



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

003. PROVA OBJETIVA

CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS MÉDICOS

ESPECIALIDADE: CARDIOLOGIA

- 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) as Razões de Mortalidade Materna (RMM) elevadas são indicativas, sobretudo, de dificuldades de acesso a serviços de saúde de boa qualidade.
 - (B) a vulnerabilidade feminina frente a certas doenças e causas de morte está sobretudo relacionada com especificidades da biologia e da anatomia do corpo feminino.
 - (C) 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.
 - (D) ele é bastante homogêneo em todo o País, não apresentando diferenças importantes de uma região para outra.
 - (E) passou por importantes transformações nas últimas décadas, com a diminuição progressiva da mortalidade em geral e um aumento da taxa de fecundidade.
02. É correto afirmar, com relação a cânceres que acometem a população do sexo masculino, que
- (A) o câncer de próstata está associado ao histórico da doença na família, à obesidade e ao tabagismo.
 - (B) o câncer de bexiga, apesar de sua alta incidência nos homens, ocorre com mais frequência em mulheres.
 - (C) o tabagismo é considerado a segunda maior causa de câncer de bexiga.
 - (D) estudos científicos recentes sugerem que não há associação entre infecção pelo papilomavírus humano (HPV) e o câncer de pênis.
 - (E) o câncer de testículo tem maior incidência em homens idosos, com idade superior a 60 anos.
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) reduzir o tempo de internação de bebês prematuros em unidades neonatais.
 - (B) estimular a prática de exercícios físicos durante o pré-natal.
 - (C) orientar as mães sobre formas de carregar os recém-nascidos.
 - (D) promover a atenção humanizada ao recém-nascido de baixo peso.
 - (E) incentivar o aleitamento materno exclusivo até os 6 meses de idade do bebê.
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 no prazo de até uma semana.
 - (B) A notificação deve ser feita imediatamente (em até 24 horas) ao serviço de vigilância epidemiológica municipal.
 - (C) Não há previsão de notificação para casos de violência sexual contra jovens do sexo masculino.
 - (D) A notificação só pode ser feita com a autorização dos responsáveis pelo adolescente.
 - (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) 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.
 - (B) Compreender a saúde e a doença como fenômenos exclusivamente biológicos, determinados por fatores genéticos e patógenos.
 - (C) Reduzir a complexa experiência da saúde e da doença a uma mera questão de acesso a serviços médicos e tecnologias de cura.
 - (D) Enfatizar a universalidade das definições de saúde e doença, independentemente do contexto cultural e social em que se manifestam.
 - (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) Hemoglobina glicada (HbA1c).
 - (B) Teste oral de tolerância à glicose (TOTG).
 - (C) Glicemia capilar em jejum.
 - (D) Urina 24 horas.
 - (E) Glicemia pós-prandial.

- 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) 3 meses.
 - (C) 3 anos.
 - (D) 2 anos.
 - (E) 6 meses.
- 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 pulmão.
 - (B) da cavidade oral.
 - (C) de próstata.
 - (D) colorretal (intestino grosso).
 - (E) de estômago.
- 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 a obesidade.
 - (B) é o tabagismo.
 - (C) são infecções urinárias recorrentes.
 - (D) é o histórico familiar de câncer de bexiga.
 - (E) é o consumo excessivo de álcool.
- 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) autonomia, cofinanciamento e gestão descentralizada.
 - (C) eficiência, produtividade e racionalização de recursos.
 - (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) o reconhecimento dos limites dos saberes e a afirmação de que o sujeito é sempre maior que os diagnósticos propostos.
 - (B) a priorização do emprego de fármacos industrializados, minimizando a importância de abordagens terapêuticas alternativas.
 - (C) a ênfase no entendimento do papel do paciente como receptor de cuidados, sem considerar sua participação ativa no processo de saúde.
 - (D) a limitação da comunicação entre profissionais de saúde e pacientes, minimizando o compartilhamento de informações sobre a abordagem terapêutica.
 - (E) a valorização da hierarquia médico-paciente, dada a importância da relação de respeito e confiança por parte do paciente com relação ao médico.
- 12.** Faz parte dos elementos essenciais para a organização do processo de trabalho no atendimento à demanda espontânea:
- (A) a implementação de um sistema rígido de agendamento de consultas, priorizando pacientes com consultas pré-marcadas.
 - (B) a aplicação de um sistema de triagem rígido, classificando pacientes apenas com base na gravidade da condição.
 - (C) a delegação de responsabilidades aos pacientes, incentivando-os a autoavaliarem a urgência de suas necessidades.
 - (D) a adoção de uma abordagem flexível e adaptável, ajustando o fluxo de atendimento de acordo com a dinâmica da demanda.
 - (E) a recepção calorosa dos pacientes e fazendo o atendimento com base apenas na ordem de chegada.
- 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) notificar o caso ao SINAN e informar o serviço de vigilância do SUS para eventual fiscalização do ambiente e das condições de trabalho.
 - (B) 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.
 - (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) apenas notificar o caso ao SINAN, no prazo de até uma semana.
 - (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 período de transmissibilidade começa 1 dia antes do aparecimento da febre e vai até o 6º dia da doença.
- (D) O principal transmissor da doença é o mosquito *Aedes albopictus*.
- (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) ocorre exclusivamente por meio da ingestão de água ou de alimentos contaminados com fezes ou urina.
- (B) alguns pacientes podem se transformar em portadores crônicos da doença e transmiti-la por até um ano.
- (C) apresenta sazonalidade, com maior incidência durante o período do verão.
- (D) é uma doença bacteriana aguda, causada pela *Borrelia burgdorferi*.
- (E) nas crianças, a doença costuma ser mais grave do que nos adultos, sendo acompanhada frequentemente de diarreia.

