

**Concurso Público para provimento de cargos de
Médico - Nível III (Grau A) - Residência Médica
Radiologia e Diagnóstico por Imagem**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '33', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

P R O V A**Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Dissertativa****INSTRUÇÕES**

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 40 questões, numeradas de 1 a 40.
 - contém a proposta e espaços para rascunho e transcrição definitiva das três questões dissertativas.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- Ler o que se pede na Prova Dissertativa e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de material transparente de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Em hipótese alguma os rascunhos das questões da Prova Dissertativa serão corrigidos.
- A duração da prova é de 5 horas para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e responder a Prova Dissertativa (rascunho e transcrição).
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

1. Em relação às instituições públicas, é correto afirmar:
- (A) Uma organização é considerada moderna se é capaz de usar o conhecimento para desenvolver e oferecer novos produtos e serviços, dentro de espírito inovador e criativo.
 - (B) Um ambiente de trabalho moderno é bastante rígido, proporciona disciplina, impermeabiliza procedimentos já existentes dentro da organização e evita inovações que desestabilizem a rotina.
 - (C) O fornecimento de informações aos cidadãos é essencialmente seletivo, para que eles não influenciem significativamente as decisões políticoadministrativas.
 - (D) A política de capacitação de servidores públicos prescinde de ferramentas de informática e uso das tecnologias da informação.
 - (E) O compartilhamento de conhecimento e informação na gestão pública será incluído como prioridade apenas em políticas de gestão do conhecimento futuras.
-
2. No momento em que o Governo avalia o desempenho de suas organizações e de seus servidores por metas ou objetivos alcançados, ele está avaliando a gestão pública por meio
- (A) da eficiência.
 - (B) da eficácia.
 - (C) da efetividade.
 - (D) da qualidade.
 - (E) do custo.
-
3. De uma maneira geral, as competências gerenciais são classificadas em três categorias: conhecimentos, habilidades e atitudes. Essas categorias são necessárias para ocupar um cargo de gerente e dependem do nível hierárquico do cargo, das tarefas a serem desenvolvidas pelo gerente e do tipo de organização, entre outros fatores. A relação correta entre habilidades e nível hierárquico é:
- (A) Quanto mais alto o nível hierárquico do cargo a ser ocupado, mais habilidades técnicas serão requeridas.
 - (B) Em cargos de gerências táticas e intermediárias são requeridas com maior intensidade as chamadas habilidades e atitudes.
 - (C) Em cargos com características operacionais são requeridas maiores habilidades técnicas como principal condição desse gerenciamento.
 - (D) Quanto mais operacional o cargo a ser ocupado, mais habilidades atitudinais serão requeridas.
 - (E) Quanto mais operacional o cargo a ser ocupado, mais habilidades conceituais serão requeridas.
-
4. O Brasil é um Estado organizado de forma Federativa. Isto significa que as atribuições inerentes aos poderes executivo, legislativo e judiciário são divididas em duas esferas de atuação: a Federal (União) e a Estadual. Em relação a essas esferas, é INCORRETO afirmar que
- (A) a cúpula dos três poderes: Executivo, Legislativo e Judiciário formam o núcleo estratégico do Estado.
 - (B) aos Estados e Municípios são atribuídas as ações de caráter local.
 - (C) a Constituição da União e as leis federais determinam o escopo e o alcance das constituições dos Estados Federados.
 - (D) o critério de divisão de poderes entre União e Estados membros é, ao mesmo tempo, funcional e territorial.
 - (E) os Estados têm total autonomia para formulação e aplicação de suas políticas, independentemente do poder central.
-
5. No Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI) consta que: “são significativos os fatores externos decorrentes do desenvolvimento do capital humano sob a perspectiva do Ciclo de Vida. Ao mesmo tempo em que uma população saudável e bem nutrida influencia positivamente os indicadores educacionais, o investimento em educação tem reflexos positivos sobre os indicadores de saúde”.
- Dentre outras, são ações propostas no PMDI:
- (A) adoção de perspectiva integrada de desenvolvimento do capital humano; salto de qualidade no ensino e ampliação da escolaridade da população jovem mineira, orientada por padrões internacionais (OCDE); superação da pobreza crônica das novas gerações; protagonismo juvenil e capacitação para o trabalho.
 - (B) aumento do número de escolas e hospitais de atendimento público; aumento de ambulatórios setoriais ou regionais; aumento do número de vagas para médicos no atendimento público.
 - (C) adoção de qualidade no ensino e no atendimento público em todos os órgãos destinados à população; superação da pobreza crônica e capacitação para o trabalho.
 - (D) superação da pobreza crônica; elaboração de programas materno-infantil e de adolescentes para diminuir a mortalidade infantil; construções de escola de nível médio e de ensino superior.
 - (E) construções de redes de hospitais de atendimento público; implantação em todo o estado mineiro do Programa de Saúde do Trabalhador; Construção de Escolas Públicas para aumentar o número de vagas disponíveis e capacitação para o trabalho.



