

Nome: _____

**GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO S.A. (GHC) – HOSPITAL
FEDERAL DE BONSUCESSO – RJ – Concurso Público – 002/2026****082 – MÉDICO (RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA E
ANGIORRADIOLOGIA) – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES**

ATENÇÃO: Transcreva no espaço do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, a frase abaixo.

Sempre parece impossível até que seja feito.

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o **CADERNO DE QUESTÕES** nos primeiros **30 minutos de prova**. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Confira o **CARTÃO-RESPOSTA** e assine seu nome no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A ausência de assinatura incide na desclassificação do candidato.
3. Não dobre, não amasse, nem manche o **CARTÃO-RESPOSTA**. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
4. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções identificadas com as letras A, B, C, D, E. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
5. O tempo disponível para esta prova é de **3h**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES** não serão considerados na avaliação.
7. Os candidatos, após entrarem na sala da prova, somente poderão retirar-se após decorridas duas horas do tempo de duração previsto.
8. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o **CARTÃO-RESPOSTA**. Em seguida, assine a **LISTA DE PRESENÇA**. Caso o **CADERNO DE QUESTÕES E/OU** o **CARTÃO-RESPOSTA** estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES**, antes do tempo estabelecido, e/ou **CARTÃO-RESPOSTA**.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no **CARTÃO-RESPOSTA**.



CONCURSO PÚBLICO



GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

082 – MÉDICO (RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA E ANGIORRADIOLOGIA) – PROVA 01

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 01

As Normas de Habilitação para a Atenção Especializada no Processo Transexualizador, previstas na Portaria de Consolidação n.º 2/2017, estabelecem critérios para serviços de saúde que desejam ofertar esse cuidado no Sistema Único de Saúde (SUS). Considerando essas disposições, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A habilitação é restrita a hospitais universitários federais, não podendo ser concedida a serviços estaduais ou municipais.
- b) Os serviços habilitados devem garantir equipe multiprofissional composta, no mínimo, por médicos, psicólogos, enfermeiros e assistentes sociais, assegurando acompanhamento integral.
- c) A portaria prevê que o processo transexualizador pode ser iniciado apenas após os 25 anos de idade, em consonância com normas internacionais de saúde.
- d) A habilitação dispensa comprovação de capacidade e regulamentação em órgãos competentes, bastando a manifestação de interesse do gestor estadual ou municipal para regulamentação nessas instâncias.
- e) O processo transexualizador é regulamentado apenas para procedimentos cirúrgicos e acompanhamento psicológico.

Questão 02

O Art. 197 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 estabelece que são de relevância pública as ações e serviços de saúde. Tais ações e serviços envolvem diretamente a proteção da vida, da dignidade humana e do bem-estar coletivo. Além disso, o exercício da prática assistencial está inserido em um contexto de interesse público e de responsabilidade ética e legal, contribuindo diretamente para a efetivação da cidadania. Com base no Artigo 197, é CORRETO afirmar que:

- a) As ações voltadas à promoção da saúde deixam de ser enquadradas como atividades típicas de prestação de serviços públicos, passando a ser compreendidas, em caráter complementar, como

iniciativas de natureza privada, desvinculadas da obrigação estatal de execução direta.

- b) Tais ações e serviços, mesmo quando prestados por instituições particulares, são passíveis de regulamentação, fiscalização e controle pelo Poder Público, que detém a competência constitucional para assegurar padrões mínimos de qualidade e segurança.
- c) Como as ações e os serviços de saúde são de relevância pública, a consequência jurídica é a vedação de qualquer uso de recursos orçamentários estatais para o pagamento de serviços prestados por instituições privadas de saúde, reforçando a prioridade do investimento no sistema público.
- d) A crescente demanda por cuidados de saúde e sua relevância socioeconômica conferem caráter de relevância pública às ações executadas por pessoas físicas ou jurídicas privadas, dispensando regulamentação e controle estatal por se tratarem de atividades menos complexas e desvinculadas de grandes redes hospitalares.
- e) Segundo o Art. 197, a competência do Poder Público limita-se à prestação direta das ações de saúde, não lhe cabendo regulamentar, fiscalizar ou controlar aquelas executadas por particulares, já que estas se enquadram como atividades de livre iniciativa.

Questão 03

O Art. 6º da Lei n.º 8.080/1990, inclui ações e serviços voltados à saúde do trabalhador nas atribuições do SUS. Com base nesse dispositivo e em seus incisos, assinale a alternativa que apresenta apenas ações que integram as atribuições do SUS no campo de saúde do trabalhador, conforme a Lei Orgânica da Saúde.

