



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



FUNDAÇÃO UNIVERSITÁRIA PARA O VESTIBULAR

COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTRIOFISSIONAL
COREMU/USP

PROCESSO SELETIVO DOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAÚDE – USP 2021

22/11/2020

Instruções

1. Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.
2. Verifique se o seu nome está correto na capa deste caderno e se corresponde à área profissional em que você se inscreveu. Informe ao fiscal de sala eventuais divergências.
3. Verifique se o caderno está completo. Ele deve conter 40 questões objetivas (7 questões de Interpretação de texto; 8 questões de Conhecimentos gerais; 25 questões de Conhecimentos específicos em Biomedicina), com cinco alternativas cada uma, e um estudo de caso, com questões dissertativas. Informe ao fiscal de sala eventuais divergências.
4. Durante a prova, são **vedadas** a comunicação entre candidatos e a utilização de qualquer material de consulta, eletrônico ou impresso, e de aparelhos de telecomunicação.
5. A prova deverá ser feita utilizando caneta esferográfica com **tinta azul**. Escreva com letra legível e não assine as suas respostas, para não as identificar.
6. As respostas das questões dissertativas deverão ser escritas exclusivamente nos quadros destinados a elas. O verso das folhas poderá ser utilizado para rascunho e não será considerado na correção.
7. Duração da prova: **4h30**. Tempo mínimo de permanência obrigatória: **2h30**. Não haverá tempo adicional para transcrição de respostas.
8. Uma foto sua será coletada para fins de reconhecimento facial, para uso exclusivo da FUVEST, nos termos da lei.
9. Ao final da prova, é **obrigatória** a devolução da folha de respostas acompanhada deste caderno de questões.

Declaração

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa desta prova, na folha de respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pelo fiscal de sala.

ASSINATURA

O(a) candidato(a) que não assinar a capa da prova será considerado(a) ausente da prova.

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 E 02

A obesidade é considerada uma prioridade global de saúde pública por sua magnitude e relação com doenças crônicas. Em 2013, atingiu 20% dos adultos brasileiros, sendo 56,9% com sobrepeso (IBGE, 2015) e, embora políticas nacionais tenham sido instituídas (Dias et al., 2017), trata-se de um cenário de difícil reversão e que demanda articular o cuidado individual com ações que afetem o ambiente obesogênico (Poston et al., 1998; Swinburn et al., 2015). Além disso, a baixa efetividade das intervenções individuais pautadas em “modelos assistenciais” biologicistas e curativos impõe reflexões sobre os caminhos para a inovação das práticas de cuidado (Fertonani et al., 2015; Roberto et al., 2015).

O conceito de “modelo assistencial” vem sendo problematizado desde a década de 1970, quando emergiram as críticas ao denominado “modelo biomédico”. A instituição do Sistema Único de Saúde (SUS) em 1990 impulsionou a reorientação desse modelo na direção da atenção integral à saúde, culminando com a consolidação da Estratégia Saúde da Família (ESF). Além disso, a ótica da promoção da saúde reforçou novas concepções sobre cuidado ao propor ações positivas de saúde, considerando os múltiplos condicionantes do processo saúde/doença (Fertonani et al., 2015; Teixeira, 2006).

O debate sobre modelos assistenciais abarca elementos-chave como as formas de organização das relações entre profissionais e usuários, saberes e técnicas utilizadas para atender as necessidades em saúde, práticas e processos de trabalho (Fertonani et al., 2015). A reorientação dos modelos vigentes é um processo complexo que implica mudanças em distintas dimensões, tais como: (1) gerencial - referente aos mecanismos de condução do processo de reorganização das ações e dos serviços; (2) organizativa - referente ao estabelecimento das relações entre as unidades de prestação de serviços, considerando os níveis de complexidade tecnológica do processo de produção do cuidado; e (3) técnico assistencial, ou operativa, referente às relações que se estabelecem entre o(s) sujeito(s) das práticas e seus objetos de trabalho em vários planos (promoção da saúde, prevenção de riscos e agravos, e recuperação e reabilitação) (Fertonani et al., 2015).

A ESF distingue-se do modelo biomédico por ser fundamentada na integralidade; na construção de Redes de Atenção à Saúde (RAS), tendo a atenção básica como articuladora dos demais níveis por meio dos mecanismos de referência e contrarreferência; na articulação entre promoção da saúde, prevenção, tratamento e reabilitação; no foco na família, grupos e comunidades; na compreensão dos condicionantes históricos, sociais, culturais do processo saúde/doença; nas relações acolhedoras, de vínculo,

compromisso e corresponsabilidade entre os profissionais de saúde, gestores e população; e na equipe multiprofissional (Fertonani et al., 2015; Teixeira, 2006). Tais características estão relacionadas com as dimensões “organizativa” e “técnico assistencial” de reorientação dos modelos assistenciais, incluindo as “práticas de cuidado” (Mattos, 2001).

BURLANDY, L. et al. “Modelos de assistência ao indivíduo com obesidade na atenção básica em saúde no Estado do Rio de Janeiro, Brasil”. Cad. Saúde Pública. 2020, v. 36, n. 3, p. 01-19.

01

Segundo o texto, é correto afirmar que

- (A) a instituição do SUS reforçou o modelo biomédico, que prima pela atenção integral à saúde, concretizada na formação de equipes multiprofissionais.
- (B) o modelo biomédico foi uma resposta às problematizações levantadas desde a década de 1970 sobre os modelos assistenciais em saúde pública.
- (C) a Estratégia Saúde da Família, que resultou de reorientações no modelo biomédico estimuladas pela implantação do SUS, assume a integralidade como um de seus aspectos constitutivos.
- (D) os modelos assistenciais biologicistas e curativos inovaram as práticas de cuidado realizadas no país, especialmente no âmbito da obesidade.
- (E) as políticas nacionais instituídas no combate à obesidade, que articularam o cuidado individual a ações sobre o ambiente obesogênico, têm conseguido reduzir a incidência de obesidade.