6. É VETADO ao Funcionário Público
- (A) facilitar as atividades de fiscalização pelos órgãos de controle.
 - (B) observar os princípios e valores da Ética Pública.
 - (C) divulgar e informar a todos os integrantes de sua classe sobre a existência de Código de Conduta Ética.
 - (D) utilizar-se do cargo, emprego ou função para obter qualquer favorecimento para si ou outrem.
 - (E) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
-
7. Dentre as características das organizações públicas modernas, nas quais o conhecimento é valorizado, encontra-se
- (A) coordenação centralizada de tarefas.
 - (B) predomínio do trabalho individual.
 - (C) transmissão do conhecimento coletivo, de preferência, em forma de documentos impressos.
 - (D) o servidor-polivalente e inovador.
 - (E) diminuição do poder dos usuários dos serviços dessas empresas.
-
8. Segundo seu delineamento, em um estudo de
- (A) *coorte*, a exposição é medida antes do desenvolvimento da doença.
 - (B) caso-controle, a exposição é medida antes do desenvolvimento da doença.
 - (C) prevalência, a exposição é medida antes do desenvolvimento da doença.
 - (D) caso-controle, o risco da doença não é medido diretamente.
 - (E) caso-controle e de prevalência, o risco da doença é medido diretamente.
-
9. O sistema de planejamento do Sistema Único de Saúde (SUS) pressupõe
- (A) que as peculiaridades, necessidades e realidades de saúde do país sejam homogeneizadas e contempladas dentro de um documento igual para todos os estados.
 - (B) que a esfera federal de gestão realize todo o planejamento e a regionalização das ações fique a cargo dos estados e municípios.
 - (C) que cada esfera de gestão (municipal, estadual e federal) realize o seu planejamento.
 - (D) instrumentos de planejamento de centralização: Plano Diretor, Plano Diretor de Investimento (PDI) e Programação Pactuada e Integrada da Atenção em Saúde (PPI).
 - (E) Plano Federal Bienal de Saúde, instrumento básico que norteia a Programação Bienal das ações e serviços de saúde prestados.
-
10. Sobre os modelos de atenção à saúde no Sistema Único de Saúde (SUS), é correto afirmar que
- (A) se fundamentam em regionalização, integralização e terceirização dos serviços.
 - (B) cada doença tem um nível de atenção à saúde (primária, média complexidade e alta complexidade) predeterminado.
 - (C) se fundamentam em regionalização e integração dos serviços interfederativos.
 - (D) foram implantados com vistas ao atendimento das Doenças de Notificação Compulsória (DNC).
 - (E) os serviços de atenção primária são as únicas portas de entrada no sistema SUS.



