

CONHECIMENTOS BÁSICOS**Texto para as questões de 1 a 5.**

1 Todos conhecemos as propriedades alucinógenas das drogas psicodélicas, mas os medicamentos comuns podem
ser igualmente potentes. Do paracetamol a anti-histamínicos, estatinas, medicamentos para asma e antidepressivos, existem
evidências de que eles podem nos tornar impulsivos, irritados ou inquietos, diminuir nossa empatia por estranhos e até
4 manipular aspectos fundamentais de nossas personalidades (como, por exemplo, o quão neuróticos somos).

A pesquisa sobre esses efeitos não poderia estar em um momento melhor. O mundo está passando por uma crise
de excesso de medicação, com os Estados Unidos comprando 49.000 toneladas de paracetamol por ano — o equivalente
7 a cerca de 298 comprimidos de paracetamol por pessoa — e o americano médio consumindo US\$ 1.200 (R\$ 5.000) em
medicamentos prescritos no mesmo período.

E, à medida que a população global envelhece, nossa sede de drogas está prestes a ficar ainda mais fora
10 de controle; no Reino Unido, uma em cada dez pessoas com mais de 65 anos de idade já toma oito medicamentos
por semana.

Beatrice Golomb, que lidera um grupo de pesquisa da Universidade da Califórnia, em San Diego, suspeitou que havia
13 uma conexão entre estatinas e mudanças de personalidade quase duas décadas atrás, depois de uma série de descobertas
misteriosas. Mas a descoberta mais perturbadora de Golomb não é o quão impactantes as drogas comuns podem ser sobre
quem somos — é a falta de interesse em descobrir esse impacto.

16 Isso é algo que Dominik Mischkowski, um pesquisador da dor na Universidade de Ohio, também notou. “Existe
uma lacuna notável na pesquisa, na verdade, quando se trata dos efeitos dos medicamentos na personalidade e no
comportamento”, diz. “Sabemos muito sobre os efeitos fisiológicos desses medicamentos. Mas não entendemos como eles
19 influenciam o comportamento humano.”

A pesquisa de Mischkowski descobriu um efeito colateral surpreendente do paracetamol. Há muito tempo, os
cientistas sabem que a droga reduz a dor física ao diminuir a atividade em certas áreas do cérebro, como o córtex insular,
22 que desempenha um papel importante em nossas emoções. Acontece que essas áreas também estão envolvidas em nossa
experiência de dor social — e, curiosamente, o paracetamol pode nos fazer sentir melhor após uma rejeição.

Pesquisas recentes revelaram que o paracetamol reduz significativamente nossa capacidade de sentir empatia
25 positiva — um resultado com implicações em como a droga está moldando as relações sociais de milhões de pessoas todos
os dias. Embora o experimento não tenha olhado para a empatia negativa — que diz respeito a quando sentimos e nos
identificamos com a dor de outras pessoas —, Mischkowski suspeita que ela também seria mais difícil de ser sentida depois
28 de tomar o medicamento.

Tecnicamente, o paracetamol não está mudando nossa personalidade, porque os efeitos duram apenas algumas
horas e a minoria das pessoas o toma continuamente. Mas Mischkowski enfatiza que precisamos ser informados sobre as
31 maneiras como isso nos afeta, para que possamos usar nosso bom senso. “Assim como devemos estar cientes de que não
devemos dirigir se estivermos sob a influência de álcool, não devemos tomar paracetamol e nos colocarmos em uma situação
que exige que sejamos emocionalmente sensíveis — como em uma conversa séria com um parceiro ou colega de trabalho.”

Internet: <www.bbc.com> (com adaptações).

QUESTÃO 1

De acordo com o texto, relativamente aos efeitos dos medicamentos no organismo humano, é correto afirmar que os

- (A) medicamentos comuns afetam as emoções tanto quanto as drogas alucinógenas.
- (B) medicamentos comuns tornam as pessoas mais propensas a terem emoções negativas que a terem emoções positivas.
- (C) pesquisadores estão mais interessados em descobrir os efeitos fisiológicos que em descobrir os efeitos comportamentais dos medicamentos.
- (D) efeitos comportamentais das estatinas permanecem desconhecidos pela comunidade médica nos dias atuais.
- (E) medicamentos comuns afetam igualmente as emoções e a fisiologia humana.

QUESTÃO 2

Segundo as ideias apresentadas no texto, o uso de medicamentos atualmente no mundo é

- (A) desnecessário.
- (B) irreversível.
- (C) controlado.
- (D) excessivo.
- (E) benéfico.