02

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto:

- (A) a Estratégia Saúde da Família (ESF) trouxe mudanças às dimensões gerencial, organizativa e operativa dos modelos assistenciais.
- (B) as práticas de cuidado passaram a integrar o modelo biomédico, a partir da construção das Redes de Atenção à Saúde (RAS).
- (C) o foco no acolhimento, no vínculo, no compromisso e na corresponsabilidade entre profissionais de saúde, gestores e população representa uma reorientação na dimensão gerencial da ESF.
- (D) o debate sobre os modelos assistenciais em saúde pública tem negligenciado as dimensões organizativa e operativa.
- (E) a compreensão dos condicionantes históricos, sociais e culturais do processo saúde/doença integra as novas concepções sobre as práticas de cuidado nos modelos assistenciais em saúde pública.

TEXTO PARA A QUESTÃO 03

Francisco & Diez-Garcia (2015) reiteram que a abordagem terapêutica da obesidade tem se detido no modelo biológico do qual derivam estratégias que são insuficientes para dar conta da complexidade do problema. Analisam vários estudos que indicam como as atitudes negativas dos próprios profissionais de saúde em relação ao excesso de peso podem afetar o tratamento e o julgamento clínico, dificultar o acesso aos serviços de saúde e condicionar, inclusive, o tempo de consulta. Estudos abordados pelos autores sinalizam que a maioria dos profissionais entrevistados não se sente qualificado para tratar a obesidade, o que os leva a sentimentos de limitação e frustração. Mesmo entre grupos especializados e interessados em tratar a obesidade, existem níveis consideráveis de preconceito – próximos ao da população em geral.

Assis (2017) também ressalta as frustrações e outras reações, até mesmo a raiva, expressas por profissionais que lidam com o tratamento da obesidade e com as “resistências” dos usuários em mudar seus hábitos, o que por vezes é atribuído a uma postura de “relaxamento da família” e “falta de disciplina”. Portanto, apesar das evidências científicas de que os fatores psicossociais, genéticos, metabólicos e hormonais condicionam a obesidade, ainda sobressai a hipervalorização das causas “pessoais” (Francisco & Diez-Garcia, 2015) e os profissionais de saúde acabam seguindo esta perspectiva, como observado no presente estudo. “Pacientes obesos” são rotulados como aqueles que não se cuidam ou que não querem se cuidar, que gastam dinheiro público com seu tratamento e são punidos por este dilema moral de culpa individual. A responsabilidade pessoal se torna peça central no processo de estigmatização da pessoa com obesidade, o que só reitera a importância de se problematizar o conceito de autocuidado para que não reforce esta perspectiva culpabilizadora (Francisco & Diez-Garcia, 2015).

BURLANDY, L. et al. “Modelos de assistência ao indivíduo com obesidade na atenção básica em saúde no Estado do Rio de Janeiro, Brasil”. Cad. Saúde Pública. 2020, v. 36, n. 3, p. 01-19.

03

Segundo o texto, é correto afirmar:

- (A) muitos profissionais de saúde ainda se sentem despreparados para lidar com a obesidade, manifestando níveis consideráveis de preconceito e culpabilizando os pacientes.
- (B) as evidências científicas de que a obesidade está condicionada a fatores psicossociais, genéticos, metabólicos e hormonais reduziram significativamente a estigmatização de pacientes obesos por profissionais de saúde.
- (C) os profissionais de saúde consideram que a postura de “relaxamento da família” e a “falta de disciplina” dos

pacientes obesos são a principal razão para o insucesso no tratamento da obesidade.

- (D) o conceito de autocuidado deve ser problematizado para que o paciente obeso intensifique sua responsabilidade pessoal perante o tratamento, disciplinando-se.
- (E) o modelo biológico prevê estratégias capazes de dar conta da complexidade do problema, por reconhecer a relevância dos fatores genéticos, metabólicos e hormonais na obesidade.

TEXTO PARA A QUESTÃO 04

De acordo com a WHO (1994) [Organização Mundial da Saúde], a maioria dos países da América Latina apresenta elevados índices de dentes cariados perdidos e obturados (CPO-D). No Brasil, o primeiro levantamento nacional realizado pelo Ministério da Saúde (Brasil, 1988) revelou elevada prevalência de cárie dentária em todas as idades, em 1986. Porém, nos últimos anos, vem sendo observada a redução nacional neste índice, conforme estudos de Rosa et al. (1991) e Traebet et al. (2001), provavelmente, devido à expansão da fluoretação da água de abastecimento público em algumas regiões, além da disponibilidade de dentífricos fluoretados em todo território nacional, a partir de 1989 (Brasil, 1989). Apesar disso, a cárie dentária ainda é considerada uma doença comum na infância, como relata Bedi et al. (2000). Está envolvida num processo dinâmico de saúde-doença, provocado por fatores de ordem geral, locais, sociais, econômicos e culturais.

De acordo com Moysés (2000), a condição social de uma população tem um grande poder de explicar as desigualdades na prevalência de cárie dentária. Estudo realizado pelo autor sugere que piores condições socioeconômicas estão intimamente relacionadas a um consumo mais elevado de açúcar, pior condição de higiene bucal, dificuldade de acesso às escovas e a cremes dentais e dificuldade de acesso aos tratamentos dentários, deixando a população mais exposta a esses fatores de risco e, consequentemente, ocorrendo o aumento na prevalência de cárie dentária.