-
11. O projeto de vigilância em saúde (Vigisus) é
- (A) voltado à redução de mortalidade por doenças transmissíveis e não abrange a exposição a fatores de risco associados com a saúde.
 - (B) composto de duas fases: Vigisus I (1999 a 2004) para Estruturação do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde e Vigisus II (2005-2013) para Modernização do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde.
 - (C) destinado à redução da mortalidade e da morbidade de doenças transmissíveis, mas não abrange as doenças não transmissíveis.
 - (D) executado pela Secretaria de Vigilância em Saúde e Fundação Nacional de Saúde, sendo financiado pelo Banco Interamericano para Reconstrução e Desenvolvimento.
 - (E) direcionado para serviços de saneamento em grandes aglomerados urbanos e, por isso, não inclui a saúde de povos indígenas e quilombolas.
-
12. Ao Sistema Único de Saúde compete, além de outras atribuições,
- (A) o controle e a fiscalização do serviço de internação e atendimento ambulatorial, não abrangendo a execução da política de sangue e seus derivados.
 - (B) a fiscalização e inspeção de alimentos quanto à qualidade sanitária, sem abranger a vigilância nutricional e a orientação alimentar.
 - (C) a participação na formulação da política de saúde pública, não incluindo a execução de ações de saneamento básico.
 - (D) a participação no controle e formulação da política de medicamentos, excetuando a participação na produção de insumos de interesse para a saúde.
 - (E) a participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substância e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.
-
13. O controle social no Sistema Único de Saúde
- (A) diminuiu após a Norma Operacional Básica (NOB 1/96), desde que esta redefiniu vínculos de serviços com seus usuários.
 - (B) está contemplado em um dos blocos de financiamento para a gestão do Sistema Único de Saúde.
 - (C) está previsto somente para serviços públicos de assistência à saúde.
 - (D) pressupõe ações dos usuários sobre serviços, exclusivamente, da iniciativa privada.
 - (E) requer financiamento do próprio usuário.
-
14. A educação em saúde, segundo o Sistema Único de Saúde (SUS),
- (A) é o objetivo de um Programa destinado a capacitar trabalhadores da saúde para a utilização adequada de equipamentos usados em serviços de saúde.
 - (B) está prevista em legislação, mas ainda não existe uma secretaria de gestão relacionada a essa área.
 - (C) restringe-se a um compromisso de buscar alternativas para os problemas relacionados a não valorização dos trabalhadores da saúde.
 - (D) refere-se à qualificação de trabalhadores da saúde e, ainda, à promoção de hábitos saudáveis aos usuários do SUS.
 - (E) prevê atividades exclusivas dos trabalhadores da saúde para atendimento da população.
-
15. Quanto ao financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS),
- (A) os recursos de custeio da esfera federal destinados à assistência podem corresponder ao Piso Assistencial Básico (PAB) destinado ao custeio de procedimentos e ações de assistência básica, de responsabilidade tipicamente municipal.
 - (B) na esfera estadual, conta com recursos transferidos pela União e essas transferências regulares não estão condicionadas à contrapartida deste nível de governo.
 - (C) na esfera municipal, além dos recursos oriundos do respectivo Tesouro, existem transferências eventuais da União para municípios, as quais não estão condicionadas à contrapartida deste nível de governo.
 - (D) os fundos de saúde dos municípios não podem receber verba oriunda de reembolso de despesas realizadas em função de atendimentos prestados por unidades públicas a beneficiários de planos privados de saúde.
 - (E) os recursos de custeio da esfera federal, destinados às ações e serviços de saúde, configuram o Teto Financeiro Global (TFG) e o teto financeiro do estado; não deve conter os tetos de municípios.
-