QUESTÃO 3

A expressão “à medida que” (linha 9) poderia ser substituída no texto, mantendo-se seu sentido original e sua correção gramatical, por

- (A) **a partir do momento em que.**
- (B) **na medida em que.**
- (C) **contanto que.**
- (D) **já que.**
- (E) **como.**

QUESTÃO 4

A correção gramatical e a coerência do trecho “suspeitou que havia uma conexão entre estatinas e mudanças de personalidade quase duas décadas atrás” (linhas 12 e 13) seriam mantidas caso ele fosse reescrito da seguinte forma:

- (A) **suspeitou haver uma conexão entre estatinas e mudanças de personalidade há quase duas décadas.**
- (B) **desconfiou que havia uma conexão entre estatinas e mudanças de personalidade a quase duas décadas atrás.**
- (C) **suspeitou que tinha uma conexão entre estatinas e mudanças de personalidade a quase duas décadas.**
- (D) **afirmou que havia uma conexão entre estatinas e mudanças de personalidade fazem duas décadas.**
- (E) **cogitou haver uma conexão entre estatinas e mudanças personalizadas quase duas décadas atrás.**

QUESTÃO 5

As concordâncias verbal e nominal do texto seriam mantidas caso se substituísse

- (A) “existem” (linha 2) por **existe**.
- (B) “poderia” (linha 5) por **poderiam**.
- (C) “impactantes” (linha 14) por **impactante**.
- (D) “trata” (linha 17) por **tratam**.
- (E) “toma” (linha 30) por **tomam**.

Texto para as questões de 6 a 10.

1 Sinais sutis, como, por exemplo, agressividade, falta de apetite e isolamento social podem denunciar que algo errado está ocorrendo na vida de uma criança ou de um adolescente. É o que afirma a pedagoga Carol Cianni, diretora de uma escola em Brasília.

4 O abuso sexual é uma das causas de 7 comportamentos como esses e o crescimento desse tipo de crime no Brasil assusta. Só nos quatro primeiros meses deste ano, 17,5 mil violações sexuais contra 10 crianças ou adolescentes foram registradas pelo Disque 100. Os dados são do Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania e apontam um aumento de quase 70% em 13 relação ao mesmo período de 2022.

Nos quatro primeiros meses de 2023, foram registradas, ao todo, 69,3 mil denúncias e 397 mil 16 violações de direitos humanos de crianças e adolescentes, das quais 9,5 mil denúncias e 17,5 mil violações envolvem violências sexuais físicas – abuso, estupro e exploração 19 sexual – e psíquicas.

A casa da vítima, do suspeito ou de familiares está entre os piores cenários, com quase 14 mil violações. Ainda 22 nos quatro primeiros meses do ano, foram registradas 763 denúncias e 1,4 mil violações sexuais ocorridas na Internet. Em todo o ambiente virtual, houve registros de 25 exploração sexual, com 316 denúncias e 319 violações; estupro, com 375 denúncias e 378 violações; abuso sexual físico, com 73 denúncias e 74 violações; e violência sexual 28 psíquica, com 480 denúncias e 631 violações.

Os dados foram consolidados pelo Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania, por ocasião do 31 Dia Nacional de Enfrentamento ao Abuso e à Exploração Sexual de Crianças e Adolescentes, em 18 de maio.

Internet: <agenciabrasil.ebc.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 6

Conforme as ideias do texto, o abuso sexual

- (A) pode ser consequência de agressividade, falta de apetite e isolamento social.
- (B) raramente é cometido na residência da vítima ou de pessoas próximas a ela.
- (C) pode ocorrer em ambiente virtual ou não.
- (D) geralmente é subnotificado.
- (E) é um tipo de crime que deve ser denunciado ao Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania.

QUESTÃO 7

De acordo com o texto, em relação ao número de ocorrências de abuso sexual,

- (A) o número de casos de violência sexual no início de 2023 aumentou, com relação ao mesmo período do ano de 2022.
- (B) o aumento no número de casos de abuso sexual mundialmente assusta.
- (C) o maior número de casos de abuso sexual no Brasil é contra crianças e adolescentes.
- (D) o número de casos de violência sexual psíquica é maior que o número de casos de violência física.
- (E) o número de casos de abuso sexual durante a pandemia de covid-19 foi o maior já registrado no mundo.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que apresenta uma proposta de reescrita que une o primeiro e o segundo períodos do segundo parágrafo do texto em um só, mantendo a correção gramatical e a coerência textual.

