo. Se a média dos dois valores pressóricos obtidos for menor que 120/80 mmHg, recomenda-se nova verificação a cada
- (A) 1 ano.
 - (B) 6 meses.
 - (C) 3 meses.
 - (D) 2 anos.
 - (E) 3 anos.
- 08.** No Brasil, o câncer com maior incidência entre os homens é o de pele não melanoma. Em segundo lugar, o maior número de câncer na população masculina é o
- (A) de estômago.
 - (B) colorretal (intestino grosso).
 - (C) de próstata.
 - (D) de pulmão.
 - (E) da cavidade oral.
- 09.** O câncer de bexiga é uma neoplasia maligna silenciosa, com maior incidência em homens acima dos 40 anos. Seu principal fator de risco
- (A) é o tabagismo.
 - (B) é a obesidade.
 - (C) é o histórico familiar de câncer de bexiga.
 - (D) é o consumo excessivo de álcool.
 - (E) são infecções urinárias recorrentes.
- 10.** Alguns dos princípios que fundamentam a Política Nacional de Humanização do SUS (HumanizaSUS), instituída pelo Ministério da Saúde em 2003, são:
- (A) hierarquia, impessoalidade e tecnocracia.
 - (B) eficiência, produtividade e racionalização de recursos.
 - (C) autonomia, cofinanciamento e gestão descentralizada.
 - (D) meritocracia, competitividade e focalização de serviços.
 - (E) protagonismo, corresponsabilidade e autonomia dos sujeitos coletivos.
- 11.** A “clínica ampliada” é uma das diretrizes que a Política Nacional de Humanização propõe para qualificar o modo de se fazer saúde. Dentre outras propostas, ela preconiza
- (A) a valorização da hierarquia médico-paciente, dada a importância da relação de respeito e confiança por parte do paciente com relação ao médico.
 - (B) o reconhecimento dos limites dos saberes e a afirmação de que o sujeito é sempre maior que os diagnósticos propostos.
 - (C) a limitação da comunicação entre profissionais de saúde e pacientes, minimizando o compartilhamento de informações sobre a abordagem terapêutica.
 - (D) a ênfase no entendimento do papel do paciente como receptor de cuidados, sem considerar sua participação ativa no processo de saúde.
 - (E) a priorização do emprego de fármacos industrializados, minimizando a importância de abordagens terapêuticas alternativas.
- 12.** Faz parte dos elementos essenciais para a organização do processo de trabalho no atendimento à demanda espontânea:
- (A) a aplicação de um sistema de triagem rígido, classificando pacientes apenas com base na gravidade da condição.
 - (B) a delegação de responsabilidades aos pacientes, incentivando-os a autoavaliarem a urgência de suas necessidades.
 - (C) a recepção calorosa dos pacientes e fazendo o atendimento com base apenas na ordem de chegada.
 - (D) a adoção de uma abordagem flexível e adaptável, ajustando o fluxo de atendimento de acordo com a dinâmica da demanda.
 - (E) a implementação de um sistema rígido de agendamento de consultas, priorizando pacientes com consultas pré-marcadas.
- 13.** Paciente, empregado de um açougue, procura a unidade de saúde após ter sofrido corte na falange distal do terceiro quirodáctilo esquerdo durante manipulação de faca no trabalho. Informa que trabalha sem registro em carteira e que acidentes com cortes são muito comuns com os colegas de trabalho. Após a prestação do atendimento médico adequado, a conduta correta é
- (A) não notificar o caso ao SINAN, por não se tratar de acidente de trabalho grave nem fatal, mas informar o serviço de vigilância do SUS para eventual fiscalização do ambiente e das condições de trabalho.
 - (B) apenas notificar o caso ao SINAN, no prazo de até uma semana.
 - (C) não notificar o caso ao SINAN, por se tratar de trabalhador sem registro em carteira, mas solicitar à auditoria fiscal do trabalho, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), a verificação do ambiente e das condições de trabalho.
 - (D) notificar o caso ao SINAN e informar o serviço de vigilância do SUS para eventual fiscalização do ambiente e das condições de trabalho.
 - (E) denunciar o caso ao Ministério Público do Trabalho.

