



432421

MODELO DE
PROVA
(VERSÃO)**A**

EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE SAÚDE E FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO

CONCURSO DE ADMISSÃO/2025
PARA MATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO SERVIÇO DE SAÚDE/2026

025. PROVA OBJETIVA

CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS MÉDICOS

ESPECIALIDADE: RADIOLOGIA

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 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. Eliza comparece a uma consulta de pré-natal em uma Unidade Básica de Saúde (UBS). Do ponto de vista clínico, no seu sétimo mês de gestação, a usuária está bem, mas chora ao relatar que seu marido, que trabalha em uma serralheria, sofreu um acidente de trabalho que resultou em lesão grave em sua mão direita. Foi atendido por um convênio privado de saúde, mas está sem tratamento. Não consegue trabalhar pela dor e limitação funcional. A respeito desse caso, assinale a alternativa correta.

- (A) A equipe de saúde deve informar Eliza de que seu marido deve procurar a auditoria fiscal do trabalho que, como única instância de fiscalização em ambientes de trabalho, tomará providências para prevenir novos casos.
- (B) A equipe de saúde deve solicitar à Eliza que oriente o marido a procurar a UBS, para que se verifique sua situação, haja encaminhamento clínico e para que se desencadeiem ações de vigilância por parte do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (C) A usuária do Sistema Único de Saúde (SUS) é Eliza e não seu marido, que está sob cuidados de um serviço de saúde conveniado, e a equipe de saúde da UBS deve se abster de intervir no caso.
- (D) Eliza deve ser orientada a aconselhar o marido a retornar ao trabalho o mais rápido possível para que não corra o risco de ser demitido pela empresa.
- (E) Como a consulta na UBS foi de pré-natal e a conclusão foi de que está tudo bem com a mãe e o bebê, as atribuições da equipe se encerram, pois a questão que afeta o marido da usuária é de caráter trabalhista.

02. Vitor, de 28 anos, atua como motorista de uma empresa de transporte por aplicativo. Enquanto realizava uma corrida, sofreu um acidente de trânsito que lhe resultou em traumatismo craniano. Ambos foram socorridos por um serviço de urgência e emergência, sendo que o passageiro sofreu apenas escoriações leves. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) O acidente de Vitor deve ser considerado decorrente do trabalho para, efeito de notificação no SINAN, apenas se ele for microempreendedor individual.
- (B) O serviço deve aguardar Vitor estar em condições de informar se ele tem vínculo formal com a empresa e, apenas neste caso, deve realizar a notificação no SINAN.
- (C) Apenas se a lesão que Vitor sofreu for considerada grave pela equipe médica, seu caso deve ser notificado no SINAN como acidente de trabalho.
- (D) O serviço de saúde deve notificar o acidente como decorrente do trabalho no prazo de 24 horas no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
- (E) O acidente de trânsito deixou de ser considerado acidente de trabalho e, portanto, não há necessidade de notificação no SINAN.

03. O direito constitucional de proteção à maternidade e à infância tem concretude no SUS por meio da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Criança. Essa Política se estrutura em 7 eixos estratégicos e um deles é o aleitamento materno e a alimentação complementar saudável. Assinale a alternativa correta sobre esse eixo estratégico.

- (A) Todas as empresas devem criar salas de apoio à amamentação em seus espaços para manutenção da amamentação entre mulheres que retornam ao trabalho após a licença-maternidade.
- (B) Os bancos de leite humano têm cumprido papel fundamental para a promoção, a proteção e o apoio à amamentação e são alimentados principalmente pela doação de leite de mulheres que perderam seus filhos.
- (C) É previsto que mãe e bebê sejam acolhidos, pela equipe da Atenção Básica, entre o 3º e o 5º dia de vida do recém-nascido, para atendimento a ambos, com a presença do pai sempre que possível, com observação da mamada e orientação em relação à amamentação e aos cuidados com a mulher e com a criança.
- (D) O contato pele a pele, no Método Canguru, destinado a promover a atenção humanizada ao recém-nascido com imunodeficiência, começa com o toque evoluindo até a posição canguru, permitindo uma maior participação dos pais e da família nos cuidados com o recém-nascido, o que aumenta a sua adesão ao leite materno.
- (E) No Brasil, para estimular o aleitamento materno, existe possibilidade de ampliação da licença-maternidade por 12 meses, sem diminuição do salário, e por 24 meses, com desconto de 20% do salário.

04. A revelação diagnóstica é um momento de especial importância no cuidado de crianças e adolescentes vivendo com HIV e requer o envolvimento de todos, cuidadores e profissionais, que participam de seu cuidado. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) A comunicação diagnóstica deve ser feita sempre na presença dos pais no caso de crianças e adolescentes de até 18 anos de idade.
- (B) Sabe-se que quanto menos as crianças e adolescentes que convivem com HIV sabem de sua condição, a adesão ao tratamento medicamentoso maior é.
- (C) O nome HIV deve ser sempre evitado para crianças e adolescentes que convivem com o vírus até que sejam capazes de traçar estratégias para ocultar a sua condição.
- (D) As explicações dadas à criança que convive com HIV devem ser feitas de forma que ela não compreenda bem, para que não se exponha à possibilidade de ser vítima de discriminação por parte de amigos.
- (E) O processo de revelação diagnóstica deve ser iniciado o mais precocemente possível e guiado a partir das primeiras manifestações de curiosidade da criança e cada pergunta deve ser respondida de forma simples e objetiva.