- (A) **O abuso sexual é uma das causas de comportamentos como esses e o crescimento desse tipo de crime no Brasil assusta, só nos quatro primeiros meses deste ano**
- (B) **O abuso sexual é uma das causas de comportamentos como esses e o crescimento desse tipo de crime no Brasil assusta, porque, só nos quatro primeiros meses deste ano**
- (C) **O abuso sexual é uma das causas de comportamentos como esses e o crescimento desse tipo de crime no Brasil assusta: Só nos quatro primeiros meses deste ano**
- (D) **O abuso sexual é uma das causas de comportamentos como esses e o crescimento desse tipo de crime no Brasil assusta, logo, só nos quatro primeiros meses deste ano**
- (E) **O abuso sexual é uma das causas de comportamentos como esses e o crescimento desse tipo de crime no Brasil assusta, porém, só nos quatro primeiros meses deste ano**

QUESTÃO 9

Mantendo-se o sentido original e a correção gramatical do texto, a locução verbal “foram registradas” (linhas 14 e 15) poderia ser substituída por

- (A) **ocorreu.**
- (B) **houveram.**
- (C) **foi noticiado.**
- (D) **foram enviadas.**
- (E) **registraram-se.**

QUESTÃO 10

Com relação aos travessões empregados nas linhas 18 e 19, seria mantida a correção gramatical do texto caso fossem

- (A) substituídos por parênteses.
- (B) substituídos por aspas.
- (C) substituídos por vírgulas.
- (D) substituídos por vírgula e ponto e vírgula, respectivamente.
- (E) omitidos.

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referam-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 11

Na arquitetura de computadores, a memória volátil utilizada pelo computador para armazenar, temporariamente, os dados em uso recebe o nome de

- (A) placa-mãe.
- (B) RAM.
- (C) barramento.
- (D) *slot*.
- (E) BIOS.

QUESTÃO 12

No programa PowerPoint 2013, ao clicar no comando



Tamanho do Slide ▾, disponível na guia Design, o usuário encontrará a opção

- (A) Retrato (16:9).
- (B) Paisagem (16:9).
- (C) Paisagem (4:3).
- (D) Padrão (4:3).
- (E) Padrão (16:9).

QUESTÃO 13

Em redes de computadores, o comando `ping` tem como principal funcionalidade

- (A) testar a conectividade entre equipamentos de uma rede.
- (B) testar a velocidade de *download* da conexão de Internet.
- (C) enviar mensagens de texto para outros dispositivos na rede.
- (D) realizar uma varredura de portas em um computador remoto.
- (E) desligar um computador remoto.

QUESTÃO 14

O *phishing* consiste em tentativas de fraude para obter informações ilegalmente, como, por exemplo, número da identidade, senhas bancárias e número do cartão de crédito, por intermédio de *e-mail* com conteúdo duvidoso. Em relação a esse cibercrime, assinale a alternativa correta.

- (A) Pelo fato de o *phishing* fazer uso de técnicas modernas, não há como se proteger contra ele.
- (B) Ataques de *phishing* não são considerados ataques de engenharia social, pois não interagem diretamente com o usuário.
- (C) O *phishing*, geralmente, utiliza *e-mails* que contêm uma história para induzir o usuário a clicar em um *link* ou abrir um anexo.
- (D) A principal característica do *phishing* é que ele não pode ser um ataque direcionado, ou seja, focado em um indivíduo específico.
- (E) Somente usuários domésticos estão vulneráveis a esse tipo de praga virtual, já que, nas instituições, os usuários estão completamente protegidos.

QUESTÃO 15

É um tipo de *backup* que copia apenas os dados que foram alterados ou criados desde que a atividade de *backup* anterior foi realizada. Uma abordagem desse tipo de *backup* é utilizada quando a quantidade de dados que deve ser protegida é muito grande para se fazer um *backup* completo desses dados todos os dias. Ao fazer o *backup* apenas dos dados alterados, esse tipo de *backup* permite economizar tempo de restauração e espaço em disco.

O texto se refere ao tipo de *backup* denominado

- (A) *full*.
- (B) automático.
- (C) nuvem.
- (D) frio.
- (E) incremental.

QUESTÃO 16

A recente crise sanitária que se espalhou pelo mundo, atingindo milhões de pessoas, foi causada pelo coronavírus. Devido à dimensão e aos efeitos, a doença foi declarada pandemia pela(o)

- (A) assembleia geral da Organização das Nações Unidas (ONU).
- (B) Organização Mundial de Saúde (OMS).
- (C) conselho de segurança da ONU.
- (D) Fundo para Agricultura e Alimentação da ONU (FAO/ONU).
- (E) programa para o desenvolvimento da ONU (Pnud/ONU).