Moynham (2002) acrescenta que o consumo de alimentos é um dos fatores determinantes da cárie dentária, enquanto uma doença multifatorial. A cariogenicidade dos alimentos é, portanto, somente um entre vários componentes que poderão determinar a atividade de cárie de um indivíduo.

BATISTA, L. R. V.; MOREIRA, E. A. M.; CORSO, A. C. T. “Alimentação, estado nutricional e condição bucal da criança”. Rev. Nutr. 2007, v. 20, n. 2, p. 191-196.

04

Com base no texto, assinale a alternativa correta:

- (A) as condições socioeconômicas não se mostraram um fator relevante no que se refere às condições de emergência da cárie dentária.
- (B) o consumo de alimentos com teor elevado de açúcar é o principal fator explicativo para a emergência de cáries dentárias.
- (C) a fluoretação da água no abastecimento público consiste em um fator de provável relevância na redução do índice de cáries dentárias no país.
- (D) a cárie dentária não pode mais ser considerada, no Brasil, uma doença comum na infância, por conta da fluoretação da água e dos dentífricos.
- (E) as políticas públicas para controlar a incidência de cáries dentárias não devem considerar o padrão alimentar como um fator relevante.

TEXTO PARA A QUESTÃO 05

Ao final da década de 1970, com a progressiva erosão da capacidade gestora do Estado e o crescimento da consciência de desarticulação administrativa, apontava-se a desestatização para a superação da crise e germinou a necessidade de reforma do Estado (Fiori, 1989; 1997). Novos modelos de gestão e provisão de serviços também foram experimentados em países da Europa, mesmo os de sistemas universais de saúde. Reformas estimularam a concorrência e a conversão dos serviços públicos em mercados públicos como alternativa à privatização, com a possibilidade de financiamento e prestação por entes privados, inclusive na atenção primária à saúde (APS) (Sheaff et al., 2006). Nos anos 1990, o discurso neoliberal de crise econômica/gerencial ganhou força no Brasil, com propostas de superação baseadas em: ajuste fiscal, enxugamento da máquina pública e modificação de seu relacionamento com o setor privado (Diniz; Bosch, 2007). No governo de Fernando Henrique Cardoso (1995-2002), a Nova Administração Pública ganhou institucionalidade com a elaboração do Plano Diretor da Reforma do Aparelho de Estado (PDRAE). A implantação de Organizações Sociais (OS) configurou-se como estratégia central no PDRAE e a principal expressão de "Organizações Públicas Não-estatais". Elas estabeleceriam contratos de gestão com o Estado para a prestação de serviços não exclusivos, com ganhos de qualidade, economicidade e ênfase nos resultados. Esse modelo causaria verdadeira revolução na gestão da prestação de serviços na área social.

RAMOS, A. L. P.; DE SETA, M. H. "Atenção primária à saúde e Organizações Sociais nas capitais da Região Sudeste do Brasil: 2009 e 2014". *Cad. Saúde Pública*. 2019, v. 35, n. 4, p. 1-15.

05

Na visão dos autores, as Organizações Sociais

- (A) foram responsáveis pela progressiva erosão da capacidade estatal de gerenciar a saúde no país.
- (B) constituem-se em modelos de gestão inspirados em experiências europeias de estatização da esfera da saúde.
- (C) revolucionaram a gestão e a prestação de serviços em saúde, uma vez que resultaram da privatização e da desregulamentação estatal do setor.
- (D) foram implantadas no âmbito do PDRAE como um reflexo do avanço do discurso neoliberal de crise econômica e gerencial no Brasil.
- (E) consistiram em estratégia fundamental do PDRAE para conter gastos estatais, ainda que a qualidade dos serviços tenha sido reduzida.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 06 E 07

[...] a Bioética da Proteção pode ser entendida como a parte da ética aplicada constituída por ferramentas teóricas e práticas que visam entender, descrever e resolver conflitos de interesses entre quem tem os meios que o "capacitam" (ou tornam competente) para realizar sua vida e quem, ao contrário, não os tem. Para isso, estabelecer a prioridade léxica de quem não dispõe de tais meios é primordial para respeitar concretamente o princípio de justiça, já que aplicar o valor da equidade como meio para atingir a igualdade é condição sine qua non da efetivação do próprio princípio de justiça. Os interesses conflitantes redundam em outro tipo de conflitos – chamados conflitos morais – e que só podem ser resolvidos dando suporte (protetendo) aos afetados para que possam desenvolver suas potencialidades e deixem de precisar desta proteção ou – como se diz – de "passar necessidades". De fato, os grupos particularmente vulneráveis, ou literalmente vulnerados (ou afetados), não são capazes, por alguma razão independente de suas vontades, de se defenderem sozinhos pelas condições desfavoráveis em que vivem ou devido ao abandono das instituições vigentes que não lhes oferecem o suporte necessário para enfrentar sua condição de afetados e tentar sair dela.

Nesse sentido, a Bioética da Proteção não se aplica, via de regra, aos indivíduos e às populações que – embora afetados negativamente ou suscetíveis de serem concretamente afetados – conseguem enfrentar essa condição existencial com seus próprios meios ou com os meios oferecidos pelas instituições vigentes e atuantes. Caso contrário, a proteção – considerada condição necessária para que a pessoa vulnerada saia de sua condição de vulneração e desenvolva sua competência para ter uma vida pelo menos decente – poderia ser confundida, pertinentemente, com "paternalismo", porque proteger visa dar o suporte necessário para que o próprio indivíduo potencialize suas capacidades e possa fazer suas escolhas de forma competente, ao passo que

o paternalismo pode, em nome do (suposto) bem-estar do outro, infantilizá-lo e sufocá-lo, impedindo sua capacitação para viver uma vida decente e livre, tornando-o, assim, sempre dependente das escolhas alheias. Em suma, proteger significa dar as condições de vida que cada qual julgue necessárias para capacitar-lo na tomada de suas próprias decisões enquanto ser racional e razoável. Se não for assim, a Bioética da Proteção contraditaria um dos valores básicos das sociedades seculares e democráticas modernas, que é o direito ao exercício da autonomia pessoal e, em alguns casos, o dever de exercê-la, sendo, portanto, responsável por seus atos.