16. Na legislação do Sistema Único de Saúde,
- (A) “Programação Pactuada e Integrada (PPI)” restringe-se às atividades de assistência ambulatorial e hospitalar, constituindo um instrumento essencial de reorganização do modelo de atenção e da gestão do SUS, de alocação dos recursos e de explicitação do pacto estabelecido entre as três esferas de governo.
 - (B) “Teto Financeiro da Assistência do Município (TFAM)” é um montante que corresponde ao financiamento do conjunto de ações assistenciais em situações de emergência, assumidas pela Secretaria Municipal de Saúde, transferido eventualmente do Fundo Nacional ao Fundo Municipal de Saúde.
 - (C) “Índice de Valorização de Resultados (IVR)” consiste na atribuição de valores adicionais ao teto financeiro da assistência do estado, transferidos eventualmente do Fundo Nacional ao Fundo Estadual de Saúde, quando houver obtenção de resultados de impacto positivo sobre as condições de saúde da população.
 - (D) “Remuneração por Serviços Produzidos” restringe-se ao pagamento direto aos prestadores privados contratados e conveniados, contra apresentação de faturas, referentes a serviços realizados conforme programação e mediante prévia autorização do gestor.
 - (E) “Fração Assistencial Especializada (FAE)” é um montante que corresponde a procedimentos ambulatoriais de média complexidade, medicamentos e insumos excepcionais, órteses e próteses ambulatoriais e Tratamento Fora do Domicílio (TFD), sob gestão do Estado.
-
17. O Plano Diretor de Regionalização (PDR) do Sistema Único de Saúde (SUS) prevê:
- (A) Municípios em Gestão Plena da Atenção Básica Ampliada (GPAB-A), com capacidade de ofertar com suficiência a totalidade de serviços de média complexidade, incluindo atividades ambulatoriais de apoio diagnóstico e terapêutico e de internação hospitalar para sua própria população.
 - (B) Nos municípios habilitados em Gestão Plena da Atenção Básica-Ampliada (GPAB-A) que tenham serviços de alta complexidade em seu território, nos quais as funções de gestão e relacionamento com prestadores de alta complexidade são de responsabilidade do gestor municipal, podendo este delegar aos gestores de hospitais as funções de controle e avaliação dos prestadores.
 - (C) Ao governo federal cabe prever a parcela dos recursos a serem gastos em cada município, para cada área de alta complexidade, destacando a parcela a ser utilizada com a população do próprio município e a parcela a ser gasta com a população de referência, sempre de acordo com a Programação Pactuada e Integrada.
 - (D) A assistência de alta complexidade deve ser programada no âmbito federal, e em alguns casos macrorregionais, tendo em vista as características especiais desse grupo: alta densidade tecnológica e alto custo, economia de escala, escassez de profissionais especializados e concentração de oferta em poucos municípios.
 - (E) A programação da assistência de alta complexidade, consolidada pela Secretaria de Assistência à Saúde do Ministério da Saúde, não deve conter a referência de pacientes para outros Estados, ou mesmo, reconhecer o fluxo programado de pacientes de outros Estados.
-
18. As ações de auditoria dentro do Sistema Único de Saúde (SUS) são
- (A) atividades que necessitam de um órgão que consolide as informações necessárias, analise os resultados obtidos em decorrência de suas ações, mas não proponha medidas corretivas.
 - (B) de responsabilidade das três esferas gestoras do SUS, o que exige a estruturação do respectivo órgão de controle, avaliação e auditoria, incluindo a definição dos recursos e da metodologia adequada de trabalho.
 - (C) ações de controle que podem, ou não, auditar procedimentos prévios à realização de serviços e à ordenação dos respectivos pagamentos.
 - (D) ações de controle que excluem autorização de internações e procedimentos ambulatoriais, desde que sejam critérios médicos.
 - (E) monitoramentos da qualidade dos serviços prestados, sem priorizar a regularidade e fidedignidade de registros de produção e faturamento de serviços.
-
19. Segundo Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde (SUS-NOAS 01), houve fortalecimento do controle, regulação e avaliação da assistência aos usuários devido
- (A) à criação de procedimentos técnico-administrativos prévios à prestação de serviços hospitalares, os quais não podem ser fiscalizados pelos usuários.
 - (B) à previsão de compra de serviços da rede privada, pautada apenas na sua indisponibilidade na rede pública.
 - (C) à possibilidade de compra de serviços da rede privada com base no interesse público e necessidades assistenciais.
 - (D) à implementação de indicadores objetivos baseados em critérios técnicos que não podem ser avaliados pelos usuários.
 - (E) ao fato do gestor federal elaborar todos os planos de controle, regulação e avaliação para fortalecimento da capacidade de gestão.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

20. Durante a análise de uma radiografia de tórax na incidência em posteroanterior de uma criança foram observados os seguintes achados: redução da trama vascular pulmonar, arco médio escavado e aumento do coração para a direita e para cima. Estes achados de imagem sugerem o diagnóstico de

- (A) estenose da valva pulmonar.
- (B) persistência do ducto arterioso.
- (C) transposição completa dos grandes vasos da base.
- (D) tetralogia de Fallot.
- (E) anomalia de Ebstein da valva tricúspide.