QUESTÃO 17

O Sistema Único de Saúde (SUS) é uma referência internacional do Brasil. Incluso por excelência, sua importância foi realçada durante a pandemia da covid-19. O SUS foi instituído

- (A) durante o Regime Militar (1964-1985).
- (B) pela Era Vargas (1930-1945).
- (C) pelo Ato Institucional n.º 5 (AI 5).
- (D) por plebiscito (1962).
- (E) pela Constituição Federal de 1988.

QUESTÃO 18

Entre as agências especializadas da ONU, a que atua no campo da educação, da ciência e da cultura é conhecida pela sigla

- (A) OMS.
- (B) OIT.
- (C) Unicef.
- (D) Unesco.
- (E) Acnur.

QUESTÃO 19

Apesar das enormes desigualdades que ainda apresenta, as quais se manifestam, inclusive, na insuficiência alimentar de parcela considerável da população, o Brasil é uma das maiores economias do mundo e figura entre os mais importantes exportadores globais de alimentos. Os sucessivos êxitos de sua produção na agricultura e na pecuária contam, em larga medida, com o suporte de uma cinquentenária instituição de pesquisa voltada para o campo, cujo trabalho é reconhecido internacionalmente. Essa instituição é o(a)

- (A) CNPq.
- (B) Capes.
- (C) Embrapa.
- (D) Fapesp.
- (E) IPEA.

QUESTÃO 20

Quanto à globalização, assinale a alternativa correta.

- (A) É fundamentada, em larga medida, no desenvolvimento científico, que responde por incessantes inovações tecnológicas.
- (B) Impede a formação de blocos de países cujo objetivo seja a inserção vantajosa nos mercados mundiais.
- (C) Elimina a possibilidade de haver algum tipo de controle e de ordenamento nas relações comerciais entre os países.
- (D) Defende enfaticamente o protecionismo econômico, de modo a dificultar, ao máximo, a livre concorrência.
- (E) Incentiva a agricultura de subsistência e propõe a volta dos sistemas de produção anteriores à Revolução Industrial.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Assinale a alternativa que apresenta uma ação da Administração Pública que, conforme previsto pela Lei n.º 8.080/1990, é de responsabilidade de um órgão que está incluso no campo de atuação do SUS.

- (A) controle da qualidade dos alimentos comercializados em um município
- (B) fornecimento de assistência financeira para famílias em extrema vulnerabilidade social
- (C) recapeamento de vias públicas
- (D) recenseamento para controle populacional estatístico
- (E) controle de exemplares arbóreos em um município

QUESTÃO 22

Artur é um médico de família que atua na unidade básica de saúde (UBS) José da Serra. Em um certo momento, ele foi chamado pela recepcionista Marlene, que pretendia tirar uma dúvida com ele acerca do seguinte caso: William é norte-americano e buscou a UBS devido a um corte, necessitando, portanto, de atendimento. Ele não possuía documentos brasileiros e estava ilegal, visto que já haviam transcorrido os noventa dias de liberação para sua permanência no País. Artur, então, orientou Marlene a liberar o atendimento para William e explicou que há um princípio no SUS que deve ser respeitado nesse contexto.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta esse princípio.

- (A) competência cultural
- (B) acesso
- (C) integralidade
- (D) equidade
- (E) universalidade

QUESTÃO 23

Alexa, uma mulher de 23 anos de idade, procurou uma unidade de pronto-atendimento em sua cidade, com dor no corpo intensa, cefaleia e febre de 39,5 °C, que teve início súbito há um dia. Na última semana do mês de junho deste ano, ela viajou para uma fazenda em Campinas, no estado de São Paulo, em virtude de um festival de música. Em seu exame físico, há o registro de uma lesão papular eritematosa com halo claro, seguida de halo escuro em membro inferior direito.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a suspeita diagnóstica e o tipo de notificação a ser empregado pela vigilância sanitária.

- (A) caso suspeito de dengue e notificação compulsória imediata
- (B) caso suspeito de febre maculosa e notificação compulsória imediata
- (C) caso suspeito de dengue e notificação compulsória semanal
- (D) caso suspeito de febre tifoide e notificação compulsória imediata
- (E) caso suspeito de febre maculosa e notificação compulsória semanal

QUESTÃO 24

O número de reprodução efetivo (Re) da infecção foi um dado amplamente discutido durante a pandemia de covid-19 e norteou diversas decisões, como, por exemplo, o isolamento social. Considerando essa informação, assinale a alternativa que explica corretamente esse indicador.