14. O Brasil enfrenta um cenário preocupante de dengue em 2024, com mais de 4 milhões de casos confirmados até o momento, segundo dados do Ministério da Saúde.
- Assinale a alternativa correta com relação a essa doença.
- (A) Os sintomas característicos da dengue clássica são febre alta, dor de garganta e tosse.
 - (B) Os exames específicos para diagnóstico laboratorial são contagem de plaquetas e dosagem de albumina.
 - (C) O principal transmissor da doença é o mosquito *Aedes albopictus*.
 - (D) O período de transmissibilidade começa 1 dia antes do aparecimento da febre e vai até o 6º dia da doença.
 - (E) As principais medidas de prevenção para evitar a transmissão da doença são o uso de repelentes e de telas nas janelas para impedir a entrada do mosquito.
15. A febre tifoide é uma doença de grande importância epidemiológica devido à sua alta morbimortalidade, especialmente em países em desenvolvimento com precárias condições de saneamento básico e higiene. No Brasil, está presente em todo o território nacional, com maior incidência nas regiões Norte e Nordeste. Com relação a ela, é correto afirmar que
- (A) nas crianças, a doença costuma ser mais grave do que nos adultos, sendo acompanhada frequentemente de diarreia.
 - (B) apresenta sazonalidade, com maior incidência durante o período do verão.
 - (C) alguns pacientes podem se transformar em portadores crônicos da doença e transmiti-la por até um ano.
 - (D) ocorre exclusivamente por meio da ingestão de água ou de alimentos contaminados com fezes ou urina.
 - (E) é uma doença bacteriana aguda, causada pela *Borrelia burgdorferi*.
16. A medida de tendência central mais apropriada para descrever a média de uma distribuição quando os dados são assimétricos é a(o)
- (A) mediana.
 - (B) desvio-padrão.
 - (C) média aritmética.
 - (D) moda.
 - (E) variância.
17. No campo da epidemiologia e da pesquisa em saúde, os estudos de coorte e os estudos caso-controle são duas abordagens fundamentais para investigar a relação entre exposições e doenças.
- Com relação a esses dois tipos de estudo, é correto afirmar que
- (A) estudos caso-controle são prospectivos, enquanto estudos de coorte são retrospectivos.
 - (B) estudos de coorte podem ser prospectivos ou retrospectivos, enquanto estudos caso-controle são retrospectivos.
 - (C) ambos os estudos são sempre prospectivos.
 - (D) ambos os estudos são sempre retrospectivos.
 - (E) estudos de coorte são sempre prospectivos, enquanto estudos caso-controle podem ser prospectivos ou retrospectivos.
18. Trabalhador de uma fundição procura o serviço de saúde com queixa de tosse seca e persistente, dispneia aos médios esforços e perda de peso. Informa que uma das suas atividades é o jateamento de areia das peças fundidas. O médico suspeita de silicose.
- De acordo com o Código de Ética Médica, é seu dever
- (A) esclarecer o trabalhador sobre as condições de trabalho que ponham em risco sua saúde e comunicar o fato aos empregadores responsáveis.
 - (B) esclarecer o trabalhador sobre os riscos das suas condições de trabalho, pedindo a ele que também alerte seus colegas de trabalho.
 - (C) esclarecer o trabalhador sobre as condições de trabalho que ponham em risco sua saúde e denunciar o caso à auditoria fiscal do trabalho (Ministério do Trabalho).
 - (D) limitar-se a informar o trabalhador sobre os riscos decorrentes das suas condições de trabalho e orientá-lo sobre as medidas preventivas necessárias.
 - (E) informar o trabalhador da suspeita diagnóstica, mas não a relacionar com suas condições de trabalho para evitar problemas legais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19. Trabalhador da construção civil sofre impacto de bloco de concreto que cai sobre seu corpo. Vem a falecer por choque hemorrágico devido ao esmagamento de órgãos internos. Na Declaração de Óbito, devem ser registradas, respectivamente, como causa básica, intermediária e imediata:

- (A) choque hemorrágico; impacto causado por objeto; esmagamento de órgãos.
- (B) esmagamento de órgãos; choque hemorrágico; impacto causado por objeto.
- (C) choque hemorrágico; esmagamento de órgãos; impacto causado por objeto.
- (D) esmagamento de órgãos; impacto causado por objeto; choque hemorrágico.
- (E) impacto causado por objeto; esmagamento de órgãos; choque hemorrágico.

20. Durante uma consulta de rotina, o médico percebe que seu paciente está tomando um medicamento específico que pode estar causando efeitos colaterais graves. O paciente, no entanto, insiste que o medicamento está funcionando bem para ele e se recusa a considerar a possibilidade de interrompê-lo ou trocá-lo por outro. A atitude mais adequada aos princípios éticos nesta situação é

- (A) prescrever um medicamento adicional para tratar os efeitos colaterais do medicamento atual, sem discutir alternativas.
- (B) respeitar a decisão do paciente e não insistir na mudança de medicamento, mesmo ciente dos possíveis riscos.
- (C) oferecer informações detalhadas ao paciente sobre os potenciais riscos do medicamento atual e as alternativas disponíveis.
- (D) ignorar a opinião do paciente e prescrever um novo medicamento sem o seu consentimento.
- (E) encaminhar o paciente a outro médico para uma segunda opinião.