21. Considere as afirmativas quanto aos princípios básicos de proteção radiológica para exposições médicas:

- I. Devem-se manter as doses de radiação tão baixas quanto possível, mesmo prejudicando a qualidade da imagem.
- II. O Princípio da Justificação diz que nenhuma exposição diagnóstica é justificável sem uma indicação clínica válida.
- III. A utilização de uma modalidade de imagem que forneça mais dose de radiação X justifica-se apenas se houver benefícios claros ao resultado do diagnóstico.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

22. Em uma radiografia de tórax na incidência em posteroanterior, com o paciente na posição ortostática, foram observados os seguintes achados de imagem, caracterizando um quadro de edema pulmonar: áreas de consolidação pulmonar bilaterais, predominando nas regiões centrais e poupando a periferia dos pulmões. Frente a esses achados, pode-se sugerir que o mecanismo que levou aos achados de imagem são secundários

- (A) ao aumento do fluxo pulmonar frequentemente associado ao aumento da pressão que ocorre, com frequência, em *shunt* esquerda – direita.
- (B) ao aumento do fluxo secundário à hipertensão venosa pulmonar.
- (C) ao aumento do fluxo secundário à hipertensão arterial pulmonar onde há destruição importante das arteríolas pulmonares causando grande resistência vascular pulmonar.
- (D) ao aumento do fluxo secundário ao aumento do suprimento por artérias sistêmicas.
- (E) à hipertensão pulmonar pré-capilar secundária a mecanismo obstrutivo.

23. Com relação ao exame de tomografia computadorizada que utiliza um equipamento multi-*slice* (multidetectores) é INCORRETO afirmar:

- (A) As espessuras de corte mais finas aumentam o contraste da imagem.
- (B) Aumentando-se o valor de mAs e mantendo-se espessura de corte para uma mesma tensão (kVp) e mesmo fator de passo (*pitch*), aumenta-se o ruído na imagem.
- (C) Quanto maior o mAs, mantendo-se os demais parâmetros, como: tensão (kVp), fator de passo (*pitch*), espessura de corte, é maior a dose de radiação ao paciente.
- (D) Para se diminuir o ruído da imagem em espessuras de corte finas, pode-se aumentar o mAs, o que provoca aumento da dose de radiação X.
- (E) Ao utilizar-se fator de passo (*pitch*) menor que 1, há uma redução de ruído na imagem e aumento de dose de radiação ao paciente.

24. Durante o exame de ultrassonografia de uma paciente do sexo feminino, com 45 anos de idade e assintomática, foram observados os seguintes achados: espessamento segmentar da parede da vesícula biliar com múltiplos pequenos espaços císticos e a presença de focos ecogênicos com reverberação. Diante destes achados, a hipótese diagnóstica mais provável é:

- (A) Colesterolose.
- (B) Colecistite acalculosa.
- (C) Carcinoma da vesícula biliar.
- (D) Pólipo adenomatoso.
- (E) Adenomiomatose.

25. Considere as afirmativas a seguir com relação a uma radiografia de tórax, na incidência posteroanterior (PA). As imagens devem ser obtidas na

- I. inspiração, porque na expiração as bases pulmonares aparecem obscurecidas e a sombra do coração aumenta de tamanho.
- II. expiração, porque o nível do hemidiafragma direito está perto da extremidade anterior da sexta costela e até 2,5 cm mais elevados do que no esquerdo.
- III. expiração para que a traqueia possa ser visualizada no meio, ou um pouco à direita do ponto médio, entre as extremidades mediais das clavículas.

Está correto o que se afirmar APENAS em

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) I.
- (D) II.
- (E) II e III.

26. O acometimento do íleo terminal pode ser observado no exame contrastado do intestino delgado. A doença que acomete essa região e que, caracteristicamente, provoca ulcerações na mucosa e espasmos da região ileocecal que podem ser reversíveis é

- (A) a tuberculose intestinal.
- (B) o linfoma de Hodgkin.
- (C) a doença de Crohn.
- (D) o tumor estromal gastrointestinal.
- (E) o tumor carcinoide do intestino delgado.