- (A) o número estimado de pessoas infectadas em um determinado local
- (B) o número médio de indivíduos contagiados por cada infectado, nas condições existentes em um momento determinado
- (C) o número de replicação viral médio em um determinado local e organismo vivo
- (D) o número básico de indivíduos contagiados por um vírus, em um ambiente onde ninguém adquiriu a infecção
- (E) o número de dias de transmissibilidade viral de uma pessoa infectada

QUESTÃO 25

Conforme a Constituição Federal de 1988, a melhor representação da universalidade, na organização do SUS, é:

- (A) redução da desigualdade de acesso aos recursos do sistema, pela livre iniciativa privada, na administração dos serviços de saúde.
- (B) necessidade de prover saúde aos que trabalham em defesa da justiça social.
- (C) oposição ao sistema de saúde marxista e definição de um sistema fundamentado em valor.
- (D) criação de um sistema que atenda apenas aos mais pobres e vulneráveis.
- (E) sobreposição do sistema de seguridade social ao sistema de saúde meritocrático.

QUESTÃO 26

Em relação à equidade, assinale a alternativa que apresenta a definição mais adequada dos eixos horizontais e dos eixos verticais, respectivamente.

- (A) igualdade entre iguais e desigualdade entre desiguais
- (B) desigualdade entre iguais e igualdade entre desiguais
- (C) igualdade entre desiguais e desigualdade entre iguais
- (D) desigualdade entre desiguais e igualdade entre iguais
- (E) inequidade entre iguais e igualdade entre iguais

QUESTÃO 27

Em um município de 20 mil habitantes, o indicador de mortalidade infantil tem sido consistentemente elevado. Desse modo, chama a atenção o elevado valor do coeficiente de mortalidade neonatal precoce registrado na região.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a ação mais efetiva para a redução desse coeficiente de mortalidade neonatal precoce.

- (A) criação de uma UTI neonatal
- (B) intensificação do aleitamento materno
- (C) desenvolvimento de um ambulatório de puericultura
- (D) melhoria de acesso e disponibilidade ao pré-natal
- (E) aumento da cobertura vacinal

QUESTÃO 28

O modelo de Leavell e Clark acerca da história natural da doença tem sido amplamente discutido e, com isso, novas propostas passaram a ser mais aceitas, sendo uma delas o modelo teórico de Marc Jamouille. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre o modelo de Jamouille e o modelo de Leavell e Clark.

- (A) É um modelo linear sequencial, com o estabelecimento de uma fase pré-sintomática.
- (B) É um modelo sequencial linear, com a incorporação da prevenção quaternária após o diagnóstico da doença.
- (C) É um modelo circular sequencial obrigatório, no qual a prevenção quaternária é realizada após as ações de prevenção terciária.
- (D) É um modelo bidimensional que incorpora a dimensão da percepção do paciente.
- (E) É um modelo bidimensional, com fluxo de ação fixo e sequencial.

QUESTÃO 29

Amália compareceu a uma consulta de rotina preocupada com sua vitamina B12, apesar de não manifestar nenhum sintoma. Recentemente, muitas de suas amigas foram diagnosticadas com deficiência de vitamina B12 e, então, começaram a realizar exames de *check-up*, cujos resultados mostraram valores conflitantes. A paciente informou, também, que realizou uma pesquisa no Google e, nesse *site*, leu que os valores de referência da vitamina B12 são controversos para se indicar suplementação. Ela não é vegetariana nem apresenta qualquer restrição alimentar. Sua alimentação é compatível com a alimentação saudável de um brasileiro residente da região Sul, segundo anamnese clínica. Marcos, que é um médico experiente, disse que não há necessidade de Amália realizar a dosagem de vitamina B12 e que não seria prudente realizar a investigação com a punção venosa.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o nível de prevenção em que Marcos está atuando, ao fazer a negativa do exame para Amália.

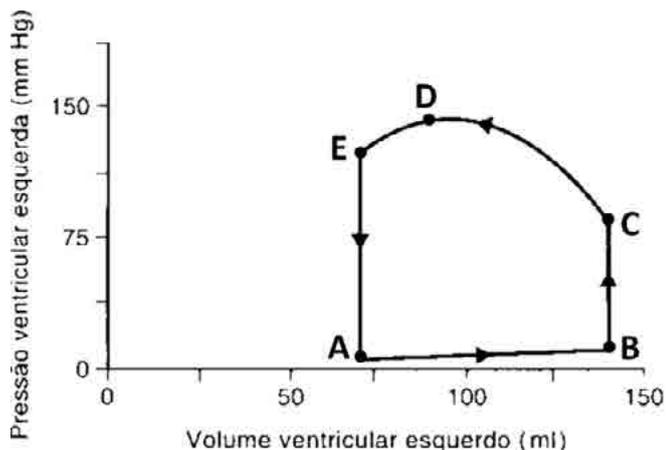
- (A) primário
- (B) secundário
- (C) terciário
- (D) quaternário
- (E) quinquenário