SCHRAMM, F. R. "Bioética da Proteção: ferramenta válida para enfrentar problemas morais na era da globalização". Revista Bioética. 2008, v. 16, n. 1, p. 11-23.

06

Segundo o texto, a Bioética da Proteção prioriza

- (A) os grupos vulneráveis de modo geral, posto que são alvos de conflitos morais que usualmente os levam a abandonar as instituições que os acolhem.
- (B) as populações afetadas negativamente pelas condições vigentes, não diferenciando entre aquelas que conseguem ou não enfrentar sua condição existencial com seus próprios meios.
- (C) as populações vulneradas, uma vez que não conseguem exercer sua autonomia, dependendo dos outros para fazerem as escolhas que lhes proporcionariam uma vida no mínimo respeitosa.
- (D) os vulnerados, aqueles que não conseguem, com seus próprios meios e recursos, independentemente de sua vontade, atingir um estado de vida ao menos digna.
- (E) as instituições, visto que são elas que dispõem das potencialidades para garantir a equidade entre os meramente vulneráveis e os particularmente vulnerados.

07

De acordo com o autor, no âmbito da Bioética da Proteção, proteção e paternalismo são conceitos que se

- (A) opõem, uma vez que a proteção promove a competência para a autonomia pessoal, ao passo que o paternalismo pode tornar o indivíduo dependente das escolhas alheias.
- (B) opõem, já que o paternalismo se centra em instituições estatais, enquanto a proteção prescinde desse tipo de apoio.
- (C) complementam, na medida em que o paternalismo se baseia no olhar do outro sobre o indivíduo vulnerável, enquanto a proteção foca no desenvolvimento do próprio indivíduo.
- (D) complementam, posto que o paternalismo foca os indivíduos mais vulneráveis, ao passo que a proteção prioriza os menos vulneráveis.
- (E) sobrepõem, visto que ambos estão associados à subtração dos indivíduos de um estado de vulnerabilidade para um estado de autonomia.

CONHECIMENTOS GERAIS

08

Entende-se por vigilância epidemiológica

- (A) um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde, bem como de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (B) um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- (C) a distribuição e os determinantes dos problemas de saúde (fenômenos e processos associados) em populações humanas.
- (D) a difusão e propagação de doenças, sua frequência, seu modo de distribuição, sua evolução e a colocação dos meios necessários à sua prevenção.
- (E) a prevenção e o controle de doenças transmissíveis, de doenças crônicas não transmissíveis, saúde ambiental e do trabalhador e análise de situação de saúde de determinada população.

09

São consideradas Portas de Entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde os serviços

- (A) de atenção primária, ambulatoriais especializados e de atenção hospitalar.
- (B) de atenção primária, ambulatoriais especializados e serviços especiais de acesso aberto.
- (C) ambulatoriais especializados, de atenção primária e de atenção de urgência e emergência.
- (D) de atenção de urgência e emergência, ambulatoriais especializados e de atenção primária.
- (E) de atenção primária, de atenção de urgência e emergência, de atenção psicossocial e especiais de acesso aberto.

10

O processo de trabalho em equipe multiprofissional na saúde foi classificado por Peduzzi (2001) em duas principais modalidades: equipe agrupamento, em que se observa a justaposição das ações; equipe integração, quando ocorre a articulação das ações e a interação dos agentes. Indique os critérios de reconhecimento da equipe agrupamento:

- (A) Comunicação intrínseca ao trabalho; flexibilidade da divisão do trabalho; ausência de autonomia técnica.
- (B) Flexibilidade da divisão do trabalho; projeto assistencial comum; comunicação intrínseca ao trabalho; autonomia técnica de caráter interdependente.
- (C) Ausência de autonomia técnica; comunicação externa ao trabalho; autonomia técnica plena; comunicação estritamente pessoal.
- (D) Autonomia técnica de caráter interdependente; flexibilidade da divisão do trabalho; comunicação externa ao trabalho.
- (E) Comunicação estritamente pessoal; autonomia técnica plena; projeto assistencial comum.

11

Sobre o Acolhimento com Classificação de Risco nos Sistemas de Urgência do SUS, é correto afirmar que

- (A) a avaliação de risco e vulnerabilidade é considerada uma prerrogativa específica dos profissionais de saúde que atendem no serviço de saúde considerado.
- (B) a classificação de risco considera prioritariamente a entrada por filas e ordem de chegada ao serviço de saúde.
- (C) implica escutar atentamente o usuário, seus problemas e demandas, mantendo o foco na doença apresentada, sem considerar outros aspectos, como questões emocionais e o contexto social do usuário.
- (D) consiste em dispositivo técnico-assistencial que altera a forma de fazer a gestão da assistência e de considerar as relações de acesso aos serviços de saúde.
- (E) a avaliação quanto ao risco e à vulnerabilidade deve considerar estritamente o grau de sofrimento físico apresentado pelo usuário.

12

A Bioética estabeleceu como fundamento o respeito à vida humana. Considerando a evolução histórica que resultou no surgimento da Bioética e considerando seus princípios, assinale a alternativa correta:

- (A) A vida é um processo que pode ser considerado contínuo, coordenado e progressivo.
- (B) O método cartesiano contribuiu para a visão integral sobre o paciente e sua saúde.
- (C) A descoberta dos microrganismos no século XIX contribuiu para a mudança de foco da doença para o doente.
- (D) As ações de saúde devem ser pautadas pela correlação entre custos e benefícios.
- (E) De acordo com o princípio da justiça, é preciso respeitar com imparcialidade o direito de cada um. Dentro desse princípio, a “objeção de consciência” refere-se ao profissional de saúde dever agir sempre de acordo com a legalidade e com o que é aceito pelo paciente.