21. Durante intervenção coronária percutânea em pacientes com infarto agudo do miocárdio sem supradesnivelamento do segmento ST, ocorre perfuração de artéria coronária e suspeita-se de tamponamento cardíaco.

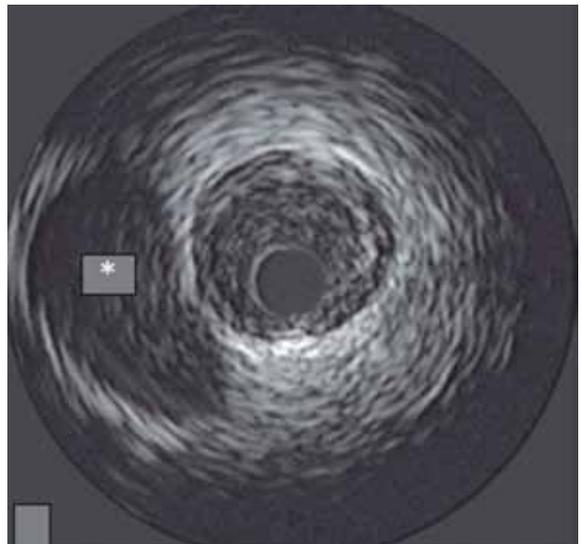
Assinale a alternativa que apresenta corretamente o achado na curva de pressão do átrio esquerdo que ajuda a confirmar o diagnóstico.

- (A) Descenso da onda x atenuado.
- (B) Descenso da onda x proeminente.
- (C) Aumento da amplitude da onda v.
- (D) Aumento da amplitude da onda a.
- (E) Descenso da onda y proeminente.

22. Ao abordar paciente com lesão em tronco de coronária esquerda, um fator que pode ser considerado favorável à realização de tratamento percutâneo da lesão é:

- (A) lesão em óstio.
- (B) diabetes.
- (C) idade < 80 anos.
- (D) infarto agudo do miocárdio sem supradesnivelamento do segmento ST, com paciente estável.
- (E) artéria circunflexa de grande calibre.

23. Ao realizar ultrassonografia intravascular da artéria circunflexa para avaliação de placa e angioplastia, observa-se a imagem marcada com o asterisco.

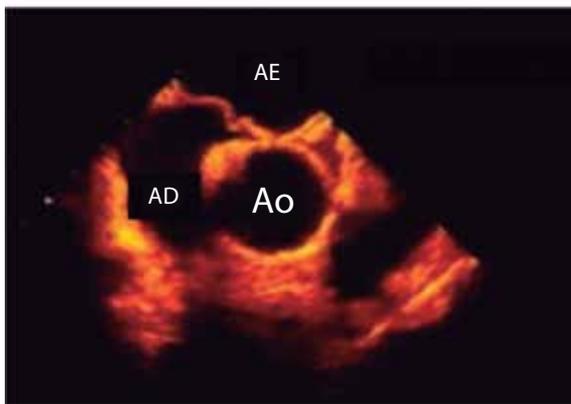


(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A imagem indica

- (A) seio transversal.
- (B) placa ulcerada.
- (C) hematoma extramural.
- (D) veia cardíaca magna.
- (E) disseção de artéria circunflexa.

24. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma causa para a ampla mobilidade ao longo do ciclo cardíaco da estrutura entre o átrio esquerdo (AE) e o átrio direito (AD) observada a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

- (A) Diferença de enchimento atrial entre o AE e o AD.
 (B) Enfraquecimento da parede, apenas de sua camada média.
 (C) Enfraquecimento da parede, em suas três camadas.
 (D) Presença de fluxo entre o AE e o AD.
 (E) Diferença de pressão entre o AE e o AD.
25. Mulher, 36 anos, apresenta edema agudo de pulmão, sendo diagnosticada miocardiopatia periparto, com fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 25%. Evolui em choque cardiogênico refratário, sendo indicado dispositivo de assistência circulatória mecânica temporário, com preferência por um que diminua a pré-carga.
- O dispositivo que tem essa capacidade é o
- (A) Impella 5.0.
 (B) Excor.
 (C) ECMO.
 (D) Impella CP.
 (E) Balão intra-aórtico.