16. A medida de tendência central mais apropriada para descrever a média de uma distribuição quando os dados são assimétricos é a(o)

- (A) desvio-padrão.
- (B) variância.
- (C) média aritmética.
- (D) moda.
- (E) mediana.

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) ambos os estudos são sempre retrospectivos.
- (C) ambos os estudos são sempre prospectivos.
- (D) estudos de coorte são sempre prospectivos, enquanto estudos caso-controle podem ser prospectivos ou retrospectivos.
- (E) estudos de coorte podem ser prospectivos ou retrospectivos, enquanto estudos caso-controle são retrospectivos.

18. Trabalhador de uma fundição procura o serviço de saúde com queixa de tosse seca e persistente, dispneia aos mínimos 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 os riscos das suas condições de trabalho, pedindo a ele que também alerte seus colegas de trabalho.
- (B) limitar-se a informar o trabalhador sobre os riscos decorrentes das suas condições de trabalho e orientá-lo sobre as medidas preventivas necessárias.
- (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) esclarecer o trabalhador sobre as condições de trabalho que ponham em risco sua saúde e comunicar o fato aos empregadores responsáveis.
- (E) informar o trabalhador da suspeita diagnóstica, mas não a relacionar com suas condições de trabalho para evitar problemas legais.

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

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A monitorização ambulatorial da pressão arterial (MAPA) é uma técnica útil na avaliação de hipertensão arterial. Com relação a esse procedimento, é correto afirmar:

- (A) após a instalação do aparelho, deve-se fazer a medida da pressão arterial de forma convencional e comparar com o valor obtido pelo aparelho.
- (B) deve ser incentivada a prática de atividade física habitual durante a realização do exame.
- (C) o paciente deve ser orientado a não mexer na posição do manguito após a sua instalação.
- (D) o manguito sempre deve ser posicionado no braço não dominante.
- (E) pelo menos duas medidas de teste devem ser realizadas no momento da instalação, antes da liberação do paciente, sendo dispensável realizar medidas de teste no momento da retirada do aparelho.

22. Ao aferir a pressão arterial, o som 1 de Korotkoff é audível apenas em um batimento a cada dois (um batimento sim, um batimento não), enquanto o manguito é desinsuflado lentamente. Paciente em ritmo cardíaco regular. Considerando o contexto exposto, pode-se afirmar, com correção, que esse achado é devido a:

- (A) Tamponamento cardíaco.
- (B) Miocardiopatia restritiva.
- (C) Pericardite constrictiva.
- (D) Miocardiopatia hipertrófica.
- (E) Insuficiência aórtica.

23. Mulher, 65 anos, ex-tabagista, hipertensa e diabética realizou angioplastia de lesão em terço médio de artéria descendente anterior. As demais artérias não apresentavam lesões. Após quanto tempo pode ser considerado realizar cintilografia de perfusão miocárdica, considerando que ela permaneça assintomática?

- (A) 9 meses.
- (B) 6 meses.
- (C) 12 meses.
- (D) 24 meses.
- (E) 18 meses.