13

O Ministério da Saúde instituiu o Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP), por meio da Portaria MS n.529/2013, com o objetivo de contribuir para a qualidade do cuidado em saúde. Considerando os antecedentes, bem como o Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP), escolha a alternativa correta:

- (A) A eficiência refere-se ao cuidado baseado no conhecimento científico dirigido a todos que possam se beneficiar desse saber e, ao mesmo tempo, evitando seu uso para os que possivelmente não se beneficiarão.
- (B) A acreditação é uma metodologia de avaliação externa da qualidade, tendo como referência um conjunto de padrões, e é de caráter obrigatório.
- (C) A classificação dos erros em “ativos” e “latentes” facilita a sua identificação e prevenção, no sentido de proteger o paciente. Os erros ativos surgem a partir da gestão, enquanto os erros latentes se referem a atos inseguros como, por exemplo, a troca de um medicamento na hora da sua administração.
- (D) A efetividade refere-se ao cuidado realizado de forma a evitar desperdícios quanto ao uso de equipamentos, suprimentos e energia.
- (E) Entre as mudanças requeridas no ambiente organizacional dos hospitais para a incorporação de uma cultura de segurança, está a recomendação de adotar modelos de cuidado, caracterizado pelo trabalho em equipe interdependente, colaborativo e interprofissional, ao invés de modelos de cuidado baseados na excelência do desempenho individual e independente.

14

O Ministério da Saúde criou os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), mediante a Portaria GM nº 154, de 24 de janeiro de 2008, com o objetivo de apoiar a inserção da Estratégia de Saúde da Família na rede de serviços e ampliar a sua abrangência, a resolutividade, a territorialização, a regionalização, bem como a ampliação das ações da atenção primária à saúde. Em relação aos NASF, é correto afirmar:

- (A) O NASF atua utilizando como principais ferramentas o Apoio Matricial, a Clínica Ampliada, o Projeto Terapêutico Singular (PTS), o Projeto de Saúde no Território e a Pactuação do Apoio.
- (B) A organização dos processos de trabalho dos NASF tem como foco o território sob sua responsabilidade, priorizando o atendimento direto e individualizado ao usuário.
- (C) O NASF funciona, alternativamente, como porta de entrada do SUS para os usuários.
- (D) A equipe do NASF tem como uma de suas atribuições atuar como equipe de referência para as famílias do território de abrangência.
- (E) O Apoio Matricial caracteriza-se pela dimensão assistencial, que vai produzir ação clínica direta, em detrimento da ação técnico-pedagógica.

15

A estruturação da Rede de Atenção à Saúde (RAS) tem como objetivo superar a fragmentação da atenção e da gestão nas Regiões de Saúde e aperfeiçoar o funcionamento político-institucional do Sistema Único de Saúde (SUS), com vistas a assegurar ao usuário o conjunto de ações e serviços de que necessita com efetividade e eficiência. Considerando a RAS, é correto afirmar:

- (A) Independente da estruturação da atenção primária à saúde, o aumento dos gastos resulta do tratamento tardio dos agravos e dos incentivos financeiros por desempenho individual.
- (B) Os equipamentos e o conhecimento estruturado devem ser precedidos do foco no trabalho vivo, caracterizado por: vínculo, escuta, comunicação e responsabilização pelo cuidado.
- (C) Na rede de atenção às urgências e emergências, a atenção primária à saúde também cumpre o papel de coordenação dos fluxos e contrafluxos da rede.
- (D) O modelo de atenção preconizado pelo SUS é centrado no atendimento à demanda espontânea e na agudização das condições crônicas.
- (E) A economia de escala é um dos fundamentos da RAS e caracteriza-se pelo aumento dos custos médios, à medida que aumenta o volume das atividades, e pela distribuição dos custos fixos por um maior número de atividades.

BIOMEDICINA

16

As moléculas presentes na membrana plasmática de fagócitos que reconhecem lipopolissacarídeo de bactérias gram-negativas são

- (A) receptores semelhantes a Toll 4.
- (B) imunoglobulinas.
- (C) receptores semelhantes a NOD 1.
- (D) proteínas do sistema complemento C3.
- (E) receptores semelhantes a RIG 1.

17

Em relação à ativação de células T, é correto afirmar que

- (A) leva à proliferação de células com baixa especificidade para o antígeno, mas com grande capacidade efetora.
- (B) ocorre em tecidos periféricos, como a pele e intestino.
- (C) gera tanto células efetoras quanto de memória.
- (D) promove proliferação de células apresentadoras de antígeno.
- (E) requer apresentação de antígenos por células TH1.

18

Em relação aos neurotransmissores, é correto afirmar:

- (A) A glicina é um neurotransmissor excitatório.
- (B) Peptídeos podem ser neurotransmissores excitatórios.
- (C) O GABA é um neurotransmissor excitatório no indivíduo adulto.
- (D) A acetilcolina é um neurotransmissor excitatório.
- (E) A serotonina é um neurotransmissor inibitório.

19

Em relação aos canais iônicos do terminal sináptico, é correto afirmar que

- (A) os canais para sódio determinam a secreção do neurotransmissor.
- (B) a quantidade de neurotransmissor secretada depende da entrada de potássio.
- (C) os canais para cálcio são mecânicos.
- (D) os canais para potássio provocam despolarização.
- (E) os canais para cálcio determinam a quantidade de neurotransmissor secretada.