26. Mulher, 70 anos, hipertensa e dislipidêmica, apresenta dor torácica sugestiva de síndrome coronariana aguda e eletrocardiograma com supradesnivelamento do segmento ST de V1-V4. Ao cateterismo cardíaco, apresenta lesão de 30% em artéria descendente anterior e lesão de 60% em artéria coronária direita. Realizada a ventriculografia a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A hipótese diagnóstica é

- (A) miocardite.
 (B) miocardiopatia induzida por estresse.
 (C) MINOCA.
 (D) TINOCA.
 (E) angina vasoespástica.
27. Assinale a alternativa correta sobre intervenções percutâneas em pacientes com lesão em bifurcação.
- (A) Ao realizar angioplastia com *stent* em ramo principal e angioplastia com balão em ramo lateral, deve-se realizar primeiro a angioplastia com balão do ramo lateral.
 (B) O uso de dois *stents*, um no ramo principal e outro em ramo lateral, não é uma abordagem aceitável.
 (C) Lesões em óstio devem sempre serem consideradas com lesões em bifurcação, com exceção do óstio na aorta.
 (D) Ao se utilizar *stent* provisional em ramo lateral, deve-se admitir resultado inferior, mesmo em ramos importantes.
 (E) Ao realizar a técnica de *kissing balloon*, deve-se realizar primeiro insuflação de ramo principal com baixa pressão.
28. Homem, 75 anos, dislipidêmico e com síndrome do túnel do carpo bilateral, é internado com dor em membro superior direita após compras em supermercado. Feito diagnóstico de ruptura do tendão do bíceps. Eletrocardiograma mostra ritmo sinusal, sem outros achados significativos. Realiza ecocardiograma antes de cirurgia, que mostra aumento significativo da espessura miocárdica, com fração de ejeção do ventrículo esquerdo preservada. Diante desse achado, suspeita-se de
- (A) miocardiopatia hipertrófica.
 (B) cardiopatia hipertensiva.
 (C) hemocromatose.
 (D) amiloidose.
 (E) Síndrome de Marfan.

29. Mulher, 50 anos, câncer de mama em tratamento há um mês com doxorubicina, procura cardiologista após ouvir que o tratamento do câncer pode causar problemas cardíacos. Está assintomática e o exame físico é normal. Realizou ecocardiograma antes do início do tratamento, que mostrou fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) de 60%. Decide-se repetir a ecocardiografia, incluindo a medida do *strain* miocárdico. O novo exame demonstra FEVE de 60% e *strain* de 16%.

A conduta cardiológica apropriada é

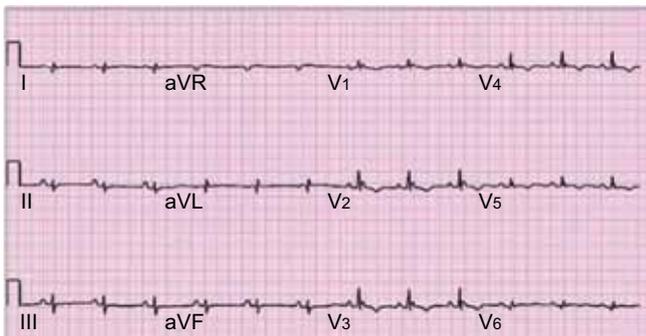
- (A) iniciar inibidor de ECA e betabloqueador.
- (B) repetir ecocardiograma em 3 meses.
- (C) repetir ecocardiograma em 1 mês.
- (D) repetir ecocardiograma em 2 semanas; se mantiver FEVE de 60%, repetir exame a cada três meses.
- (E) repetir ecocardiograma em 2 semanas; se houver redução da FEVE em mais de 10%, iniciar inibidor de ECA e betabloqueador e discutir com oncologista para modificar terapia antineoplásica.

30. Homem, 20 anos, assintomático, realiza eletrocardiograma pré-participação esportiva. Observa-se troca de traçados esperados entre D1 e D2, QRS com voltagem mais ampla em D1 do que D2. Não se observam alterações em aVR.

Esses achados sugerem

- (A) eletrodos V1 e V2 mal posicionados.
- (B) troca do eletrodo do membro superior esquerdo pelo do membro inferior esquerdo.
- (C) troca do eletrodo do membro superior direito pelo do membro inferior direito.
- (D) troca de eletrodo do membro superior esquerdo pelo do membro superior direito.
- (E) troca de eletrodo precordiais.

31. Homem, 30 anos, história de palpitações, realiza o eletrocardiograma a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

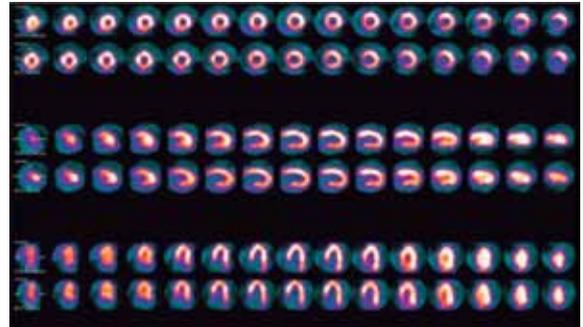
Suspeita-se de

- (A) Síndrome de Brugada tipo 1.
- (B) hipotermia.
- (C) cardiomiopatia arritmogênica do ventrículo direito.
- (D) Wolff-Parkinson-White.
- (E) Síndrome de Brugada tipo 2.