05. Assinale a alternativa correta em relação ao aumento do antígeno prostático específico (PSA).

- (A) O PSA não é um indicador valorizado na saúde do homem.
- (B) Trata-se de diagnóstico de câncer de próstata.
- (C) Deve-se continuar investigando para descartar câncer de próstata.
- (D) Deve-se continuar o monitoramento do PSA por 5 anos para ver a evolução.
- (E) Deve-se realizar prostatectomia preventiva.

06. A Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT), entre outras atribuições do SUS, pressupõe “capacitação para aplicação de protocolos, linhas guias e linhas de cuidado em saúde do trabalhador, com ênfase à identificação da relação saúde-trabalho, ao diagnóstico e manejo dos acidentes e das doenças relacionadas ao trabalho, incluindo a reabilitação, à vigilância de agravos, de ambientes e de processos de trabalho e à produção de análise da situação de saúde”. Assinale a alternativa que sintetize o significado desse enunciado.

- (A) Espera-se que em todos os níveis de atenção do SUS haja pessoas capazes de atuarem como inspetores em saúde do trabalhador com atribuição de exercerem a função de fiscalização de ambientes de trabalho.
- (B) Espera-se que em todas as regiões de saúde haja ações e serviços de saúde do trabalhador, além de equipes de médicos do trabalho capacitados para realizarem o diagnóstico de doenças relacionadas ao trabalho.
- (C) Espera-se que cada município do país seja auto-suficiente para diagnosticar doenças relacionadas ao trabalho, sem depender de serviços de outros municípios.
- (D) Espera-se que o SUS, em seus diferentes níveis de atenção, seja capaz de identificar os agravos relacionados ao trabalho e traçar linhas de cuidados, além de desenvolver ações de vigilância.
- (E) Espera-se que em todas as regiões de saúde haja ações e serviços de saúde do trabalhador e que essa seja uma condição para que sejam instituídos.

07. Sobre doenças infecciosas, assinale a alternativa correta.

- (A) O botulismo por ferimentos é a forma mais frequente e é ocasionado pela contaminação de ferimentos com *C. botulinum*, que, em condições de anaerobiose, assume a forma vegetativa e produz toxina *in vivo*.
- (B) A transmissão do vírus do sarampo ocorre de forma direta, por meio de secreções nasofaríngeas expelidas ao tossir, espirrar, falar ou respirar; daí a elevada contagiosidade da doença.
- (C) A rubéola se dissemina principalmente por meio de contato com objetos contaminados com secreções nasofaríngeas, sangue e urina.
- (D) As doenças diarreicas causadas por rotavírus costumam ter manifestações clínicas exuberantes com duração de 1 a 2 dias.
- (E) Doenças diarreicas causadas por *Staphylococcus aureus* e *E. coli* enterotoxigênica têm o período de incubação de 3 a 7 dias.

- 08.** Em uma quarta-feira, um serviço de urgência e emergência atende mais de 100 pessoas, a maioria crianças e adolescentes com queixas de náuseas, vômitos, tonturas, cefaleias, irritação de pele e até convulsões. Todas são de uma escola municipal localizada na zona rural, onde uma empresa fez pulverização aérea de agrotóxicos no mesmo dia. Dez dias depois, algumas crianças ainda apresentavam sintomas importantes. Essa situação gerou protestos de movimentos de trabalhadores da agricultura contra a empresa responsável. Acerca desse caso, assinale a alternativa correta.
- (A) A Prefeitura tem obrigação de realizar uma investigação para apurar o acontecido, com o envolvimento, no mínimo, das áreas da Saúde, do Meio Ambiente e da Agricultura.
 - (B) O enunciado não dá elementos suficientes para uma conclusão, pois não informa quantas pessoas estavam na escola no momento da pulverização, para se calcular o coeficiente de incidência dos sintomas.
 - (C) A empresa responsável deve prestar atendimento e esclarecimento às pessoas atingidas e realizar estudos, sendo que a Prefeitura não tem atribuições específicas no caso.
 - (D) O governo Estadual deve ser imediatamente acionado, pois a Prefeitura não tem competência legal para atuar nesse caso, sendo que eventos graves de saúde são de responsabilidade da Secretaria Estadual de Saúde.
 - (E) Entre outras providências, apenas os casos em que houver comprovação de intoxicação por agrotóxicos devem ser notificados no SINAN.
- 09.** Um estudo foi realizado por meio de entrevistas de duas dezenas de informantes, peregrinos, de uma cidade-santuário no Estado do Rio de Janeiro. São pessoas que tiveram ou esperavam curas de doenças que a medicina ocidental tradicional não havia dado ou não dava resposta satisfatória. A esse respeito, assinale a alternativa correta.
- (A) Os devotos citados certamente são pessoas de extração socioeconômica popular, sem escolaridade.
 - (B) A cidade-santuário citada deve ser um grande centro, pujante do ponto de vista econômico.
 - (C) Esse tipo de crença religiosa, sem fundamentação científica, não encontra acolhimento entre os que se autodenominam católicos.
 - (D) Como não há fundamentação científica, a crença das pessoas em milagres de cura deve ser ignorada pelos profissionais de saúde.
 - (E) Situações de extremo sofrimento, desespero frente à doença e/ou iminência de morte frequentemente motivam a busca pela religião dos milagres.
- 10.** Uma doença infecciosa tem alto coeficiente de incidência e baixo coeficiente de prevalência. Trata-se de uma doença
- (A) de média transmissibilidade e de longa duração.
 - (B) altamente transmissível e de curta duração.
 - (C) grave e de alta letalidade.
 - (D) de transmissão sexual e de alta letalidade.
 - (E) sem gravidade e com tendência à cronificação.
- 11.** Com base nos conhecimentos sobre a crise climática e seus impactos na saúde, assinale a alternativa correta.
- (A) As mudanças climáticas e o aquecimento global têm efeito positivo sobre a saúde nos países do hemisfério norte, pois as pessoas sofrem menos com o rigor do inverno, e as mortes pelo frio sofrerão um declínio.
 - (B) Não há estudos que associem altas temperaturas e elevadas concentrações de poluentes atmosféricos com o aumento de hospitalizações.
 - (C) A ocorrência do processo de mudanças climáticas, principalmente aquelas devidas ao aquecimento global induzido pela ação humana, foi pela primeira vez alertada na década de 1950 e tem influência sobre a saúde das pessoas.
 - (D) As mudanças climáticas que resultam em aquecimento global têm influência sobre a saúde, mas o organismo humano tem grande capacidade de adaptação e é capaz de amenizar de forma significativa esses efeitos, não sendo um problema de saúde coletiva neste momento.
 - (E) Todos os estudos mostram que o clima da Terra passou a sofrer mudanças há 30 anos e se devem exclusivamente à ação humana, tendo profundas repercussões sobre a saúde.