20

Em relação à transdução sensorial, é correto afirmar:

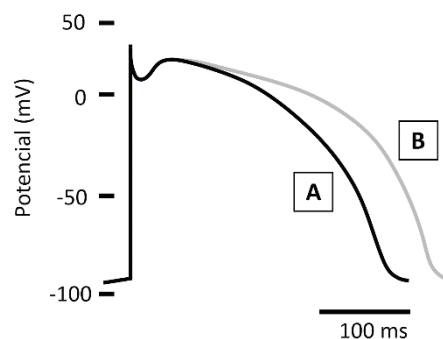
- (A) Depende, direta ou indiretamente, de canais iônicos.
- (B) Os receptores gustatórios são metabotrópicos.
- (C) Receptores térmicos dependem de canais mecânicos.
- (D) Os receptores de luz despolarizam em resposta à luz em mamíferos.
- (E) Envolve a geração de um potencial receptor positivo.

21

O controle endógeno da dor atua

- (A) por meio de analgésicos periféricos.
- (B) por meio de um sistema ascendente ao tálamo.
- (C) pela inibição pré-sináptica e pós-sináptica de neurônios espinhais.
- (D) por um controle realizado no terminal periférico dos neurônios de dor.
- (E) pela ativação de neurônios sensoriais de tato e pressão.

22

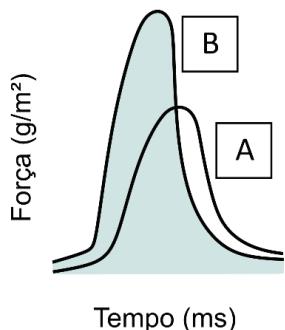


A figura mostra um potencial de ação ventricular em uma situação controle (A) e em uma condição onde houve prolongamento da duração do potencial de ação (B). Sobre esse prolongamento, é correto afirmar:

- (A) É detectado no eletrocardiograma como uma redução do intervalo QT.
- (B) É detectado no eletrocardiograma como prolongamento do intervalo PR.
- (C) Foi promovido por uma menor modulação parassimpática.
- (D) Foi promovido por uma redução da condutância ao potássio.
- (E) Foi promovido por maior atividade do trocador sódio-cálcio.

23

A figura mostra o registro de uma contração e de um relaxamento ventricular em uma condição controle (A) e em uma condição de estimulação do sistema nervoso simpático (B).



Em relação às ações da estimulação simpática na condição descrita na presente questão, é correto afirmar que

- (A) há redução do débito cardíaco devido ao efeito lusitrópico positivo.
- (B) o aumento da atividade da bomba de cálcio do retículo sarcoplasmático (SERCA) está envolvido no efeito lusitrópico positivo.
- (C) o aumento do influxo de sódio no cardiomiócito ventricular gera o efeito ionotrópico positivo.
- (D) a noradrenalina liberada ativa receptores ionotrópicos.
- (E) o consumo de oxigênio cai porque a tensão de parede do ventrículo é reduzida.

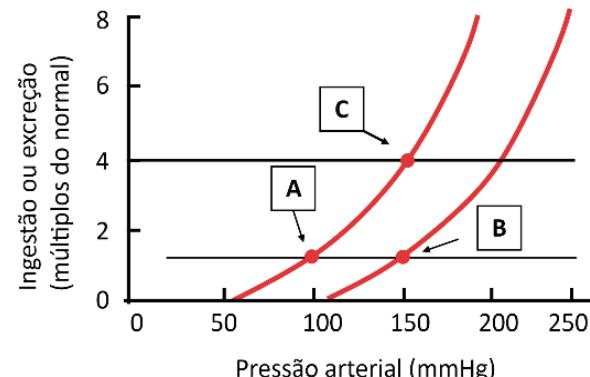
24

Em relação aos valores de pressão sanguínea nas diferentes regiões da circulação, é correto afirmar que

- (A) as arteríolas oferecem maior resistência ao fluxo porque apresentam grande conteúdo de colágeno.
- (B) uma maior velocidade de propagação da onda de pulso acarreta redução da pós-carga.
- (C) a maior viscosidade do sangue no leito venoso determina menor pressão nesse leito.
- (D) a manutenção de um fluxo constante durante a diástole é possibilitada pela dissipação da energia potencial elástica da aorta.
- (E) a incisura dicrótica observada na onda de pulso aórtica representa a resistência ao fluxo imposta pelas arteríolas.

25

O gráfico representa a ingestão (linhas pretas) ou excreção (linhas vermelhas) renal de sódio e água. O ponto A mostra o ponto de equilíbrio em uma situação controle.



Em relação à curva de função renal mostrada no gráfico, é correto afirmar que

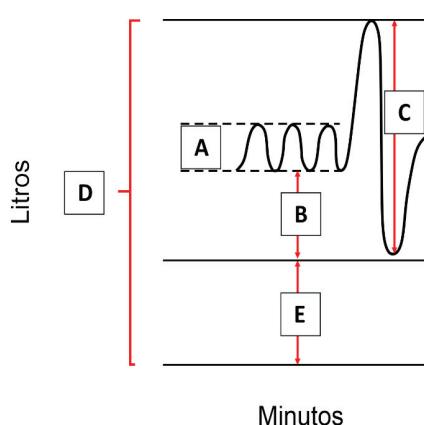
- (A) o peptídeo natriurético atrial mantém o ponto de equilíbrio no ponto A.
- (B) a redução da pressão arterial determina redução do volume de líquidos extracelular.
- (C) a redução da atividade simpática leva o ponto de equilíbrio para o ponto C.
- (D) expressa um mecanismo de controle da pressão arterial que se adapta rapidamente.
- (E) o aumento sustentado de aldosterona leva o ponto de equilíbrio para o ponto B.