32. Assinale alternativa que indica uma característica clínica e/ou morfológica para o implante percutâneo de valva pulmonar em pacientes com doença valvar pulmonar congênita.

- (A) Insuficiência pulmonar importante e capacidade de esforço preservada ($VO_2 > 70\%$ do previsto).
- (B) Insuficiência pulmonar importante na ausência de arritmia ventricular.
- (C) Pressão sistólica pulmonar menor que 50% da pressão sistólica sistêmica.
- (D) Insuficiência pulmonar importante e função ventricular direita preservada.
- (E) Sintomas e pressão sistólica pulmonar maior que 65% da pressão sistólica sistêmica em pacientes.

33. Mulher, 56 anos, tabagista, realiza cintilografia miocárdica com teste de esforço. No esforço, foi observado infra-desnívelamento do segmento ST de 1 mm.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

As imagens da cintilografia sugerem

- (A) defeito de perfusão em região apical.
- (B) defeito de perfusão em parede anterior.
- (C) ausência de isquemia miocárdica.
- (D) defeito de perfusão em parede septal.
- (E) defeito de perfusão em parede lateral.

34. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma terapia antineoplásica que se associa a risco de desenvolver disfunção ventricular esquerda.

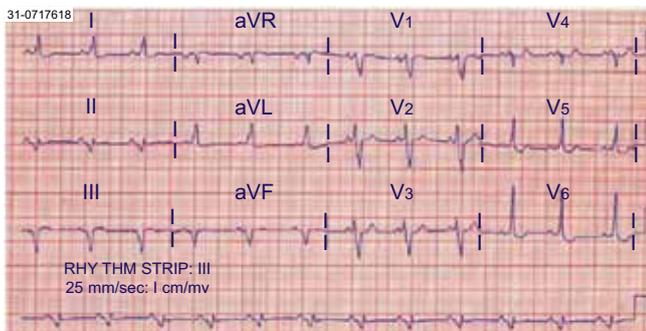
- (A) Cisplatina.
- (B) 5-Fluorouracil.
- (C) Capecitabina.
- (D) Trastuzumabe.
- (E) Goserelina.

35. Homem, 16 anos, filho de indivíduo com miocardiopatia hipertrófica, apresenta teste genético positivo para a doença. Não apresenta história de morte súbita na família. É assintomático e ecocardiograma e ressonância magnética cardíaca (RMC) são normais.

Assinale a alternativa correta sobre o seguimento desse paciente.

- (A) Deve-se realizar eletrocardiograma e ecocardiograma anualmente até os 30 anos de idade.
- (B) Atividade física competitiva deve ser contraindicada.
- (C) Atividade física competitiva só pode ser liberada se realizar teste ergométrico e Holter 24 horas.
- (D) Cardioversor-desfibrilador implantável está indicado para prevenção primária de morte súbita.
- (E) Deve-se realizar eletrocardiograma e ecocardiograma a cada 6 meses, e RMC anualmente.

36. Homem, 19 anos, apresenta queixa de palpitações eventuais. Procura atendimento médico ambulatorial. Não apresenta palpitações há mais de duas semanas. O exame físico é normal. Realiza eletrocardiograma:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

O eletrocardiograma mostra

- (A) bloqueio de ramo direito, com bloqueio divisional anterossuperior, sugerindo doença de Chagas.
- (B) sobrecarga de câmaras direitas, sugerindo cardiopatia congênita.
- (C) síndrome de Brugada.
- (D) cardiomiopatia arritmogênica do ventrículo direito.
- (E) Wolff-Parkinson-White.

37. Homem, 75 anos, diabético e hipertenso, apresenta síndrome coronariana aguda, tendo recebido ácido acetilsalicílico 300 mg e clopidogrel 300 mg na sala de emergências. Encaminhado para hemodinâmica, onde realiza angioplastia de artéria descendente anterior com implante de 2 *stents*. Pela complexidade das lesões, o hemodinamicista decide substituir o clopidogrel pelo ticagrelor.

O ticagrelor pode ser iniciado

- (A) após 6 horas da última dose de clopidogrel.
- (B) imediatamente após a angioplastia, independentemente do tempo da última dose do clopidogrel.
- (C) após 12 horas da última dose de clopidogrel.
- (D) após 24 horas da última dose de clopidogrel.
- (E) após 48 horas da última dose de clopidogrel.

38. Assinale a alternativa correta sobre o mecanismo da trombose tardia.

- (A) Pontuação baixa no escore SYNTAX.
- (B) Expansão inadequada do *stent*.
- (C) Má aposição tardia adquirida do *stent*.
- (D) Doença residual na margem do *stent*.
- (E) Dissecção na margem do *stent*.

39. Entre possíveis causas de bradiarritmias associadas à síncope, destaca-se a síndrome de hipersensibilidade do seio carotídeo.