12. Uma trabalhadora doméstica, Elza, de 63 anos de idade, vive na residência de uma família, que mora em zona rural, desde os 12 anos de idade. Moram na casa um casal de meia idade e a mãe da dona da casa, de 88 anos de idade. Os filhos do casal viveram lá até a juventude e atualmente moram na cidade. Elza é analfabeta e cuida da casa, incluindo limpeza, refeições e roupas, além de cuidar da idosa, sem ajuda de outra pessoa. Sua jornada de trabalho começa por volta das 6h30 e vai até a hora de servir o jantar, quando, então, pode-se retirar para descansar. Não sai para nenhum lugar e nem tem carteira de trabalho assinada. Quando comete um erro, como deixar a comida queimar ou quebrar alguma louça, é proibida de comer à noite. Apresenta dor lombar desde os 50 anos de idade, mas nunca reclamou, até que um dia, ao arrastar um móvel pesado, fica com a “coluna travada”, sendo levada a um serviço de pronto atendimento do SUS. O médico que a atende fica estarelecido com a situação de vida de Elza e sente que teria que fazer alguma coisa. Sobre esse caso, assinale a alternativa correta.
- (A) O médico nada tem a ver com a situação de vida de Elza, pois o motivo da procura de um serviço de saúde foi o quadro clínico agudo desencadeado por um esforço físico.
- (B) O médico deve limitar-se a intervir no quadro clínico, sem invadir sua privacidade, receitando medicamento para aliviar a dor na região lombar, e encaminhá-la a uma UBS para que tenha acompanhamento de sua saúde.
- (C) Somente se Elza vivesse sob tortura física por parte dos patrões, o médico teria a obrigação de denunciar a situação, pois assim manda o Código de Ética Médica.
- (D) Analisando a situação de Elza, pode-se suspeitar de uma condição análoga à escravidão, e o médico deve denunciar, pois pode-se considerar que ela sofre há décadas procedimentos degradantes, desumanos ou cruéis.
- (E) O médico deve considerar que Elza poderia estar em uma situação pior, sendo analfabeta, e que ter um teto para morar já é uma vantagem social.
13. Um senhor de 88 anos de idade apresenta quadro de câncer terminal e prefere passar seus últimos dias em casa, com sua filha e seus netos, com quem mora desde que ficou viúvo. É acompanhado por um médico há mais de 30 anos. Passa a maior parte do tempo dormindo e, em uma manhã, a cuidadora percebe que ele não está respirando. A família chama imediatamente o médico, que constata o óbito. Assinale a alternativa que apresenta a conduta correta de seu médico, segundo o Código de Ética Médica.
- (A) Como o médico não presenciou o óbito, ele não pode preencher o atestado de óbito.
- (B) O médico deve atestar o óbito, pois o acompanha na doença terminal e sabe que o desfecho seria o óbito.
- (C) O corpo deve ser levado ao Serviço de Verificação de Óbito para que se tenha certeza da causa da morte.
- (D) O médico pode atestar o óbito apenas se houver uma declaração de familiares relatando o ocorrido.
- (E) É temerário que o médico ateste o óbito, pois este pode ter sido provocado por maus-tratos por parte da cuidadora.
14. Luci é uma usuária de uma UBS e começa a ter quadro de náuseas, vômito e diarreia. É trabalhadora doméstica e não consegue ir trabalhar nesse dia. Está em bom estado clínico, mas procura a UBS em busca de orientação. Recebe a informação de que deve procurar o serviço de urgência e emergência, que fica a 3 quilômetros de distância, e não se conforma com o descaso do serviço de saúde. Sobre esse caso, assinale a alternativa correta.
- (A) A informação está correta, pois a UBS não deve atender demanda espontânea.
- (B) A UBS poderia atender Luci somente em caso de mau estado geral.
- (C) A UBS é um serviço que atende apenas usuários com doenças crônicas.
- (D) Luci deve voltar para casa e se hidratar, pois em geral esse quadro clínico é autolimitado.
- (E) Luci deveria ser acolhida na sua demanda espontânea.