24. Paciente de 70 anos é submetido à implante de marca-passo (MP) por bloqueio atrioventricular total. Assinale a alternativa correta em relação à orientação sobre possíveis interferências eletromagnéticas sobre o MP.
- (A) Esse paciente não deve realizar ressonância magnética de nenhuma parte do corpo.
 - (B) Disfunção no funcionamento do MP pode aparecer semanas ou meses após a realização da radioterapia por câncer de mama.
 - (C) Se paciente for submetido à cirurgia de cabeça e pescoço e for realizada reprogramação do MP imediatamente antes e após a cirurgia, não há diferenças de eletrocautério bipolar ou monopolar ou em relação à posição da placa indiferente.
 - (D) O uso de magneto (imã) sobre a loja do MP, durante realização de cirurgia com eletrocautério, é uma prática que não é mais recomendada.
 - (E) Se houver necessidade de radioterapia por câncer de mama, a probabilidade de disfunção pelo CDI é muito elevada.
25. Homem, portador de miocardiopatia isquêmica e insuficiência cardíaca (IC), fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 25%, apresenta-se em classe funcional IV há 2 meses, estando em internação hospitalar com necessidade de dobutamina há 2 semanas e ventilação não invasiva diariamente, com congestão pulmonar persistente e edema de membros inferiores. Teve história de outra internação hospitalar há 3 meses por IC descompensada. Considera-se implante de dispositivo de assistência circulatória mecânica (DACM) em ventrículo esquerdo, já que o ventrículo direito (VD) apresenta diâmetro diastólico de 34 mm e função sistólica normal (FAC: 35%) ao ecocardiograma. Exames laboratoriais mostram hemoglobina de 9 g/dL, creatinina 1,5 g/dL, TGO: 120 UI/L. Qual dos fatores apresentados é considerado um fator de risco para disfunção do VD após o implante do DACM nesse paciente?
- (A) Necessidade de ventilação não invasiva.
 - (B) Sexo masculino.
 - (C) Nível de TGO.
 - (D) Dimensão do ventrículo direito.
 - (E) Nível de creatinina.
26. Mulher, 45 anos, é diagnosticada com câncer de mama. Irá iniciar quimioterapia que inclui doxorubicina, sendo encaminhada ao cardiologista para acompanhamento conjunto pelo risco de cardiotoxicidade. A paciente não apresenta outros antecedentes pessoais e não utiliza medicamentos. Não é tabagista ou etilista. Opta-se por realizar acompanhamento com ecocardiogramas seriados associados à medida do *strain* miocárdico do ventrículo esquerdo. Diante do caso clínico apresentado, é correto afirmar:
- (A) Idealmente o exame deve ser realizado sempre no mesmo aparelho.
 - (B) O uso da técnica de *speckle tracking* para medida do *strain* miocárdico permite a mensuração confiável mesmo em pacientes com qualidade de imagem ruim, a qual é uma limitação para avaliação da fração de ejeção.
 - (C) Quando possível realizar exames seriados com medida do *strain*, não há necessidade de considerar a fração de ejeção do ventrículo esquerdo no seguimento.
 - (D) Se houver redução do *strain* miocárdico, porém a fração de ejeção do ventrículo esquerdo se mantiver acima de 50%, não há necessidade de alteração da terapia farmacológica. No entanto, deve-se reduzir o intervalo entre os exames.
 - (E) Como paciente não apresenta histórico de cardiopatia ou fatores de risco para doenças cardiovasculares, não há necessidade de determinar valor "basal" do *strain* miocárdico.
27. Mulher, 60 anos, portadora de miocardiopatia dilatada e insuficiência cardíaca (IC), com fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 30%. Está, atualmente, em classe funcional II, em uso de furosemida 80 mg/dia, valsartana/sacubitril, espirolactona 25 mg e carvedilol 50 mg/dia. No atendimento apresenta FC: 68 bpm, PA: 100x60 mmHg e ausculta pulmonar e cardíaca normais. Em exames laboratoriais, o valor do BNP vem persistentemente muito elevado. Assinale a alternativa que indica a correta interpretação desse exame.
- (A) Em pacientes com IC estabelecida, o BNP não diminui, mesmo com melhora clínica.
 - (B) O BNP se mantém muito elevado, pois a frequência cardíaca não está totalmente controlada, sendo indicado iniciar ivabradina.
 - (C) Paciente apresenta piora subclínica, sendo indicada terapia de ressincronização cardíaca, se houver bloqueio de ramo esquerdo.
 - (D) O sacubitril inibe a degradação do BNP, sendo indicado dosar o NT-proBNP, quando necessário.
 - (E) Paciente apresenta piora subclínica, sendo indicado transplante cardíaco.