26

Em relação à microcirculação, é correto afirmar:

- (A) Os capilares contínuos apresentam junção oclusiva.
- (B) As duas forças que determinam a filtração capilar são a pressão hidrostática capilar e a pressão coloidosmótica do líquido intersticial.
- (C) Os esfínteres pré-capilares são universais na microvasculatura.
- (D) O glicocálice é ausente nos capilares fenestrados.
- (E) Os gases CO₂ e O₂ difundem-se pela parede dos capilares exclusivamente por poros.

27

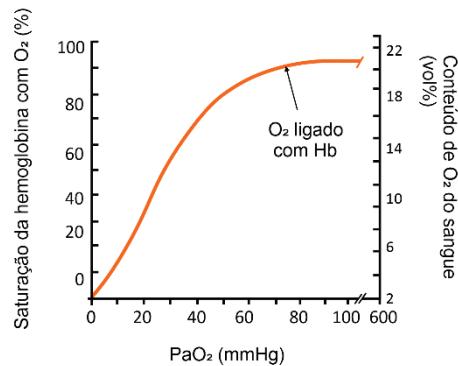


A imagem refere-se a um registro representativo dos volumes e capacidades pulmonares. A esse respeito, é correto afirmar:

- (A) O parâmetro representado por C é aumentado durante o exercício físico.
- (B) O parâmetro E representa o volume de reserva expiratória.
- (C) O aumento da complacência pulmonar reduziria o parâmetro representado por D.
- (D) O parâmetro A representa o volume corrente.
- (E) O parâmetro B representa o volume residual.

28

A figura mostra a curva de dissociação da hemoglobina para um pH 7,4; PCO₂ 40 mmHg e temperatura 37°C.



Em relação aos fatores que modificam a interação do oxigênio com a hemoglobina, é correto afirmar:

- (A) Redução da temperatura desloca a curva para direita.
- (B) Aumento do pH promove deslocamento da curva para a esquerda.
- (C) Aumento dos valores de pCO₂ desloca a curva para a esquerda.
- (D) Na anemia, a curva é deslocada para a esquerda.
- (E) O oxigênio dissolvido promove deslocamento da curva para direita.

29

Em relação à cavidade torácica, é correto afirmar que

- (A) o volume circundado pela parede torácica corresponde às vísceras da cavidade torácica.
- (B) coincide com a região peitoral.
- (C) sua parede é espessa para suportar a expansão dos pulmões.
- (D) seu esqueleto consiste em 12 pares de costelas, sendo que todas se inserem diretamente no esterno.
- (E) é dividida em cavidades pulmonares direita e esquerda e mediastino.

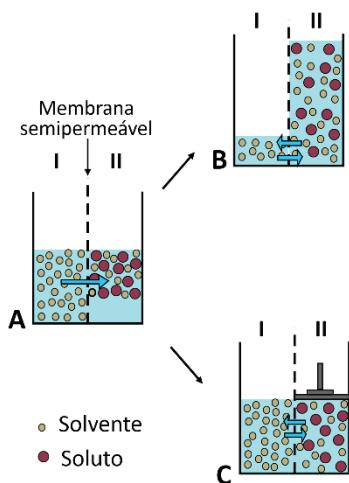
30

Em relação aos músculos e nervos da cabeça, é correto afirmar que

- (A) o músculo longitudinal inferior da língua recebe inervação do nervo vago.
- (B) a principal ação do músculo genioglosso é abaixar a mandíbula.
- (C) a protrusão da mandíbula é realizada pelo músculo bucinador.
- (D) o músculo pterigoide lateral recebe inervação de ramificações do nervo mandibular.
- (E) o músculo digástrico é irrigado pela artéria sublingual.

31

A figura mostra três recipientes separados por uma membrana que deixa passar livremente o solvente e é totalmente impermeável ao soluto, criando os compartimentos I e II. Os recipientes B e C foram geradas a partir do recipiente A e estão em equilíbrio. Para o recipiente C, colocou-se, no início da condição, um pistão que impede a expansão de volume no compartimento II.

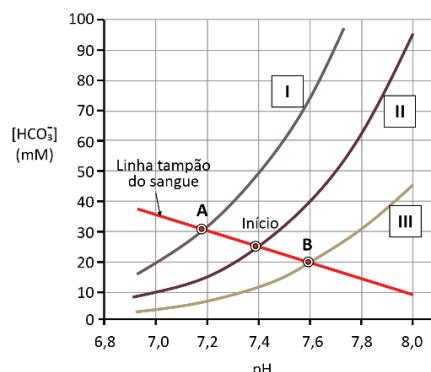


Em relação à pressão osmótica e hidrostática, é correto afirmar que a

- (A) pressão osmótica está alta no compartimento I do recipiente A.
- (B) diferença de pressão hidrostática entre os compartimentos no recipiente A gerou a condição B.
- (C) pressão hidrostática é igual à pressão osmótica na condição B.
- (D) pressão hidrostática é alta no compartimento I da condição C, mas não gera fluxo para o compartimento II devido à pressão exercida pelo pistão.
- (E) condição C centrou em equilíbrio porque o pistão aumentou a pressão osmótica.

32

Diagrama representativo pH-bicarbonato



A linha vermelha correlaciona o pH plasmático com sua concentração de bicarbonato. As curvas I, II e III correspondem a valores de pH e concentrações de bicarbonato em diferentes valores de pCO_2 . Em relação ao equilíbrio ácido-base, é correto afirmar:

- (A) Aumento do valor de pCO_2 promove alcalose respiratória.
- (B) Um indivíduo com doença pulmonar obstrutiva crônica apresenta intersecção da curva no ponto A.
- (C) Durante uma hiperventilação pulmonar, ocorre compensação por aumento da reabsorção de bicarbonato.
- (D) Alcalose metabólica é compensada por hiperventilação pulmonar.
- (E) No ponto B haverá compensação por hiperventilação pulmonar.