- 15.** Leni tem 45 anos de idade e é usuária de uma UBS. Trabalha em uma livraria realizando vendas e, desde que teve covid-19 em 2022, apresenta quadro de lapsos de memória que às vezes atrapalha a sua atividade de trabalho. Assinale a alternativa correta quanto a procedimentos da equipe de saúde da UBS.
- (A) A equipe de saúde deve estudar a situação juntamente com Leni para melhorar a sua condição clínica e para pensar em alterar o modo de trabalhar, de forma a minimizar a influência do quadro clínico no seu desempenho laboral.
 - (B) O quadro agudo de covid-19 já passou há muitos anos, de forma que a equipe de saúde já cumpriu o seu papel, e Leni deve buscar outro emprego se não estiver dando conta do atual.
 - (C) Com a ajuda da equipe de saúde, Leni deve tentar se afastar do trabalho até a completa recuperação de sua capacidade laboral.
 - (D) Como equipe de saúde da Atenção Primária da Saúde (APS), não há o que se fazer a não ser encaminhar Leni a um centro de reabilitação para que recupere a capacidade de trabalho plena.
 - (E) O SUS já cumpriu o seu papel no caso, pois propiciou assistência na fase aguda da covid-19, e Leni deve buscar ajuda em outros órgãos que não os do setor Saúde.
- 16.** Assinale a alternativa que apresenta alguns dos fundamentos da Política Nacional de Humanização do SUS.
- (A) Valores cristãos de solidariedade e caridade e autonomia; protagonismo dos sujeitos implicados no processo de produção de saúde.
 - (B) Valorização dos diferentes sujeitos implicados no processo de produção da saúde; participação coletiva no processo de gestão.
 - (C) Responsabilidade compartilhada entre usuários, trabalhadores e gestores da saúde na administração dos serviços; respeito ao princípio da caridade.
 - (D) Estabelecimento de vínculos afetivos que extrapolem o âmbito profissional entre gestores e trabalhadores da saúde e usuários; respeito à hierarquia administrativa dos serviços.
 - (E) Respeito à hierarquia com atribuições legais delimitadas dos profissionais dentro dos serviços do SUS; informação selecionada aos usuários.
- 17.** A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma das condições frequentes dos usuários da APS. A esse respeito, assinale a alternativa correta.
- (A) A automedida da pressão arterial (Ampa) é realizada por pacientes ou familiares, não profissionais de Saúde, fora do consultório, geralmente no domicílio, e não deve ser valorizada no diagnóstico de HAS.
 - (B) O diagnóstico de HAS atualmente requer tecnologia sofisticada, cabendo à APS parte dos procedimentos para tal.
 - (C) Em geral, a HAS pode ser tratada e controlada com mudanças no estilo de vida, com medicamentos de baixo custo e de poucos efeitos colaterais, comprovadamente eficazes e de fácil aplicabilidade na APS.
 - (D) A medida de pressão arterial deve ser feita preferencialmente pelo médico, pois os estudos mostram que a aferição feita por esse profissional é mais fidedigna do que a realizada pela enfermagem.
 - (E) Além do diagnóstico precoce da HAS, o acompanhamento efetivo dos casos por médico de ambulatório especializado é fundamental, pois o controle da pressão arterial reduz complicações cardiovasculares.

- 18.** As mudanças climáticas ameaçam as conquistas e os esforços de redução das doenças transmissíveis e não transmissíveis. Ações para construir ambiente mais saudável poderiam reduzir um quarto da carga global de doenças e evitar cerca de 13 milhões de mortes prematuras. Assinale a alternativa correta sobre a questão colocada.
- (A) Pela primeira vez, o controle das doenças, sejam transmissíveis ou não transmissíveis, depende do empenho do setor Saúde, ficando as mudanças sistêmicas em segundo plano.
 - (B) Falta produção científica para que as grandes corporações e tomadores de decisões governamentais se convençam sobre a existência da crise climática.
 - (C) Devido à impossibilidade de alteração do modelo de desenvolvimento e da própria produção de energia, a saída estratégica é o maciço investimento nas vacinas contra o leque mais amplo de doenças infecciosas.
 - (D) A crise climática é fruto de falta de informação das populações, em especial as mais carentes, que acabam gastando muitos recursos naturais para suprir suas necessidades básicas.
 - (E) É preciso investimento estratégico em programas de proteção da saúde para populações ameaçadas pelas mudanças climáticas e ambientais, como sistemas de vigilância de doenças transmitidas por vetores, suprimento de água e saneamento, bem como a redução do impacto de desastres.
- 19.** Antonio é médico de uma UBS e recebe uma carta de um colega, representante de uma seguradora privada, solicitando informações clínicas sobre um empregado de uma empresa, que foi acompanhado por Antonio por vários anos devido a transtorno ansioso-depressivo. O empregado foi encontrado morto recentemente. A esse respeito, é correto afirmar que
- (A) Antonio está liberado para prestar informações sobre seu paciente, pois o colega tem o compromisso do sigilo médico.
 - (B) Antonio está liberado para prestar informações sobre seu paciente se houver consentimento da empresa onde ele trabalhava.
 - (C) Antonio só pode atender à solicitação do colega se houver autorização por parte da chefia do serviço de saúde.
 - (D) é vedado a Antonio revelar fato de que tenha conhecimento em virtude do exercício de sua profissão.
 - (E) Antonio está liberado para prestar informações sobre seu paciente, pois este já é falecido.
- 20.** Há contraindicação das vacinas contra a dengue, aprovadas para uso no Brasil, para
- (A) crianças a partir de 9 anos de idade que já tiveram a doença.
 - (B) crianças com doenças congênitas.
 - (C) gestantes, mulheres que amamentam e portadores de imunodeficiências.
 - (D) mulheres com doenças crônicas.
 - (E) pessoas entre 18 e 60 anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Com relação aos princípios físicos que regem a produção e a interação das radiações ionizantes com a matéria, assinale a alternativa correta.