- 28.** Homem, 70 anos, apresenta infarto agudo do miocárdio com supradesnívelamento do segmento ST em parede anterior, sendo submetido a tratamento fibrinolítico. Após 24 horas, evolui em choque, com FC: 110 bpm e PA: 70x50 mmHg. Decide-se passar cateter de Swan-Ganz para manejo, devido à indisponibilidade de serviço de hemodinâmica no serviço. Coletada amostra de sangue em átrio direito que demonstrou saturação de oxigênio de 74% e em artéria pulmonar, onde a saturação de oxigênio foi de 90%. A hipótese diagnóstica correta é:
- (A) Ruptura do septo ventricular.
 - (B) Ruptura de músculo papilar.
 - (C) Ruptura da parede livre do ventrículo esquerdo.
 - (D) Tamponamento cardíaco.
 - (E) Disfunção ventricular grave.
- 29.** Mulher, 50 anos, apresenta episódio de bloqueio atrioventricular total, com necessidade de marca-passo transvenoso. Durante investigação clínica, o ecocardiograma mostra afinamento do septo ventricular e aneurisma ventricular, com fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 40%. Cineangiografia não apresenta lesões obstrutivas coronarianas. Realizada ressonância magnética do coração com gadolínio que mostrou atraso no contraste do miocárdio. Diante desses achados, suspeita-se de:
- (A) Granulomatose eosinofílica.
 - (B) Miocardite por células gigantes.
 - (C) Amiloidose cardíaca.
 - (D) Infarto agudo do miocárdio por MINOCA.
 - (E) Sarcoidose cardíaca.
- 30.** Mulher, 35 anos, apresenta derrame pericárdico por pericardite vital que evolui para tamponamento cardíaco. Realizada drenagem percutânea guiada por ecocardiografia e posicionado cateter de drenagem. O momento adequado para retirar a drenagem é quando o cateter apresentar drenagem diária, em 24 horas:
- (A) menor que 80-100 mL.
 - (B) zero.
 - (C) menor que 10 mL.
 - (D) menor que 50-80 mL.
 - (E) menor que 20-30 mL.
- 31.** Assinale a alternativa correta em relação à avaliação de pacientes com suspeita de síndrome coronariana aguda.
- (A) Pacientes que apresentaram dor torácica e estratificados como de baixo risco, com troponina negativa, podem realizar teste ergométrico só após 48 horas da admissão.
 - (B) O eletrocardiograma pode ser normal ou não diagnóstico, mesmo com oclusão da artéria circunflexa ou direta.
 - (C) A angiotomografia de artérias coronárias pode ser utilizada em pacientes sem supradesnívelamento do segmento ST e troponina positiva para definir a necessidade de cineangiografiografia.
 - (D) Troponina ultrasensível deve ser coletada na admissão e, caso negativa e dor há menos de 6 horas da admissão, repetida após 6 horas da primeira dosagem.
 - (E) O escore de risco HEART avalia o risco de morte em muito curto prazo – em até 72 horas.
- 32.** Mulher, 45 anos, apresenta dispneia aos esforços. Em ecocardiograma apresenta comunicação interventricular (CIV) com fluxo do ventrículo direito para o ventrículo esquerdo e aumento da pressão sistólica em artéria pulmonar. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta sobre essa condição que se desenvolve a partir da comunicação interventricular.
- (A) Insuficiência cardíaca geralmente se desenvolve após os 40 anos de idade.
 - (B) A causa mais comum de óbito é por hemorragia pulmonar.
 - (C) As taxas de sobrevida são abaixo de 50% aos 15 anos de idade.
 - (D) O fechamento da CIV está indicado nesse momento para melhora sintomática.
 - (E) O transplante isolado de coração está indicado.

33. Homem, 25 anos, assintomático, realiza eletrocardiograma (ECG), apresentado a seguir, como exame pré-admissional. Devido ao achado do ECG, foi encaminhado para avaliação cardiológica.

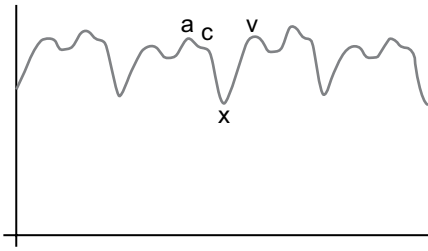


(Arquivo Pessoal; imagem usada com autorização)

Assinale a alternativa que indica, corretamente, como o ECG deve ser interpretado.

- (A) Troca entre eletrodos do braço esquerdo com a perna esquerda.
 - (B) Troca entre eletrodos do braço direito com a perna direita.
 - (C) Troca entre os eletrodos dos membros superiores.
 - (D) Síndrome de Eisenmenger.
 - (E) Endomiocardiofibrose.
34. Ao examinar o pulso carotídeo em paciente com sopro sistólico, notam-se dois picos sistólicos. Assinale a alternativa que indica como o pulso carotídeo pode auxiliar no diagnóstico clínico.
- (A) Na miocardiopatia hipertrófica obstrutiva, o primeiro pico sistólico é de menor amplitude.
 - (B) Na coarctação da aorta, o segundo pico sistólico é de menor amplitude.
 - (C) Na estenose aórtica, o segundo pico sistólico é de menor amplitude.
 - (D) Na estenose aórtica, os dois picos sistólicos são iguais.
 - (E) Na miocardiopatia hipertrófica obstrutiva, os dois picos sistólicos são iguais.

35. Mulher, 65 anos, é admitida com hipotensão. Ao avaliar o pulso venoso jugular, nota-se o seguinte padrão:



Esse padrão de pulso venoso é indicativo de:

- (A) Pericardite constrictiva.
 - (B) Disfunção ventricular esquerda grave.
 - (C) Miocardiopatia restritiva.
 - (D) Hipertensão pulmonar.
 - (E) Tamponamento cardíaco.
36. Mulher, 18 anos, atleta, realiza eletrocardiograma pré-participação em competição. É assintomática e não apresenta história familiar de cardiopatia ou morte súbita. Qual dos seguintes achados indica a necessidade de investigação adicional?
- (A) Intervalo QT prolongado.
 - (B) Distúrbio de condução do ramo direito.
 - (C) Ritmo atrial ectópico.
 - (D) Aumento da voltagem do QRS para sobrecarga ventricular esquerda.
 - (E) Bloqueio atrioventricular de segundo grau, Mobitz I.