QUESTÃO 30

Em relação ao Programa de Saúde da Família, é correto afirmar que seu principal precursor é o(a)

- (A) Política Nacional de Humanização (HumanizaSUS).
- (B) Programa de Residência Médica de Medicina da Família e Comunidade.
- (C) Programa de Agentes Comunitários de Saúde.
- (D) Programa Mais Médicos.
- (E) Cuida mais Brasil.

QUESTÃO 31



As curvas de pressão-volume fornecem informações vitais sobre o desempenho ventricular. O gráfico acima representa a relação normal entre o volume e a pressão intracavitários do ventrículo esquerdo. Com base nessa informação, analise o gráfico e assinale a alternativa correta.

- (A) No ponto A, ocorre abertura da valva aórtica, permitindo o esvaziamento do ventrículo esquerdo até o ponto B. Esse período compreende parte da sístole ventricular.
- (B) A linha entre os pontos B e C representa o período chamado de “relaxamento isovolumétrico”, durante o qual a pressão ventricular reduz, sem mudanças no volume.
- (C) No ponto E, ocorre abertura da valva aórtica. A linha entre os pontos E e A representa o período chamado de “contração isovolumétrica”, durante o qual a pressão ventricular aumenta, sem mudanças no volume.
- (D) A área delimitada no interior da curva de pressão-volume corresponde ao débito cardíaco.
- (E) A ejeção ventricular corresponde ao período entre as linhas C e E. A segunda parte da curva, entre os pontos D e E, corresponde ao início do relaxamento dos miócitos, com diminuição na pressão ventricular e ejeção de parte do volume restante no ventrículo.

QUESTÃO 32

O chamado “sopro inocente” é um achado comum no consultório pediátrico. A história e o exame físico adequados podem identificar crianças com risco aumentado de doença cardíaca concomitante. A respeito dos tipos de “sopro inocente” na infância, assinale a alternativa correta.

- (A) O sopro de Still é o “sopro inocente”, mais comum na infância. É mais bem auscultado entre a borda esternal esquerda e a base cardíaca, apenas durante a sístole.
- (B) O “zumbido” venoso é auscultado apenas na diástole, nas regiões supraclavicular ou infraclavicular direitas, com o paciente sentado.
- (C) O sopro de ejeção pulmonar é um sopro auscultado apenas na sístole, na parte superior da borda esternal esquerda. Acontece pela passagem normal do fluxo sanguíneo pela valva pulmonar. Tem intensidade baixa e a segunda bulha é normal.
- (D) O sopro de Still, usualmente, tem graduação 2/6 de intensidade. Sofre variação de acordo com a posição da criança e com a respiração, sendo mais intenso quando sentada ou em pé, bem como durante a inspiração.
- (E) O sopro carotídeo é auscultado na topografia das artérias carótidas. É um sopro diastólico. Provavelmente decorre da passagem turbulenta do fluxo sanguíneo da aorta, vaso de maior calibre, para as artérias carótidas, vasos de menor calibre.

QUESTÃO 33

Embora em muitos casos o exame físico cardiovascular da criança não seja suficiente para diagnosticar uma cardiopatia, ele é de extrema importância para o correto raciocínio clínico e o estabelecimento de diagnósticos diferenciais. A respeito das alterações do exame físico cardiovascular na criança, assinale a alternativa correta.

- (A) O aumento da pressão de pulso pode estar associado a anormalidades como o baixo débito cardíaco e a estenose aórtica.
- (B) Para a medição adequada da pressão arterial, a braçadeira do manguito deve envolver pelo menos 80% da circunferência e pelo menos 40% do comprimento do braço da criança.
- (C) Na ausculta cardíaca, a 2ª bulha normalmente se desdobra com a inspiração e torna-se única ou quase única com a expiração. Nos casos em que é persistentemente desdobrada, deve-se suspeitar da presença de persistência do canal arterial.
- (D) Por convenção, os sopros sistólicos devem ser descritos de acordo com sua intensidade em graus 1/6 a 6/6. O sopro de grau 5/6 pode ser escutado sem o uso de estetoscópio.
- (E) A turgência jugular pode ser observada em crianças com aumento da pressão do ventrículo esquerdo por etiologias variadas.