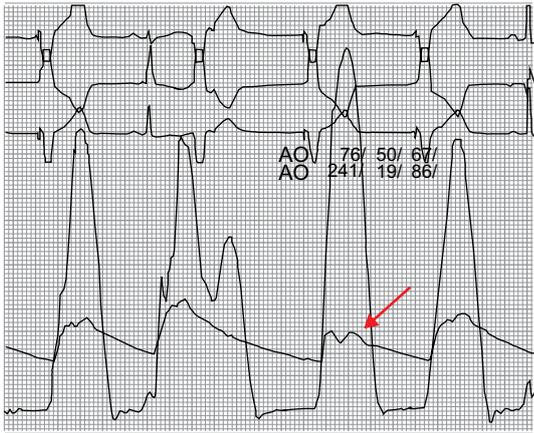
Assinale a alternativa correta.

- (A) Pode ser definida por assistolia ventricular ≥ 2 segundos durante massagem do seio carotídeo.
- (B) Em idosos, mesmo assistolia ventricular ≥ 5 segundos durante massagem do seio carotídeo, pode ser esperada, sem significado clínico ou patológico.
- (C) Mesmo assintomático, deve ser tratado para síncope ou outros sintomas no futuro.
- (D) Paradoxalmente, o propranolol é eficaz no tratamento.
- (E) Pode ser definida por redução da pressão arterial sistólica ≥ 50 mmHg durante massagem do seio carotídeo.

40. Assinale a alternativa correta a respeito do que favorece a formação de trombo de alto grau (alta carga trombótica) em lesões ateroscleróticas.

- (A) Infarto agudo do miocárdico com apresentação maior que 12 horas.
- (B) Presença de angina pré-infarto.
- (C) Lesões distais.
- (D) Enxerto de veia safena recente.
- (E) Enxerto de artéria torácica interna esquerda.

41. Sabe-se que o comportamento dos sopros e das pressões após batimentos extrassistólicos pode auxiliar no diagnóstico de diferentes condições. Analise o caso a seguir, em que se recorda o traçado eletrocardiográfico e as curvas de pressão em ventrículo esquerdo e aorta.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Deve-se suspeitar de

- (A) estenose mitral.
 - (B) miocardiopatia hipertrófica.
 - (C) hipotensão ortostática.
 - (D) insuficiência mitral.
 - (E) miocardiopatia restritiva.
42. Mulher, 81 anos, apresenta estenose aórtica com gradiente sistólico máximo de 70 mmHg em ecocardiograma. Encaminhada para cateterismo cardíaco para avaliação pré-operatória de lesões coronarianas. Durante o cateterismo, foi medido o gradiente sistólico máximo 60 mmHg.
- É correto afirmar:
- (A) A ecocardiografia mediu incorretamente o gradiente valvar aórtica, o que ocorre pelo exame ser operador-dependente.
 - (B) Deve-se solicitar ressonância magnética cardíaca para melhor avaliação de gradientes, devido à discrepância entre ecocardiograma e cateterismo cardíaco.
 - (C) Nessa situação, os gradientes devem ser desconsiderados e a avaliação da estenose aórtica deve ser realizada apenas pela área valvar aórtica, obtida por ecocardiografia transesofágica (preferencialmente tridimensional) ou ressonância magnética cardíaca.
 - (D) O menor gradiente obtido pelo cateterismo é explicado pela medida feita pico a pico.
 - (E) A medida invasiva de gradientes pressóricas é mais confiável, devendo a paciente ser reclassificada como estenose aórtica moderada.

43. Na oclusão percutânea do apêndice atrial esquerdo (AAE) com o dispositivo Watchman, é correto afirmar:

- (A) Recomenda-se utilizar dispositivo com diâmetro 20%-40% maior que o diâmetro do AAE.
- (B) A escolha da dimensão do dispositivo deve ser baseada no comprimento do AAE.
- (C) Recomenda-se utilizar dispositivo com diâmetro 8%-20% menor que o diâmetro do AAE.
- (D) Apresenta dificuldade de implante devido ao trabeculado do AAE.
- (E) O comprimento do dispositivo é aproximadamente igual à dimensão de seu diâmetro.

44. Mulher, 85 anos, realiza ecocardiograma para investigação de sopro sistólico, que indica área valvar aórtica: 0,8 cm², gradiente sistólico médio de 35 mmHg, volume sistólico de 30 mL/m². Fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 60%.

Com isso deve-se

- (A) solicitar ecocardiograma sob estresse farmacológico com doses baixas de dobutamina.
- (B) solicitar cateterismo cardíaco para avaliação do gradiente aórtico pico a pico.
- (C) fazer o diagnóstico de estenose aórtica baixo fluxo-baixo gradiente paradoxal.
- (D) solicitar ecocardiograma sob estresse farmacológico com esforço físico.
- (E) solicitar ecocardiograma transesofágico.