37. Mulher, 75 anos, portadora de miocardiopatia isquêmica e fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) de 35% realiza ecocardiograma que mostra área valvar aórtica (AVA) de 0,90 cm² e gradiente diastólico máximo em valva aórtica de 35 mmHg. Realiza ecocardiograma sob estresse farmacológico com dobutamina até 20 mcg/kg/min. Qual dos achados a seguir, com a infusão de dobutamina 20 mcg/kg/min, indica estenose aórtica grave, sem necessidade de complementação com outros métodos?

- (A) AVA: 1,3 cm²; gradiente médio: 50 mmHg.
 - (B) AVA: 0,90 cm²; gradiente médio: 50 mmHg.
 - (C) AVA: 0,90 cm²; gradiente médio: 40 mmHg.
 - (D) AVA: 1,1 cm²; gradiente médio: 40 mmHg.
 - (E) AVA: 1,1 cm²; gradiente médio: 50 mmHg.
38. Mulher, 70 anos, hipertensa e diabética, portadora de miocardiopatia isquêmica com fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 30%, em uso de furosemida 120 mg/dia, valsartana 320 mg/dia, espirolactona 25 mg/dia, metoprolol 100 mg/dia e metformina 850 mg/dia. Apresenta creatinina séria de 1,5 mg/dL. Está em classe funcional II. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta em relação à introdução de empaglifozina.
- (A) Não é indicado introduzir, pois paciente está em classe funcional II.
 - (B) Não é indicado introduzir, devido à função renal.
 - (C) Não é indicado introduzir, por se tratar de miocardiopatia isquêmica.
 - (D) Deve ser introduzida nesse momento para redução de desfechos cardiovasculares e progressão da insuficiência renal.
 - (E) A metformina deve ser descontinuada antes da introdução da empaglifozina.
39. Assinale a alternativa correta sobre a indicação do uso de contraste ecocardiográfico na ecocardiografia sob estresse com dobutamina.
- (A) Observam-se pelo menos duas paredes do ventrículo esquerdo com imagem limitada.
 - (B) Observam-se dois ou mais segmentos contíguos com imagem limitada.
 - (C) Contra-indicado na presença de doença pulmonar crônica.
 - (D) Utiliza-se na suspeita de forame oval patente.
 - (E) Deve-se usar em todos os exames sob estresse.

40. Homem, 35 anos, apresenta hipertensão arterial refratária, apesar do uso regular de anti-hipertensivos. Para pesquisa de hipertensão secundária, é realizado teste com furosemida intravenosa que foi positivo (atividade plasmática de renina reduzida). Tomografia computadorizada não revela nódulo adrenal. Para o tratamento dessa condição deve-se considerar:
- (A) Antagonistas mineralocorticoides.
 - (B) Cirurgia para ressecção das adrenais.
 - (C) Fármacos que bloqueiam o sistema renina-angiotensina-aldosterona, como inibidores da enzima conversora de angiotensina (ECA) ou bloqueadores do receptor de aldosterona.
 - (D) Angioplastia de artérias renais.
 - (E) Cirurgia para ressecção das paratireoides.
41. Em paciente com infarto agudo do miocárdio de parede anterior que evolui com choque cardiogênico é indicado angioplastia de resgate e implante de balão intra-aórtico (BIA). O BIA permite aumentar o volume sistólico do ventrículo esquerdo em:
- (A) 50-70%.
 - (B) 30-50%.
 - (C) 15-30%.
 - (D) mais que 70%.
 - (E) 5-15%.
42. Paciente com história de extrassístoles procura atendimento médico com queixa de palpitações. Ao exame físico nota-se sopro sistólico que aumenta de intensidade a cada batimento extrassistólico, esse achado indica:
- (A) Insuficiência mitral reumática.
 - (B) Prolapso da valva mitral com insuficiência.
 - (C) Insuficiência tricúspide.
 - (D) Comunicação interventricular.
 - (E) Estenose aórtica.
43. Paciente, ao ser orientado sobre como evitar gordura saturada, questiona qual óleo contém mais gordura. Considerando o questionamento, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.
- (A) Soja.
 - (B) Gergelim.
 - (C) Azeite de dendê.
 - (D) Coco.
 - (E) Milho.
44. Homem, 40 anos, com cansaço aos esforços, realiza ecocardiograma que demonstra abertura em cúpula da cúspide anterior e redução da mobilidade da cúspide posterior da valva mitral. A área valvar mitral é de 1,5 cm² e o gradiente médio é de 10 mmHg. Em relação à terapia para evitar progressão da valvopatia, é correto prescrever, considerando alergia à penicilina:
- (A) Ciprofloxacino por toda a vida.
 - (B) Ciprofloxacino por 5 anos.
 - (C) Eritromicina por toda a vida.
 - (D) Sulfadiazina por 5 anos.
 - (E) Cefalexina por toda a vida.
45. Em relação à doença de Chagas, é correto afirmar:
- (A) Ablação por cateter de taquicardia ventricular não é indicada em pacientes com doença de Chagas.
 - (B) Acidente perfurocortante com material biológico com T. cruzi não necessita tratamento profilático.
 - (C) Ocorre depressão da inervação simpática, que pode ser avaliada em ressonância magnética cardíaca.
 - (D) Mulher com idade fértil e infecção crônica deve receber tratamento com benznidazol.
 - (E) O implante de cardioversor-desfibrilador implantável (CDI) se associa a maior número de terapias apropriadas que outras etiologias, porém com o mesmo número de terapias inapropriadas.