QUESTÃO 34

Na maioria dos casos, é difícil determinar um diagnóstico anatômico acurado de uma cardiopatia congênita apenas com a história clínica e o exame físico. Para facilitar esse processo, é importante categorizar cada paciente segundo as bases fisiopatológicas de sua cardiopatia. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) A conexão anômala total de veias pulmonares é uma cardiopatia cianótica e com fluxo pulmonar aumentado.
- (B) A comunicação interatrial é uma cardiopatia acianótica e com fluxo pulmonar diminuído.
- (C) A síndrome da hipoplasia do coração esquerdo é uma cardiopatia acianótica e com fluxo pulmonar aumentado.
- (D) A anomalia de Ebstein, em suas formas mais graves, é uma cardiopatia acianótica e com fluxo pulmonar aumentado.
- (E) A Tetralogia de Fallot é uma cardiopatia acianótica e com fluxo pulmonar diminuído.

QUESTÃO 35

O canal arterial é uma estrutura vascular fetal normal, importante para a circulação sanguínea do feto. Na maioria dos casos, o canal arterial se contrai nas primeiras horas após o nascimento, levando ao fechamento funcional e anatômico. No entanto, em alguns casos, o vaso pode se fechar apenas parcialmente ou não se fechar, patologia esta conhecida como Persistência do Canal Arterial (PCA). A respeito da PCA, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando não associado a outras malformações cardíacas, é um dos defeitos cardíacos congênitos de menor incidência.
- (B) A patência do canal arterial após o nascimento é influenciada por uma série de fatores, incluindo prostaglandinas, que agem contraíndo o músculo liso do canal, resultando em vasoconstrição e fechamento do vaso.
- (C) As prostaglandinas são sintetizadas a partir do ácido araquidônico pela enzima ciclo-oxigenase (COX). Após o nascimento, o estímulo à síntese de prostaglandina E₂ com o uso de inibidores da COX, como anti-inflamatórios não esteroides, indometacina ou ibuprofeno, facilita o fechamento do canal arterial.
- (D) A classificação morfológica da PCA leva em consideração a existência de cinco tipos de canal arterial, com base na localização do diâmetro mais estreito do vaso. No tipo A, o canal arterial tem forma de “funil” ou “cone”, com extremidade aórtica ampla e menor diâmetro na extremidade pulmonar.
- (E) Na PCA, ocorre *shunt* da esquerda para a direita pelo canal arterial, causando sobrecarga de volume nas cavidades cardíacas direitas. Essa sobrecarga leva a sintomas de insuficiência cardíaca congestiva, como taquipneia, dispneia e taquicardia.

QUESTÃO 36

A miocardiopatia não compactada do ventrículo esquerdo é uma doença genética heterogênea cada vez mais reconhecida nas últimas décadas. Estudos relatam que essa doença compreende entre 5% e 9% de todos os casos de miocardiopatia. A respeito da miocardiopatia não compactada do ventrículo esquerdo, assinale a alternativa correta.

- (A) É definida pela presença de trabeculações proeminentes no ventrículo esquerdo e uma fina camada de miocárdio compactado. Ao ecocardiograma, observa-se a relação miocárdio não compactado sobre o miocárdio compactado ao final da sístole menor que 2.
- (B) O quadro clínico é sempre grave, com sinais e sintomas de insuficiência cardíaca e arritmias.
- (C) As trabeculações são mais comumente localizadas no septo ventricular, podendo causar obstrução do fluxo na via de saída do ventrículo esquerdo.
- (D) Os achados eletrocardiográficos geralmente incluem sobrecarga biventricular, bloqueios atrioventriculares de 1º, 2º e 3º grau, taquicardia supraventricular e taquicardia ventricular.
- (E) A inclusão de agentes antiplaquetários no tratamento é dispensável, já que é rara a ocorrência de eventos tromboembólicos.

QUESTÃO 37

A doença de Kawasaki é uma vasculite aguda e autolimitada que atinge a parede das artérias coronárias e, ocasionalmente, outras artérias sistêmicas de médio calibre. Acerca dessa doença, assinale a alternativa correta.