- (A) O efeito fotoelétrico é mais frequente com raios X de alta energia e independe do número atômico do tecido.
- (B) O efeito fotoelétrico é mais frequente com raios X de alta energia e número atômico reduzido.
- (C) O efeito Compton predomina em tecidos biológicos com alto número atômico e é a principal responsável pela formação da imagem em radiografias convencionais.
- (D) A radiação característica é gerada pela desaceleração de elétrons ao interagirem com o campo nuclear do átomo-alvo.
- (E) A radiação de Bremsstrahlung é produzida quando elétrons incidentes sofrem desaceleração ao se aproximarem do núcleo atômico, gerando fótons de raio X.

22. Quanto aos princípios e às práticas de proteção radiológica em radiodiagnóstico, assinale a alternativa correta.

- (A) Justificação, regularização e limitação são os três princípios fundamentais de proteção radiológica.
- (B) Justificação, otimização e limitação são os três princípios fundamentais de proteção radiológica.
- (C) O uso de colimadores reduz a dose de radiação ao paciente, porém aumenta a radiação de fuga e o tempo de exposição.
- (D) A aplicação do princípio ALARA (*As Low As Reasonably Achievable*) é obrigatória apenas em procedimentos intervencionistas de longa duração.
- (E) A blindagem primária nas salas de radiografia tem como principal função proteger contra a radiação dispersa gerada nos tecidos do paciente.

23. O principal reparo anatômico para caracterização do pâncreas no estudo ultrassonográfico é:

- (A) veia esplênica.
- (B) artéria esplênica.
- (C) artéria hepática.
- (D) veia mesentérica superior.
- (E) veia porta.

24. Assinale a alternativa correta em relação às neoplasias hepáticas.

- (A) As metástases hepáticas correspondem a neoplasia maligna mais comum do fígado, sendo geralmente múltiplas.
- (B) O hepatocarcinoma é a neoplasia maligna mais comum do fígado e está frequentemente associado a esteatose.
- (C) O adenoma hepático é a neoplasia benigna mais comum do fígado e usualmente se apresenta como uma lesão hipovascular nos estudos de Ressonância Magnética.
- (D) O colangiocarcinoma é a neoplasia maligna mais comum do fígado e está frequentemente associado a hepatopatia crônica.
- (E) O hepatoblastoma é o tumor maligno hepático mais frequente entre mulheres jovens usuárias de anti-concepcional oral.

25. O tronco celíaco é uma importante ramificação da aorta abdominal responsável por irrigar diversos órgãos do trato gastrointestinal superior. Assim sendo, assinale a alternativa que apresenta corretamente as artérias que se originam diretamente do tronco celíaco.

- (A) Artéria esplênica, artéria gástrica curta e artéria gástrica direita.
- (B) Artéria mesentérica inferior, artéria gástrica esquerda e artéria hepática própria.
- (C) Artéria hepática comum, artéria cólica média e artéria gástrica direita.
- (D) Artéria mesentérica superior, artéria gástrica direita e artéria esplênica.
- (E) Artéria gástrica esquerda, artéria hepática comum e artéria esplênica.

26. Com relação ao trauma de bexiga, assinale a alternativa correta.

- (A) A maioria dos traumas de bexiga ocorre em traumas de baixa energia, sendo mais comuns em mulheres jovens.
- (B) A ruptura intraperitoneal da bexiga é mais frequente que a extraperitoneal, e o local mais comum de ruptura é o assoalho vesical.
- (C) A ruptura intraperitoneal da bexiga é mais comum que a extraperitoneal e, frequentemente, pode ser tratada de forma conservadora com cateterismo vesical.
- (D) A ruptura extraperitoneal da bexiga está frequentemente associada a fraturas pélvicas e, frequentemente, pode ser tratada de forma conservadora com cateterismo vesical.
- (E) O principal exame de imagem para avaliação de lesão vesical em pacientes politraumatizados é a ultrassonografia abdominal.