27. Com relação às imagens de ultrassonografia do fígado:

O parênquima hepático normal é heterogêneo e possui ecogenicidade intermediária, geralmente iso ou hiperecogênico em relação ao córtex renal e hipoeecogênico em relação ao baço.

PORQUE

é composto de ecos de baixa e média amplitude, intercalados com hiperecogenicidade da parede dos componentes da tríade portal e hipoeicoicas correspondentes às veias hepáticas.

É correto afirmar que

- (A) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- (B) a primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- (C) a primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- (D) as duas afirmativas são falsas.
- (E) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.

28. Em relação ao retardo do crescimento intrauterino (RCIU), é correto afirmar:

- (A) O RCIU pode ser oriundo de causas maternas tais como o diabete grave e a doença renal, podendo levar à insuficiência placentária. Nesses casos, o RCIU em geral é simétrico.
- (B) O RCIU simétrico pode ser diferenciado do RCIU assimétrico pela relação entre a circunferência cefálica (CC) e a circunferência abdominal (CA). A medida da CC é obtida na mesma imagem utilizada para o diâmetro biparietal (DBP). A CA é medida em uma imagem transversal do abdome onde o fígado é visibilizado ao nível da veia porta.
- (C) No RCIU assimétrico ocorre a preservação do crescimento do sistema nervoso central em detrimento do crescimento somático.
- (D) O RCIU simétrico é a sua forma mais comum.
- (E) A relação normal entre CC e a CA é menor do que 1 até cerca de 34 a 36 semanas de gestação.

29. Com relação à realização de um procedimento para obtenção de uma radiografia de crânio pediátrico (incidência PA/AP), é INCORRETO afirmar:

- (A) A imagem deve apresentar uma reprodução simétrica do crânio, órbitas e osso petroso.
- (B) Alta qualidade de imagem com altas doses de radiação, para se visualizar melhor as estruturas de baixa resolução espacial.
- (C) Reprodução visualmente acentuada das tábuas externa e interna da calota craniana coerente com a idade.
- (D) Visualização das suturas lambdoide e sagital.
- (E) A posição do paciente pediátrico deve ser em decúbito.

30. Durante exame clínico de rotina, o pediatra percebeu massa abdominal em um menino de três anos de idade. Solicitou um exame de ultrassonografia abdominal no qual foram descritos os seguintes achados: massa em flanco direito, que não ultrapassa a linha média, predominantemente sólida com áreas hipoeicoicas de permeio, sem calcificações. Presença de material ecogênico no interior da veia renal direita. A hipótese diagnóstica mais provável é

- (A) Nefroblastose.
- (B) Hemorragia da suprarrenal.
- (C) Doença de Wolman.
- (D) Neuroblastoma.
- (E) Tumor de Wilms.

31. A resolução espacial da imagem de um exame de abdome em um equipamento de radiologia convencional, pode ser reduzida se

- (A) aumentar o campo de radiação X sobre a região anatômica de interesse.
- (B) forem utilizadas grades antiespalhamento.
- (C) diminuir o tempo de exposição.
- (D) for reduzido o tamanho do ponto focal, no tubo de raios X.
- (E) reduzir a dose de radiação.

32. Paciente de 65 anos de idade, do sexo masculino apresentou dor na região lombar. Foi solicitado com o exame complementar uma radiografia simples da coluna lombar nas incidências em anteroposterior, perfil e oblíquas que demonstrou: lesão lítica expansiva dos corpos vertebrais de L1 e L2, que poupavam os pedículos vertebrais. Estes achados sugerem o diagnóstico de

- (A) Doença de Gaucher.
- (B) Metástase de tumor renal.
- (C) Reticuloendoteliose (Histiocitose X).
- (D) Mieloma múltiplo.
- (E) Acometimento ósseo da doença de Hodgkin.

33. Radiografia convencional é de valor inestimável para diagnosticar a presença de uma fratura ou deslocamento em osso.

PORQUE

Os ossos são estruturas que atenuam muito o feixe de raios X e podem ser visualizadas em alto contraste em relação aos tecidos vizinhos e resolução espacial suficiente para diagnóstico.

É correto afirmar que

- (A) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- (B) a primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- (C) a primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- (D) as duas afirmativas são falsas.
- (E) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.