46. Homem, 60 anos, hipertenso, apresenta dor em dorso de forte intensidade e início súbito. FC: 90 bpm. PA: 200x120 mmHg. Realizou-se a tomografia computadorizada de aorta a seguir.



(BRAUNWALD, E. et al. (Ed.) *Tratado de Doenças Cardiovasculares*. 11 Ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2022. 2 vol)

Com base no que revela o exame, a hipótese diagnóstica é:

- (A) Úlcera penetrante de aorta.
 - (B) Dissecção aórtica – orifício de entrada.
 - (C) Dissecção aórtica – orifício de saída.
 - (D) Divertículo em aorta.
 - (E) Hematoma intramural isolado.
47. Entre os critérios para realização de angiotomografia de coronárias está a probabilidade pré-teste de 10% a 70% pela estimativa de risco de Diamond-Forrester. Essa estimativa considera os seguintes parâmetros:
- (A) Idade, fatores de risco e sintomas.
 - (B) Idade, sexo e sintomas.
 - (C) Idade, sexo, fatores de risco e sintomas.
 - (D) Idade, fatores de risco, sintomas, antecedente familiar positivo.
 - (E) Idade, sexo e fatores de risco.

48. Ao examinar pacientes com prolapso valvar mitral e insuficiência, solicita-se que o paciente fique agachado. Com isso, o click _____ e a duração do sopro _____.

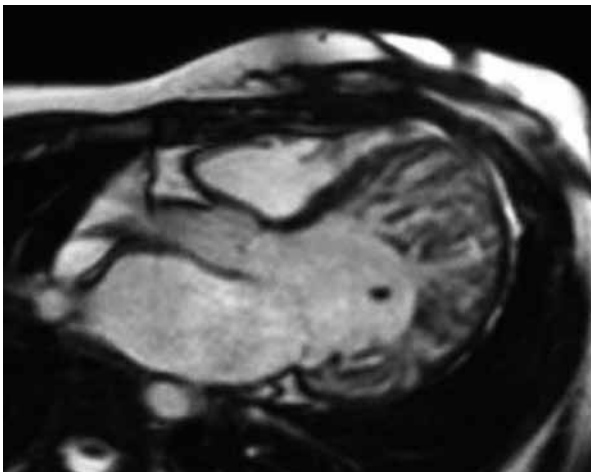
Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) se torna mais precoce; aumenta
 - (B) se torna mais precoce; diminui
 - (C) se torna mais precoce; não altera
 - (D) se torna mais tardio; aumenta
 - (E) se torna mais tardio; diminui
49. Mulher, 40 anos, IMC: 22 kg/m², sem antecedentes pessoais relevantes e história de infarto do miocárdio no pai aos 70 anos de idade, será submetida à cirurgia de mama. Considerando que em seu pré-operatório já foram solicitados exames laboratoriais, assinale a alternativa correta.
- (A) É necessário solicitar um Teste ergométrico.
 - (B) É necessário solicitar um Eletrocardiograma.
 - (C) É necessário solicitar um Eletrocardiograma e Ecocardiograma.
 - (D) É necessário solicitar um Teste ergométrico e Ecocardiograma.
 - (E) Não há necessidade de exames cardiológicos.
50. Existem doenças cardiovasculares que contraindicam a gestação, enquanto outras representam risco elevado, devendo ser considerado individualmente o risco preconcepção. Assinale a alternativa que contém uma contraindicação à gravidez.
- (A) Síndrome de Marfan e raiz aórtica de 50 mm.
 - (B) Coarctação da aorta não corrigida.
 - (C) Miocardiopatia dilatada com fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 40%.
 - (D) Anomalia de Ebstein sem hipertensão pulmonar.
 - (E) Transposição das grandes artérias com cirurgia de Senning.