27. Com relação à pancreatite aguda e suas complicações, assinale a alternativa correta.
- (A) A ultrassonografia é o exame de escolha para o diagnóstico e estadiamento da pancreatite intersticial.
 - (B) Pseudoaneurisma da artéria pancreática comum é uma complicação vascular comum da pancreatite aguda.
 - (C) A tomografia computadorizada é mais sensível que a ultrassonografia para identificação de cálculos biliares como agente causal.
 - (D) O pseudocisto pancreático é uma complicação precoce da pancreatite e usualmente ocorre durante a primeira semana do início dos sintomas.
 - (E) A necrose pancreática delimitada (*walled-off necrosis*) é uma grave complicação da pancreatite e usualmente ocorre após a quarta semana do início dos sintomas.
28. Quanto às malformações müllerianas, assinale a alternativa correta.
- (A) A agenesia mülleriana está comumente associada à presença de útero bicornio e menarca precoce.
 - (B) O útero didelfo ocorre por falha completa de fusão dos ductos müllerianos, podendo estar associado a duplicação vaginal.
 - (C) O útero unicorno resulta da falha de reabsorção do septo uterino e frequentemente está associado a duplicação do canal vaginal.
 - (D) O septo uterino é uma variante anatômica benigna, sem implicações clínicas em relação a fertilidade e anomalias associadas.
 - (E) A ressonância magnética não tem utilidade na avaliação das malformações müllerianas, sendo a histerossalpingografia o único exame necessário.
29. Com relação à adenomiose, assinale a alternativa correta.
- (A) A presença de calcificações uterinas é um achado típico da adenomiose.
 - (B) A adenomiose causa espessamento da zona juncional, geralmente inferior a 7 mm.
 - (C) A forma difusa de adenomiose é mais prevalente do que a forma focal.
 - (D) A identificação de cistos intramiometriais exige o uso de contraste endovenoso na ressonância magnética.
 - (E) Na ultrassonografia, o tecido endometrial ectópico apresenta-se exclusivamente como áreas hiperecoicas.
30. Em relação às hérnias diafragmáticas, assinale a alternativa correta.
- (A) A hérnia de Bochdalek é geralmente congênita, mais comum no lado esquerdo, podendo causar deslocamento mediastinal em recém-nascidos.
 - (B) A ressonância magnética é o exame de escolha para avaliação inicial de hérnias diafragmáticas em pacientes politraumatizados.
 - (C) A hérnia diafragmática traumática ocorre principalmente por lesões penetrantes e raramente envolve herniação de vísceras.
 - (D) A hérnia de Bochdalek é mais comum no lado direito e tipicamente ocorre em adultos assintomáticos.
 - (E) A hérnia de Morgagni localiza-se mais frequentemente na região posterior esquerda do diafragma e é associada à herniação de alças intestinais.
31. A respeito dos sinais radiológicos na radiografia simples de tórax, assinale a alternativa correta.
- (A) O sinal da cúpula diafragmática contínua sugere pneumotórax hipertensivo bilateral.
 - (B) O sinal da interface pleural sugere presença de líquido pleural livre em grande volume.
 - (C) O sinal da silhueta indica que duas estruturas de densidades diferentes estão em contato direto, permitindo melhor visualização de seus contornos.
 - (D) O sinal da silhueta pode ser útil para localizar áreas de consolidação pulmonar em relação às estruturas mediastinais.
 - (E) O sinal do broncograma aéreo é típico de doenças intersticiais crônicas e indica hiperinsuflação pulmonar.
32. Em relação à sarcoidose pulmonar, assinale a alternativa correta.
- (A) O achado radiológico mais comum na sarcoidose pulmonar é a consolidação lobar com broncograma aéreo.
 - (B) O diagnóstico definitivo é feito apenas com cultura positiva para *Mycobacterium tuberculosis*.
 - (C) A sarcoidose é frequentemente causada por exposição ocupacional ao pó de sílica ou asbestos.
 - (D) A presença de cavitações pulmonares é um achado típico e precoce da sarcoidose.
 - (E) A linfadenopatia hilar bilateral associada às opacidades micronodulares peribroncovasculares é característica da doença.

- 33.** Quanto à anatomia e aos achados de imagem relacionados ao manguito rotador, assinale a alternativa correta.
- (A) A ultrassonografia não permite avaliação dinâmica e, por isso, é pouco útil na investigação de lesões do manguito rotador.
 - (B) O infraespalinal é o músculo mais frequentemente lesionado em casos de impacto subacromial crônico.
 - (C) O músculo subescapular insere-se na tuberosidade maior do úmero e é responsável pela rotação externa do ombro.
 - (D) O redondo menor e o subescapular têm função secundária na estabilização da cabeça umeral, sem importância clínica relevante.
 - (E) O supraespalinal é o principal músculo acometido nas lesões do manguito rotador e é melhor avaliado nos cortes coronais oblíquos da ressonância magnética.
- 34.** Com relação à avaliação por ressonância magnética (RM) do joelho, assinale a alternativa correta.
- (A) A ressonância magnética é pouco sensível para detectar rupturas do ligamento cruzado anterior (LCA).
 - (B) As imagens ponderadas em T2 com saturação de gordura são ideais para identificar edema ósseo e derrame articular.
 - (C) O ligamento colateral medial (LCM) é melhor avaliado nas imagens axiais.
 - (D) O menisco lateral tem formato em C mais fechado e é mais frequentemente lesionado do que o menisco medial.
 - (E) A presença de sinal hiperintenso linear no interior do menisco que não alcança a superfície articular é indicativa de lesão meniscal tipo III.
- 35.** A respeito das hérnias inguinais e sua avaliação por imagem, assinale a alternativa correta.
- (A) A ultrassonografia com manobra de Valsalva é útil para identificação de hérnias inguinais, especialmente nas posições ortostática e dinâmica.
 - (B) As hérnias inguinais indiretas são adquiridas e ocorrem medialmente aos vasos epigástricos inferiores.
 - (C) As hérnias inguinais diretas passam pelo anel inguinal profundo e são mais comuns em pacientes jovens do sexo masculino.
 - (D) A tomografia computadorizada não é indicada na investigação de hérnias inguinais, pois não permite distinguir tipos de hérnia.
 - (E) A hérnia femoral ocorre acima do ligamento inguinal e lateral à veia femoral, sendo mais comum em homens.
- 36.** Sobre as lesões císticas da região cervical e seus achados em exames de imagem, assinale a alternativa correta.
- (A) O linfangioma (ou higroma cístico) é uma lesão de crescimento rápido, geralmente sólida e dolorosa à palpação.
 - (B) O cisto tireoglosso geralmente se apresenta após os 40 anos de idade e está fortemente associado a displasia cervical.
 - (C) O cisto do ducto tireoglosso é a lesão cística congênita mais comum do pescoço e costuma localizar-se na linha média, em proximidade com o osso hiode.
 - (D) O cisto branquial de segunda fenda é a lesão cística congênita mais comum do pescoço e costuma localizar-se em região periparotídea.
 - (E) O cisto tireoglosso geralmente se localiza lateralmente ao músculo esternocleidomastoideo e não se move com a deglutição.
- 37.** Com base na classificação anatômica dos níveis linfonodais cervicais, utilizada na radiologia e estadiamento de tumores de cabeça e pescoço, assinale a alternativa correta.
- (A) Os linfonodos submentonianos pertencem ao nível IB da classificação cervical.
 - (B) Os linfonodos do nível IV estão situados entre a borda inferior da cartilagem cricoide e a clavícula, medialmente à artéria carótida comum.
 - (C) O nível VI corresponde aos linfonodos da cadeia jugular posterior, localizados lateralmente ao músculo esternocleidomastoideo.
 - (D) O nível III abrange os linfonodos localizados entre a borda inferior do osso hiode e a borda inferior da cartilagem cricoide, lateralmente à artéria carótida comum.
 - (E) Os linfonodos do nível II localizam-se anteriormente ao músculo esternocleidomastoideo e abaixo do osso hiode.
- 38.** Com relação às neoplasias das glândulas salivares, assinale a alternativa correta.
- (A) O adenoma pleomórfico é a neoplasia benigna mais comum das glândulas salivares, sendo mais comuns nas glândulas parótidas.
 - (B) O tumor de Warthin é uma neoplasia benigna rara, normalmente afetando a glândula sublingual, e apresenta um risco elevado de malignidade.
 - (C) O carcinoma mucoepidermoide é a neoplasia benigna mais comum das glândulas salivares, sendo mais comuns nas glândulas parótidas.
 - (D) O adenoma pleomórfico é a neoplasia benigna mais comum das glândulas salivares, sendo mais comuns nas glândulas sublinguais.
 - (E) A neoplasia mais comum das glândulas parótidas é o carcinoma adenoide cístico, geralmente localizado no lobo profundo.