34. Paciente do sexo masculino, 70 anos, tabagista de 40 cigarros/dia há 50 anos, com quadro clínico de dispneia progressiva e tosse matutina com secreção amarelada. Foi realizado exame de tomografia computadorizada que demonstrou os seguintes achados: placas calcificadas sobre o diafragma e a parede torácica posterolateral inferior bilateralmente, poupando a superfície mediastinal e os sulcos costofrênicos. Estes achados são comumente observados em
- (A) alterações secundárias à silicose.
(B) fibrotórax secundário à empiema pleural.
(C) metástase pleural secundária a adenocarcinoma do trato gastrointestinal.
(D) alterações pleurais secundárias à tuberculose.
(E) doença pleural benigna relacionada ao asbesto.
35. A radiação X utilizada em exames radiológicos, pode causar efeitos biológicos danosos aos tecidos vivos. Com relação a estes efeitos biológicos, pode-se dizer que
- (A) efeitos estocásticos têm limiar de dose de radiação para ocorrer.
(B) efeitos imediatos podem surgir depois da exposição ou até mesmo depois de semanas, se o limiar de dose de radiação for ultrapassado.
(C) efeitos determinísticos não possuem um limiar de dose de radiação para ocorrer, como por exemplo, catarata.
(D) o limiar de dose para indução de severo retardo mental é bem menor que o limiar para indução de malformação em embriões irradiados no útero.
(E) efeitos estocásticos ocorrem apenas em células germinativas, sendo também conhecidos como efeitos hereditários.
36. Em um exame contrastado do intestino delgado foram vistos pólipos pediculados no jejuno. O médico residente que realizou o exame referiu que o paciente apresentava efélides de melanina na pele da face. Diante destas informações, a hipótese diagnóstica mais provável é
- (A) Síndrome de Peutz-Jeghers.
(B) Linfoma.
(C) Sarcoma de Kaposi.
(D) Tumor carcinoide.
(E) Hiperplasia linfoide nodular.
37. A tomografia computadorizada é a modalidade mais indicada
- I. nas estruturas da orelha média e interna, como a cadeia ossicular, os recessos da cavidade timpânica, a cóclea, o vestíbulo e os canais semicirculares só são observados com mais precisão por exame complementar de tomografia computadorizada.
II. na avaliação das estruturas nasossinusais e suas vias de drenagem.
III. no estudo de cisto nasolabial.
IV. na demonstração das alterações hemodinâmicas na propedêutica diagnóstica da síndrome de nutcracker.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I e II.
(B) I e IV.
(C) III.
(D) IV.
(E) II.
38. Paciente do sexo masculino, 15 anos, com quadro de epistaxes de repetição foi submetido a exame de tomografia computadorizada que evidenciou os seguintes achados: massa de partes moles localizada na parede lateral da nasofaringe estendendo-se para a fossa pterigopalatina, sendo observada erosão da lâmina pterigoidea medial. Houve intensa impregnação pelo meio de contraste. Diante destas informações, a hipótese diagnóstica mais provável é
- (A) Hemangioma capilar.
(B) Carcinoma de células escamosas da mucosa faríngea da nasofaringe.
(C) Nasoangiofibroma juvenil.
(D) Linfoma.
(E) Assimetria do complexo venoso pterigoideo.
39. Algumas doenças comuns precisam de manejo seguro e efetivo e, para isso, dependem do diagnóstico rápido e efetivo. O abdome agudo obstrutivo pode ser classificado como um desses casos de doença comum, e cuja **primeira escolha para exame de imagem** seria a
- (A) ultrassonografia, por ter a vantagem de possuir radiação ionizante com boa resolução de contraste e ser um método dinâmico e de fácil mobilização.
(B) radiografia simples, por possuir fácil acesso, baixo custo e poder ser feita seriada, conforme a evolução clínica do paciente.
(C) ressonância magnética.
(D) tomografia computadorizada, por sua alta especificidade nos casos de obstrução baixa ou intermitente.
(E) ultrassonografia, com o objetivo de diagnosticar um íleo paralítico.
40. Alguns equipamentos modernos de tomografia computadorizada, apresentam o recurso de modulação de corrente (ou do produto corrente tempo, mAs) automaticamente. Esse recurso é útil para
- (A) reduzir dose de radiação ao paciente.
(B) filtrar totalmente a visualização de estrutura óssea.
(C) reduzir a qualidade de imagem em exame de crânio, sendo totalmente desaconselhado sua utilização.
(D) variar a tensão do tubo de raios X automaticamente junto com a variação de mAs.
(E) caracterizar estruturas que necessitem de alto contraste para melhor visualização, como a unidade ostiomeatal.