45. A avaliação bioquímica de pacientes com insuficiência cardíaca pode ser prejudicada naqueles em uso de valsartana-sacubitril. Isso ocorre porque o sacubitril se associa a

- (A) inibição da degradação do BNP, sem alterar o NT-proBNP.
- (B) aumento da degradação do BNP e NT-proBNP.
- (C) aumento da produção de BNP e NT-proBNP.
- (D) inibição da degradação do BNP e NT-proBNP.
- (E) aumento da produção de BNP, sem alterar o NT-proBNP.

46. Ao realizar cineangiocoronariografia de mulher com 45 anos, tabagista, com queixa de dor torácica, observa-se o seguinte achado.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Trata-se de origem anômala

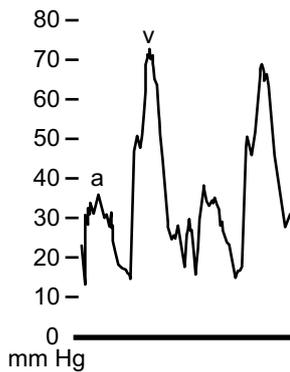
- (A) da artéria circunflexa da artéria descendente anterior.
 - (B) da artéria coronária esquerda do tronco pulmonar.
 - (C) da artéria coronária direita do tronco pulmonar.
 - (D) das artérias coronárias esquerda e direita do tronco pulmonar.
 - (E) da artéria coronária direita do seio coronariano esquerdo.
47. Assinale a alternativa correta sobre a definição de *mismatch* de prótese valvar aórtica e mitral, respectivamente.
- (A) Gradiente médio maior que 40 mmHg e 10 mmHg.
 - (B) Área indexada menor que 0,85 cm² e menor que 1,2 cm².
 - (C) Gradiente médio maior que 30 mmHg e 10 mmHg.
 - (D) Gradiente médio maior que 40 mmHg e 15 mmHg.
 - (E) Área indexada menor que 1,00 cm² e menor que 1,4 cm².
48. Homem, 60 anos, afrodescendente, portador de miocardiopatia dilatada, faz uso de furosemida 120 mg/dia, losartana 100 mg/dia, espironolactona 25 mg/dia, carvedilol 50 mg/dia e empagliflozina 10 mg/dia. Eletrocardiograma com ritmo sinusal, frequência cardíaca de 65 bpm e bloqueio de ramo direito, com QRS de 150 ms. Mantém em classe funcional III.
- Assinale a alternativa correta quanto à conduta apropriada nesse momento, considerando as informações apresentadas.
- (A) Ivabradina.
 - (B) Terapia de ressincronização cardíaca.
 - (C) Digoxina.
 - (D) Transplante cardíaco.
 - (E) Associar hidralazina + nitrato.

49. Homem, 70 anos, portador de fibrilação atrial, em uso de anticoagulante oral, apresenta infarto agudo do miocárdio sem supradesnívelamento do segmento ST com necessidade de angioplastia de artéria descendente anterior com implante de 2 *stents*.

Assinale a alternativa correta sobre o uso de anticoagulantes/antiplaquetários nessa situação.

- (A) Inibidores de bomba de prótons devem ser evitados, mesmo nessa situação, devido à interação com o clopidogrel.
 - (B) O uso de dupla antiagregação plaquetária mais anticoagulante oral, como os novos anticoagulantes, é contraindicada.
 - (C) Se houver alto risco isquêmico e alto risco de sangramento, deve-se utilizar a dupla antiagregação plaquetária com anticoagulante por no máximo um mês.
 - (D) Deve-se preferir o uso de varfarina, em relação aos novos anticoagulantes orais, pela possibilidade de monitorar o nível de anticoagulação.
 - (E) Para a dupla antiagregação plaquetária associada à anticoagulação, deve-se dar preferência ao ticagrelor ou prasugrel.
50. Paciente com fibrilação atrial é mantido em anticoagulação com rivaroxabana. Apresenta episódio de hemorragia digestiva alta com repercussão hemodinâmica. Além da suspensão da anticoagulação, a conduta adicional que pode ser realizada envolve
- (A) plasma fresco congelado.
 - (B) crioprecipitado.
 - (C) hemodiálise.
 - (D) concentrado de complexo protrombínico.
 - (E) idarucizumabe.