39. Em relação ao sistema BI-RADS (*Breast Imaging Reporting and Data System*), utilizado para padronização dos laudos de imagem mamária, assinale a alternativa correta.

- (A) A categoria BI-RADS 2 representa achados provavelmente benignos, com necessidade de acompanhamento semestral por dois anos e após seguimento anual.
- (B) BI-RADS 6 é atribuída a lesões altamente suspeitas, com recomendação de biópsia.
- (C) A categoria BI-RADS 0 indica uma lesão indeterminada, com recomendação imediata de biópsia.
- (D) A categoria BI-RADS 5 é usada para achados suspeitos para malignidade com necessidade de seguimento semestral.
- (E) BI-RADS 4 indica achados suspeitos, sendo dividida em subcategorias que estimam o risco de malignidade.

40. Paciente do sexo feminino, 40 anos, assintomática, comparece para realização de sua primeira mamografia de rotina. O exame identifica um nódulo circunscrito, de contornos regulares, medindo aproximadamente 1,5 cm, localizado no quadrante superior externo da mama esquerda. A densidade do nódulo é maior do que a do tecido fibroglandular. Não há outras alterações associadas.

Com base nos achados e nos critérios do ACR BI-RADS, qual deve ser a conduta mais apropriada?

- (A) Classificar como BI-RADS 2 e recomendar controle mamográfico anual.
- (B) Classificar como BI-RADS 4 e indicar biópsia percutânea imediata.
- (C) Classificar como BI-RADS 0 e indicar complementação com ultrassonografia.
- (D) Classificar como BI-RADS 3 e recomendar controle em 6 meses com ultrassonografia.
- (E) Classificar como BI-RADS 3 e recomendar controle em 6 meses com ressonância magnética.

41. Em relação à esclerose múltipla (EM) e seus achados de imagem por ressonância magnética (RM), assinale a alternativa correta.

- (A) A ressonância magnética é útil para diagnóstico, mas não permite avaliar atividade inflamatória da doença.
- (B) A presença de lesões periventriculares, com orientação perpendicular aos ventrículos laterais, é característica da esclerose múltipla e é conhecida como “dedos de Dawson”.
- (C) As lesões da substância branca na esclerose múltipla são tipicamente hipointensas em T2 e localizam-se predominantemente em regiões justacorticais.
- (D) As lesões agudas na esclerose múltipla geralmente apresentam restrição a difusão das moléculas de água e não captam contraste na ressonância magnética.
- (E) A esclerose múltipla compromete preferencialmente a substância cinzenta, poupando a substância branca, na maioria dos casos.

42. Assinale a alternativa correta em relação a imagem a seguir:



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

- (A) Corresponde à hemorragia subdural de provável etiologia traumática.
- (B) Corresponde ao sinal do Delta invertido relacionado a edema cerebral difuso.
- (C) Corresponde à hemorragia subaracnoideia de provável etiologia aneurismática.
- (D) Corresponde à hemorragia subaracnoideia de provável etiologia traumática.
- (E) Corresponde ao sinal do cerebelo branco relacionado a edema cerebral difuso.