PROVA DISSERTATIVA

QUESTÃO 1

O enfisema pulmonar é definido como uma alteração anormal permanente de parte ou da totalidade do ácino pulmonar, acompanhada pela destruição do tecido alveolar, sem fibrose. Com base nesta assertativa, descreva:

- Os tipos de enfisema que podem ser caracterizados pelo exame de tomografia computadorizada de alta resolução e suas características de imagem.
- Dois diagnósticos diferenciais importantes que devem ser levados em consideração frente ao diagnóstico de cada um dos tipos de enfisema pulmonar descritos pela literatura radiológica.

A large rectangular area with horizontal lines for writing, containing a faint watermark that reads 'RASUNHO' diagonally across the page.



QUESTÃO 3

Este é um trecho do protocolo clínico e diretrizes terapêuticas da Doença de Alzheimer.

A Doença de Alzheimer (DA) é um transtorno neurodegenerativo progressivo e fatal que se manifesta por deterioração cognitiva e da memória, comprometimento progressivo das atividades de vida diária e uma variedade de sintomas neuropsiquiátricos e de alterações comportamentais. Embora não haja cura para DA, a descoberta de que é caracterizada por déficit colinérgico resultou no desenvolvimento de tratamentos medicamentosos que aliviam os sintomas.

O diagnóstico da DA é de exclusão e segue os critérios do National Institute of Neurologic and Communicative Disorders and Stroke and the Alzheimer Disease and Related Disorders Association (NINCDSADRDA).

Os Inibidores da acetilcolinesterase representam a principal linha de tratamento da DA. As revisões chegam a conclusões similares em certas doses testadas. Comparados com placebo, os inibidores da colinesterase revelaram efeitos consistentes. Revisões da Cochrane Collaboration de cada um dos inibidores da colinesterase já foram completadas e publicadas. Há vinte e três estudos com donepezila (5.272 pacientes randomizados), nove com rivastigmina (3.449 pacientes randomizados) e nove com galantamina (5.194 pacientes randomizados). O objetivo da maioria destes estudos é avaliar a eficácia e a tolerabilidade do inibidor da colinesterase entre os grupos tratados e placebo ao longo de 3 ou 6 meses. Apenas 46% dos ensaios clínicos randomizados discutiram a significância clínica dos seus resultados, sendo que a maioria das medidas de significância clínica era baseada em opinião.

As revisões chegam a conclusões similares: em certas doses testadas, nas mais altas do que nas mais baixas, os inibidores da colinesterase mostram maior eficácia sobre a função cognitiva, atividades de vida diária, comportamento e estado clínico global, comparada a do placebo, bem como mais efeitos adversos, como náusea, anorexia, vômitos, cefaleia e dor abdominal, associados com o inibidor da colinesterase do que com o placebo.

Com base no texto, retirado dos protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas do Ministério da Saúde, pergunta-se:

a. Qual é o objetivo da elaboração de diretrizes médicas?

Redação Definitiva



b. Quais foram os métodos de coleta de evidências para estabelecer a opção terapêutica?

RASCUNHO

Redação Definitiva

c. Se você fosse planejar um estudo para obter um alto grau de recomendação e força de evidência para os medicamentos propostos, como organizaria?

RASCUNHO

Redação Definitiva



- d. Para a dispensação de medicamentos específicos, há a necessidade de termo de esclarecimento e responsabilidade. Considerando as informações fornecidas, escreva um modelo do referido termo para a prescrição, usando medicamento inibidor da acetilcolinesterase como exemplo.

RASCUNHO

Redação Definitiva

NOTA



NÃO ESCREVA NESTA PÁGINA