- (A) Os exames laboratoriais geralmente revelam contagem normal ou elevada de leucócitos, com predominância de neutrófilos, além de elevação dos reagentes de fase aguda, como a proteína C reativa. Na segunda semana após o início da febre, a trombocitose é comum.
- (B) Os aneurismas são mais comuns nos segmentos distais e nos pontos de ramificação das artérias coronárias, sugerindo um papel do estresse hemodinâmico no desenvolvimento dos aneurismas.
- (C) A terapia com imunoglobulina intravenosa deve ser iniciada, idealmente, dentro do prazo de 20 dias desde o início dos sintomas, para ser mais eficaz na prevenção dos aneurismas de artérias coronárias.
- (D) Em crianças com aneurismas pequenos nas artérias coronárias (escore Z de 2,5 a 5,0), a aspirina não deve ser utilizada.
- (E) Mesmo em lesões coronárias grandes e de alto risco, incluindo aneurismas (≥ 8 mm ou escore Z ≥ 10), a anticoagulação não é recomendada, sendo adequado manter aspirina como monoterapia.

QUESTÃO 38

As taquiarritmias podem ser classificadas, entre outras formas, pelo mecanismo de iniciação e de propagação do impulso elétrico pelo coração. A respeito das taquiarritmias cardíacas, assinale a alternativa correta.

- (A) A atividade deflagrada é o mecanismo que causa tipicamente flutter atrial.
- (B) A reentrada é o mecanismo mais comum de taquiarritmia. As arritmias na síndrome do QT longo são exemplos desse mecanismo de taquiarritmia.
- (C) As taquiarritmias causadas por automaticidade anormal das células apresentam comportamento semelhante ao ritmo sinusal, com acelerações e desacelerações conforme as alterações metabólicas e simpáticas do organismo. A taquicardia ectópica junctional é um exemplo desse tipo de taquiarritmia.
- (D) As taquiarritmias por automaticidade anormal das células acontecem por uma causa metabólica, como distúrbios eletrolíticos, tireotoxicose e hipóxia. Não podem acontecer de forma espontânea.
- (E) As taquiarritmias por reentrada geralmente têm início e desaparecimento lentos e progressivos, podendo apresentar frequências acima de 300 batimentos por minuto. A fibrilação ventricular é um exemplo desse tipo de taquiarritmia.

QUESTÃO 39

As respostas cardíaca e vascular aos agonistas adrenérgicos são mediadas por receptores. De forma simplificada, o coração contém principalmente receptores Beta-1; os pulmões contêm receptores Beta-2; e os vasos sanguíneos contêm tanto receptores Beta-2 quanto alfa-adrenérgicos. Acerca das principais medicações de uso na terapêutica cardiovascular e os seus mecanismos de ação, assinale a alternativa correta.

- (A) A norepinefrina tem efeitos agonistas beta-1 e alfa-adrenérgicos. Causa redução da resistência vascular sistêmica, do fluxo sanguíneo renal e da demanda miocárdica de oxigênio. Pode ser útil em pacientes com colapso cardiovascular associado à vasoconstrição periférica.
- (B) A dobutamina é uma mistura racêmica com ações complexas envolvendo receptores alfa e beta-adrenérgicos. Em crianças, promove aumento na contratilidade e no débito cardíaco, além de efeitos importantes na resistência vascular pulmonar.
- (C) A epinefrina é produzida pela medula adrenal e tem efeitos extremamente potentes nos receptores alfa e beta-adrenérgicos. Em doses altas, produz aumento da frequência cardíaca, da contratilidade e da pressão arterial sistólica devido à estimulação de receptores beta-1-adrenérgicos.
- (D) O principal efeito tóxico da epinefrina com risco à vida é a indução de arritmias atriais. Além disso, aumenta as necessidades de oxigênio do miocárdio por causa de seus efeitos inotrópico e lusitrópico.
- (E) A dobutamina é frequentemente utilizada nas situações em que o principal objetivo da terapia é melhorar a contratilidade ventricular.

QUESTÃO 40

A análise do eletrocardiograma na pediatria deve levar em consideração que algumas características dependem da idade da criança. A respeito dessas características, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante o desenvolvimento normal da criança, acontece um aumento gradual e progressivo da frequência cardíaca.
- (B) Ao nascimento e nas primeiras semanas de vida da criança, observa-se a predominância da onda R com pequena onda S na derivação V1. Já na derivação V6, observa-se predominância da onda S com pequena onda R.
- (C) O eixo do complexo QRS no plano frontal se modifica, progressivamente, da esquerda para a direita, à medida em que a criança cresce.
- (D) Nos primeiros minutos após o nascimento, observa-se onda T negativa nas derivações V1 e V6. Em seguida, nos primeiros dias de vida, o vetor da onda T move-se para trás e para a esquerda, produzindo onda T positiva na derivação V1 e negativa na derivação V6. Por volta de 7 a 8 anos de idade, a onda T torna-se novamente negativa em V1.
- (E) No período neonatal, a duração da onda P, do intervalo PR e do complexo QRS, é maior que na adolescência.