43. Com relação às metástases intracranianas hemorrágicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Câncer de mama é a principal causa de metástases hemorrágicas intracranianas.
- (B) Melanoma e carcinoma de células renais estão entre as neoplasias com maior propensão a causar metástases hemorrágicas no cérebro.
- (C) Metástases de câncer de próstata são as mais frequentemente associadas à hemorragia intracraniana.
- (D) Metástases cerebrais hemorrágicas raramente apresentam edema perilesional nas imagens de tomografia ou ressonância.
- (E) As metástases hemorrágicas intracranianas apresentam-se tipicamente como lesões hipodensas na tomografia sem contraste.

44. Em relação aos hematomas extra-axiais, assinale a alternativa correta.

- (A) O hematoma subdural é mais comum em idosos e pode ser crônico, evoluindo com sintomas vagos, como cefaleia e alterações cognitivas.
- (B) O hematoma subdural é mais frequentemente observado em adultos jovens, sendo geralmente causado por traumatismos de baixa energia.
- (C) O hematoma extradural tende a apresentar uma expansão mais rápida e morfologia biconvexa e, usualmente, cruza as suturas cranianas.
- (D) O hematoma extradurais caracteriza-se por uma forma crescente ou semilunar, com um contorno irregular que ultrapassa as suturas cranianas.
- (E) O hematoma subdural agudo é tipicamente hipodenso e com morfologia crescente e, usualmente, não cruza as suturas cranianas.

45. Criança de 8 meses de idade, sexo feminino, é trazida ao Pronto-Socorro com queixa de dor abdominal e fezes com sangue. Na ultrassonografia, observa-se imagem sugestiva de “sinal do alvo” u pseudorim no quadrante inferior direito.

Em face do exposto, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Apendagite.
- (B) Linfadenite mesentérica.
- (C) Apendicite.
- (D) Torção de ovário.
- (E) Invaginação intestinal.

46. Com relação à síndrome do roubo da subclávia, assinale a alternativa correta.

- (A) O diagnóstico pode ser sugerido pela presença de fluxo anterógrado contínuo na artéria vertebral ipsilateral ao lado afetado.
- (B) É mais frequentemente observada à direita, devido à origem direta da artéria subclávia direita no arco aórtico.
- (C) A angiografia por ressonância magnética não é útil na avaliação dessa síndrome, por não detectar alterações hemodinâmicas.
- (D) A ultrassonografia *Doppler* pode demonstrar fluxo retrógrado na artéria vertebral como achado característico.
- (E) Ocorre devido à estenose ou oclusão da artéria carótida comum, resultando em fluxo retrógrado na artéria vertebral contralateral.

47. Com relação à ultrassonografia obstétrica de segundo trimestre, assinale a alternativa correta.

- (A) A avaliação do sistema nervoso central deve incluir a análise dos ventrículos laterais, *cavum* do septo pelúcido, cerebelo e cisterna magna.
- (B) A ausência de osso nasal no segundo trimestre é um achado comum e sem valor diagnóstico.
- (C) O exame morfológico é realizado, preferencialmente, entre 14 e 16 semanas de gestação.
- (D) O exame morfológico do segundo trimestre tem como principal objetivo confirmar a idade gestacional e o número de fetos.
- (E) A medida do colo uterino transabdominal é suficiente para rastreio de trabalho de parto prematuro em todas as gestantes.

48. Com relação aos achados da ressonância magnética (RM) e da angiorressonância magnética (ARM) na dissecação da artéria carótida interna, assinale a alternativa correta.

- (A) A ARM com contraste é contraindicada na avaliação de dissecação, pois pode mascarar o lúmen verdadeiro.
- (B) O hematoma intramural pode ser identificado como área de hipersinal em T1, especialmente em sequências com supressão de gordura.
- (C) A dissecação da artéria carótida interna usualmente se apresenta como padrão em colar de contas, alterando entre focos de estenose e ectasias focais.
- (D) O hematoma intramural agudo geralmente apresenta hipersinal em T2 e hipossinal em T1, devido à presença de deoxihemoglobina.
- (E) A presença de um *flap intimal* móvel é o achado mais comum na RM e é necessário para o diagnóstico de dissecação.

49. Quanto aos meios de contraste paramagnéticos à base de gadolínio utilizados na ressonância magnética, assinale a alternativa correta.

- (A) Os meios de contraste macrocíclicos apresentam maior estabilidade e, por isso, são considerados mais seguros que os meios de contraste lineares.
- (B) A principal via de eliminação dos contrastes de gadolínio é o metabolismo hepático, sendo amplamente seguros em pacientes com insuficiência renal avançada.
- (C) Os meios de contraste lineares apresentam maior estabilidade e, por isso, apresentam menor risco para desenvolvimento de fibrose sistêmica nefrogênica.
- (D) Os meios de contraste a base de gadolínio são estruturalmente lineares, o que confere maior estabilidade química.
- (E) Os meios de contraste a base de gadolínio apresentam maior incidência de reações alérgicas leves quando comparado aos meios de contraste iodados.

50. Quanto à densitometria óssea (DEXA), método de escolha para avaliação da densidade mineral óssea, assinale a alternativa correta.

- (A) A densitometria óssea utiliza radiação gama e apresenta altas doses de exposição para o paciente.
- (B) O escore T é utilizado exclusivamente para avaliação de osteoporose em crianças e adolescentes.
- (C) O escore Z compara a densidade óssea do paciente com a de um adulto jovem de referência.
- (D) A densitometria óssea não pode ser utilizada para avaliar risco de fraturas.
- (E) A Organização Mundial da Saúde (OMS) define osteoporose quando o escore T for igual ou inferior a -2,5.