33

Em relação a interações não-covalentes em sistemas aquosos, é correto afirmar que

- (A) pontes de hidrogênio são formadas entre moléculas de etanol e água.
- (B) compostos polares, como a acetona, formam micelas em solução aquosa.
- (C) compostos apolares formam pontes de hidrogênio com a água.
- (D) interações não-covalentes não exercem influência na estrutura de proteínas.
- (E) o gás oxigênio apresenta alta solubilidade em água.

34

Uma possível causa do aumento da concentração de bicarbonato extracelular é o

- (A) aumento rápido do volume extracelular.
- (B) fluxo de saída de íons H^+ da célula.
- (C) aumento da reabsorção renal de ácidos.
- (D) aumento de potássio plasmático.
- (E) vômito.

35

Compreende substrato da plasmina:

- (A) Protrombina.
- (B) Fator ativador de plaqueta.
- (C) Fator tecidual.
- (D) Fibrinogênio solúvel.
- (E) Plasminogênio.

36

Em relação aos estreptococos, é correto afirmar que

- (A) pode haver cepas beta, alfa e gama-hemolíticas.
- (B) são cocos gram-negativos.
- (C) são cocos catalase-positivos.
- (D) se encontram frequentemente isolados.
- (E) são cocobacilos gram-negativos.

37

Em relação aos deveres profissionais do biomédico, é correto afirmar:

- (A) É isento do pagamento das contribuições para o Conselho.
- (B) Deve informar, por meio de publicação com ampla circulação, às autoridades sanitárias e profissionais fatos que caracterizem infração ao Código de Ética da Profissão de Biomédico.
- (C) Não cabe ao biomédico denunciar às autoridades quaisquer formas poluição e deterioração do meio ambiente.
- (D) No exercício da profissão, o biomédico poderá praticar procedimentos experimentais, mesmo que não sejam reconhecidos pelo Conselho Federal de Biomedicina.
- (E) Deve observar os ditames da ciência e da técnica, bem como as boas práticas no exercício da profissão.

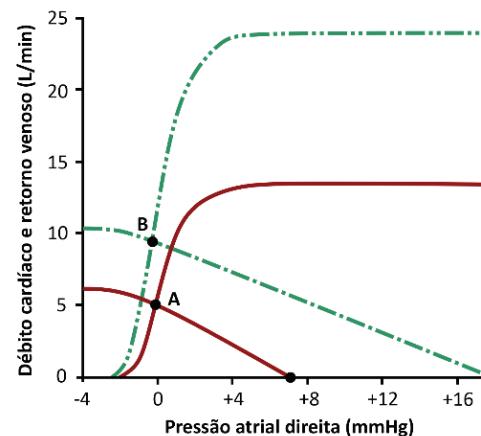
38

Um exemplo de bactéria gram-positiva é:

- (A) *Helicobacter*.
- (B) *Neisseria meningitidis*.
- (C) *Listeria monocytogenes*.
- (D) *Pseudomonas aeruginosa*.
- (E) *Klebsiella pneumoniae*.

39

A figura mostra o retorno venoso e débito cardíaco em função da pressão atrial direita em uma condição controle (curvas em vermelho). Uma determinada condição levou à situação expressa pelas linhas verdes.



Uma condição que levaria do ponto A para o ponto B é:

- (A) Aumento de 20% do volume de sangue.
- (B) Ativação simpática.
- (C) Aumento da resistência vascular periférica.
- (D) Redução da pré-carga.
- (E) Aumento da complacência venosa.

40

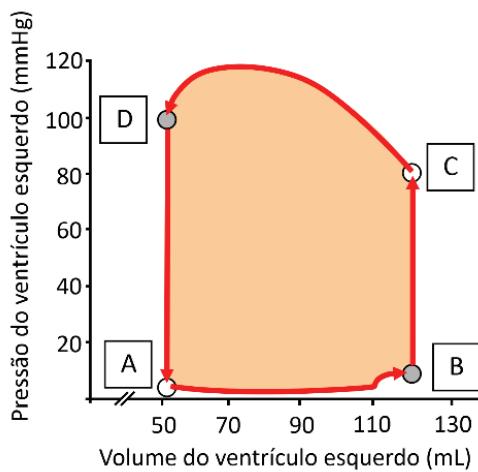
Em relação às alterações na estrutura do anticorpo durante respostas imunológicas humorais, é correto afirmar:

- (A) Na maturação de afinidade, ocorrem mutações da região V, mas sem a região C.
- (B) Na mudança de isótipo, há alterações nas regiões V e C.
- (C) Uma vez ativados, células B sintetizam mais imunoglobulinas ligadas à membrana do que secretadas.
- (D) Um único clone de linfócitos produz anticorpos de um único isótipo.
- (E) As regiões C das cadeias pesadas são semelhantes em anticorpos de diferentes isótipos.

ESTUDO DE CASO

ANALISE O CASO DESCRITO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DISSERTATIVAS DE 01 A 03.

A figura mostra uma alça pressão-volume ventricular esquerda.



01

Em quais pontos da alça pressão-volume são identificadas a primeira e segunda bulhas cardíacas? Justifique a resposta pelos eventos associados.

RASCUNHO

NÃO SERÁ

CONSIDERADO NA

CORREÇÃO

02

Descreva as mudanças que ocorrem na alça pressão-volume em um indivíduo que apresenta aumento da contratilidade cardíaca devido à estimulação simpática.

03

Quais as consequências nas veias e capilares pulmonares e nas trocas gasosas de um indivíduo que apresenta insuficiência da valva mitral? Explique as alterações que ocorrem para justificar a sua resposta.