51. Mulher, 65 anos, tabagista, hipertensa e diabética é submetida à cirurgia de revascularização miocárdica, com mária interna esquerda para artéria descendente anterior e enxerto de veia safena para artéria coronária direita. Vinte dias após a cirurgia, a paciente é internada por dor torácica, sendo submetida a cateterismo cardíaco que mostra lesão de 90% em enxerto de veia safena. O enxerto da mária interna esquerda não apresenta lesão. Considerando o caso clínico apresentado, assinale a alternativa correta com relação à conduta nesse momento.

- (A) Angioplastia de enxerto de veia safena.
- (B) Tratamento clínico.
- (C) Angioplastia de artéria coronária direita.
- (D) Realizar teste de isquemia, após 48 horas, para definição de necessidade de nova revascularização.
- (E) Nova cirurgia de revascularização miocárdica.

52. Mulher, 50 anos, apresenta quadro clínico de insuficiência cardíaca. Realiza ecocardiograma que mostra fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 35%. Opta-se por realizar ressonância magnética cardíaca para pesquisa etiológica, demonstrada na imagem a seguir.



(BRAUNWALD, E. et al. (Ed.) *Tratado de Doenças Cardiovasculares*. 11 Ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2022. 2 vol)

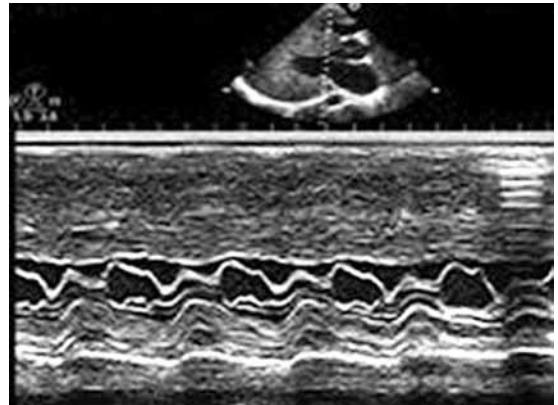
Com base nas informações apresentadas, considera-se como etiologia:

- (A) Doença de Fabry.
- (B) Cardiomiopatia arritmogênica do ventrículo direito.
- (C) Miocardiopatia hipertrófica.
- (D) Miocárdio não compactado.
- (E) Endomiocardiofibrose.

53. Pré-excitação ventricular é uma condição que pode estar associada a qual cardiopatia congênita?

- (A) Tetralogia de Fallot.
- (B) Anomalia de Ebstein.
- (C) Defeito do septo atrioventricular.
- (D) Comunicação interventricular.
- (E) Dupla via de saída do ventrículo direito.

54. Homem, 21 anos, apresenta episódio de síncope ao esforço. Solicitado ecocardiograma a seguir.



(BRAUNWALD, E. et al. (Ed.) *Tratado de Doenças Cardiovasculares*. 11 Ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2022. 2 vol)

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que indica, corretamente, a hipótese diagnóstica.

- (A) Miocardiopatia hipertrófica não obstrutiva.
- (B) Doença de Fabry.
- (C) Miocardiopatia hipertrófica obstrutiva.
- (D) Amiloidose.
- (E) Prolapso da valva mitral.

55. Homem, 60 anos, branco, miocardiopatia isquêmica com fração de ejeção do ventrículo esquerdo de 30%, classe funcional III, em uso de furosemida 160 mg/dia, captopril 150 mg/dia, espironolactona 25 mg/dia, dapaglifozina e carvedilol 50 mg/dia. FC: 75 bpm; PA: 100 x 60 mmHg. ECG com ritmo sinusal, bloqueio de ramo direito e QRS: 150 ms. Diante do exposto, a estratégia indicada, nesse momento, para melhora sintomática do paciente, é:

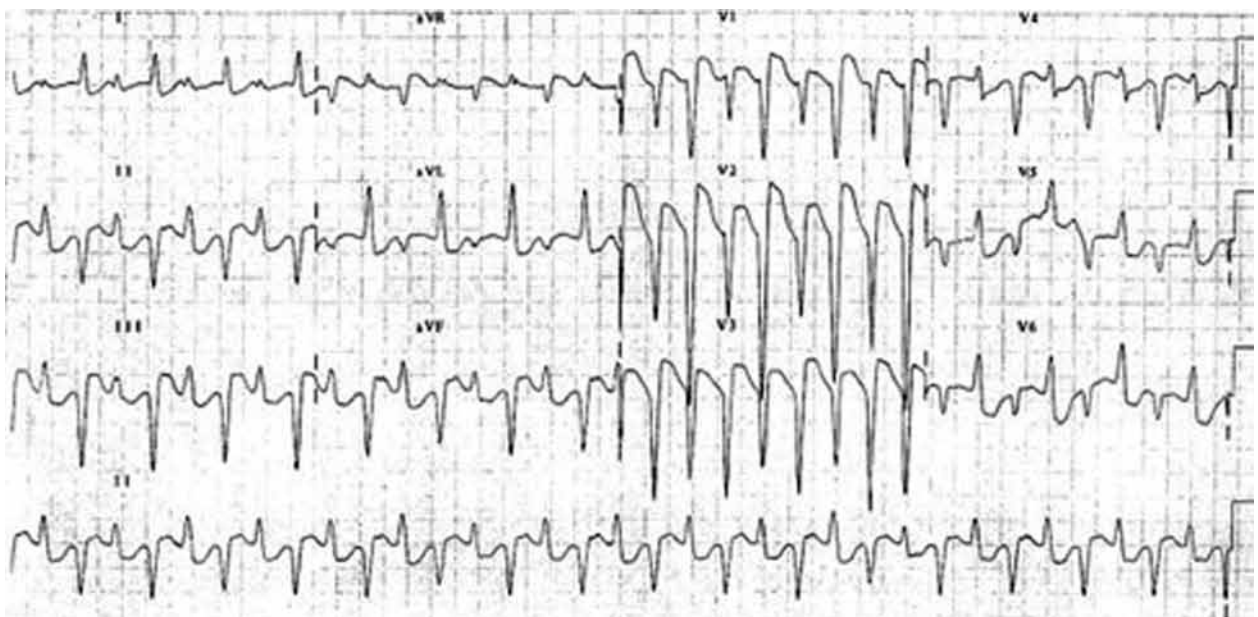
- (A) Digoxina.
- (B) Trimetazidina.
- (C) Hidralazina/Nitrato.
- (D) Ivabradina.
- (E) Dispositivo de assistência ventricular.

56. Homem, 70 anos, apresenta fratura de fêmur, tendo recusado tratamento cirúrgico. Dois dias após, evolui com dispneia súbita e realiza angiotomografia de tórax que mostra tromboembolismo pulmonar em artéria pulmonar direita. Evolui, logo após, com parada cardiorrespiratória em atividade elétrica sem pulso. Iniciada ressuscitação cardiopulmonar (RCP) e considerada terapia trombolítica.

Nesse contexto, é correto afirmar que a terapia trombolítica

- (A) pode ser realizada, com infusão acelerada, sendo associada a maior chance de sobrevivência.
- (B) é contraindicada.
- (C) poderia ser realizada, mesmo com a suspeita diagnóstica, antes da confirmação diagnóstica do tromboembolismo pulmonar.
- (D) só poderia ser realizada se houvesse ecocardiograma demonstrando disfunção do ventrículo direito antes da parada cardiorrespiratória.
- (E) se iniciada, a RCP deve ser mantida por pelo menos 120 minutos – tempo de infusão do fibrinolítico.

57. Mulher, 60 anos, insuficiência cardíaca com fração de ejeção de 35% e fibrilação atrial faz uso atualmente de furosemida, enalapril, metoprolol, espironolactona e digoxina. Procura pronto atendimento com queixa de palpitações. Realiza o ECG a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

Com base nas informações apresentadas e no ECG, o ritmo é:

- (A) Síndrome de pré-excitação ventricular.
- (B) Sinusal.
- (C) Flutter atrial.
- (D) Taquicardia supraventricular.
- (E) Taquicardia ventricular bidirecional.

58. A ecocardiografia oferece dados importantes sobre a função diastólica do ventrículo esquerdo. Assinale a alternativa que contém uma condição na qual a ecocardiografia traz dados confiáveis sobre a função diastólica.

- (A) Disfunção ventricular esquerda importante.
- (B) Ritmo de marca-passo.
- (C) Calcificação do anel mitral.
- (D) Fibrilação atrial.
- (E) Transplante cardíaco.

- 59.** Homem, 75 anos, apresenta parada cardiorrespiratória em fibrilação ventricular, com retorno do ritmo sinusal após 10 minutos. Permanece comatoso após retorno do ritmo sinusal e considera-se modulação terapêutica da temperatura. A temperatura da solução salina endovenosa, a temperatura alvo e o tempo habitual do controle da temperatura são, respectivamente:
- (A) 4 °C, 34 a 36 °C, 12 horas.
 - (B) 4 °C, 32 a 36 °C, 24 horas.
 - (C) 4 °C, 34 a 36 °C, 24 horas.
 - (D) 32 °C, 34 a 36 °C, 12 horas.
 - (E) 32 °C, 34 a 36 °C, 24 horas.
- 60.** Mulher, 50 anos, portadora de prolapso da valva mitral com insuficiência importante é encaminhada para cirurgia cardíaca para reparo valvar. Assinale a alternativa correta sobre como realizar a pesquisa da presença de doença arterial coronariana na avaliação pré-operatória.
- (A) Teste ergométrico.
 - (B) Cineangiocoronariografia sempre deve ser realizada antes de cirurgia valvar.
 - (C) Não é necessária.
 - (D) Angiotomografia de coronárias se baixa ou média probabilidade de DAC.
 - (E) Ecocardiografia sob estresse físico.