51. Homem, 75 anos, apresenta infarto agudo do miocárdio com supradesnivelamento do segmento ST tratado com trombolítico com sucesso. Aproximadamente 24 horas após, realiza cateterismo cardíaco, que, ao verificar a pressão em átrio esquerdo, observa a curva a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

O achado sugere

- (A) tamponamento cardíaco.
 (B) comunicação interventricular.
 (C) pseudoaneurisma.
 (D) aspecto normal.
 (E) hipertensão pulmonar.
52. Na avaliação de mulheres com dor torácica na sala de emergência, é importante considerar que, em comparação aos homens,
- (A) os sintomas da dor torácica geralmente são semelhantes aos dos homens.
 (B) apresentam menor incidência de irradiação da dor para membro superior esquerdo.
 (C) apresentam mais queixa de dispneia, porém menos queixa de dor cervical ou no dorso.
 (D) por procurarem mais atendimento médico, o diagnóstico de síndrome coronariana aguda geralmente é mais rápido e com maior acurácia nas mulheres.
 (E) escores de risco como TIMI e GRACE apresentam desempenho superior nas mulheres.
53. Paciente com pericardite aguda é submetido à biópsia pericárdica, que demonstra granulomas, porém sem presença de necrose caseosa. Uma possível hipótese diagnóstica é
- (A) pericardite por histoplasma.
 (B) infiltração neoplásica.
 (C) pericardite por *Staphylococcus aureus*.
 (D) pericardite viral.
 (E) pericardite fibrinosa.

54. Assinale a alternativa correta sobre a oclusão total crônica (OTC) de artéria coronária.

- (A) Apesar dos avanços, as taxas de sucesso da intervenção coronária percutânea permanecem abaixo de 50%.
 (B) Clinicamente, a OTC é semelhante a uma lesão coronariana com reserva de fluxo fracionada $\leq 0,80$.
 (C) As complicações são muito superiores na sua intervenção do que em lesões não-OTC.
 (D) Raramente há benefícios com intervenção coronária percutânea dessas lesões.
 (E) São incluídas lesões presentes há 6 meses ou mais, ou sem relação com eventos isquêmicos agudos, que apresentam fluxo TIMI zero, um ou dois.

55. Mulher, 40 anos, portadora de lúpus eritematoso sistêmico, inicia dor torácica ventilatório-dependente. A ausculta mostra atrito pericárdico. Para o tratamento de primeira escolha da condição atual, deve-se considerar

- (A) colchicina + corticosteroide em dose baixa.
 (B) cloroquina.
 (C) corticosteroide em dose alta.
 (D) corticosteroide em dose baixa.
 (E) anti-inflamatório não esteroide.

56. Paciente com dispneia aos esforços realiza o ecocardiograma a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A imagem sugere qual causa de miocardiopatia restritiva?

- (A) hemocromatose.
 (B) doença de Fabry.
 (C) endomiocardiofibrose.
 (D) sarcoidose.
 (E) amiloidose.

- 57.** Assinale a alternativa que apresenta uma situação na qual o teste ergométrico está contraindicado.
- (A) Na cardiomiopatia hipertrófica, de forma seriada, para ajustes de programa de exercícios.
 - (B) Assintomático, após 3 meses de miocardite aguda.
 - (C) Na cardiomiopatia hipertrófica, em protocolo atenuado, para esclarecimento de sintomas, avaliação da capacidade funcional e arritmias.
 - (D) Investigação de doença arterial coronariana na estenose mitral importante.
 - (E) Na cardiomiopatia hipertrófica ou na IC compensada, de forma seriada, para avaliação de intervenção terapêutica.
- 58.** Cirurgias paliativas podem ser indicadas no tratamento de cardiopatias congênitas cianóticas. Entre elas, a cirurgia de Glenn faz a seguinte conexão:
- (A) artéria subclávia com tronco pulmonar.
 - (B) veia cava inferior ao tronco pulmonar.
 - (C) veia cava superior à artéria pulmonar direita.
 - (D) aorta descendente à artéria pulmonar esquerda.
 - (E) aorta descendente à artéria pulmonar direita.
- 59.** Assinale a alternativa correta sobre inotrópicos utilizados na insuficiência cardíaca.
- (A) Levosimendana possui como vantagens administração única em 24 horas e não causar hipotensão.
 - (B) Levosimendana apresenta melhores desfechos de mortalidade em comparação à dobutamina.
 - (C) Dobutamina pode causar hipotensão significativa.
 - (D) Milrinona não aumenta o consumo miocárdico de oxigênio.
 - (E) Noradrenalina aumenta a pressão arterial por vasoconstrição, porém é inotrópico negativo.
- 60.** Ao auscultar mulher de 20 anos, nota-se sopro sistólico em crescendo-decrescendo que dura até a 2ª bulha cardíaca (finalizando junto com a P2, após a A2), sugerindo a presença de
- (A) insuficiência mitral por febre reumática.
 - (B) estenose aórtica por valva aórtica bicúspide (bivalvular).
 - (C) insuficiência mitral por prolapso da valva mitral.
 - (D) insuficiência tricúspide.
 - (E) estenose pulmonar.