- a) Assistência ao trabalhador vítima de acidente de trabalho ou de doença ocupacional; participação na avaliação e controle de riscos no processo de trabalho e revisão periódica da listagem de doenças relacionadas ao trabalho.
- b) Fiscalização de benefícios previdenciários; definição da jornada máxima de trabalho saudável; avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde e concessão de aposentadoria especial ao trabalhador exposto a agentes nocivos.

- c) Realização de perícias trabalhistas judiciais; garantir a interdição de máquinas, setores ou ambientes de trabalho diante de risco iminente à vida ou à saúde, quando solicitado pelo sindicato dos trabalhadores e gestão e fiscalização de programas de seguro de vida.
- d) Avaliação e controle dos riscos e agravos potenciais à saúde existentes no processo de trabalho; captação de recursos para ações de saúde por meio dos Conselhos Profissionais e regulamentação da contribuição sindical para planos coletivos de saúde.
- e) Organização de conselhos de fiscalização do exercício da profissão; criação de normas de registro em conselhos de classe; definição de piso salarial das categorias da saúde e participação na fiscalização dos serviços de saúde do trabalhador nas empresas públicas e privadas.

Questão 04

Conforme o Art. 198 da Constituição Federal (CF) de 1988, que estabelece que as ações e serviços do SUS integram uma rede regionalizada e hierarquizada, constituindo um sistema organizado segundo diretrizes específicas, é CORRETO afirmar que:

- a) O SUS é centralizado pela União, que detém direção única em todo o território nacional, capitaneada pelo Poder Executivo, mas fiscalizada pelo Legislativo, que representa a participação popular.
- b) O atendimento integral deve priorizar serviços hospitalares, distribuídos em rede colaborativa e racionalizada, em detrimento das atividades preventivas, com base nos agravos com maior incidência nacional.
- c) A participação da comunidade é garantida pelo serviço de Ouvidoria e pela possibilidade de a liderança estadual opcionalmente aceitar as solicitações e julgar quais as melhores ações adotadas no território.
- d) O SUS é organizado em rede regionalizada e hierarquizada, com descentralização e direção única em cada esfera de governo, atendimento integral, priorizando atividades preventivas, sem prejudicar os serviços assistenciais, e participação da comunidade.
- e) O SUS é estruturado pela União de acordo com critérios clínicos e epidemiológicos, baseado em hierarquia centralizada que determina a composição da rede regional, que dá suporte às unidades do município.

Questão 05

A Política Nacional de Humanização (HumanizaSUS), instituída em 2003, buscou transformar práticas de atenção e gestão no SUS, valorizando o acolhimento, o vínculo e a corresponsabilidade entre profissionais, usuários e gestores. A Lei 15.126, sancionada em 28 de abril de 2025, trouxe uma mudança importante a respeito dessa política pública tão relevante. Considerando esses elementos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A Lei n.º 15.126/2025 consolidou a atenção humanizada como princípio legal do SUS, reforçando que o cuidado deve integrar dimensões técnicas e subjetivas, sem restringir-se a protocolos clínicos, e garantindo que a humanização seja obrigatória em todas as esferas de gestão e atenção.
- b) A HumanizaSUS, após a Lei n.º 15.126/2025, passou a ser considerada política estadual sem força normativa vinculante, cabendo a cada ente federativo adotar práticas humanizadas, garantindo que o acolhimento e a clínica ampliada sejam obrigatórios em todos os hospitais gerais dos municípios.
- c) A atualização normativa de 2025 revogou a Política Nacional de Humanização, substituindo-a por um novo programa de gestão hospitalar voltado para a eficiência administrativa, o acolhimento por classificação de risco, a participação dos usuários na cogestão de unidades.
- d) A Lei n.º 15.126/2025 incluiu a atenção humanizada como princípio constitucional do SUS, alterando diretamente o Art. 198 da Constituição Federal (CF) de 1988, de modo que a humanização passou a ser diretriz constitucional, reforçando o compromisso do Estado brasileiro com a humanização das unidades de saúde.
- e) A Política Nacional de Humanização, após a Lei n.º 15.126/2025, foi ampliada como programa ministerial transversal, para ser aplicada em todas as unidades hospitalares de grande porte, e em unidades da atenção básica ou especializada em municípios estratégicos, expandindo os serviços de acolhimento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 06**

Considerando a organização anatômica dos segmentos broncopulmonares e as características do hilo pulmonar, estruturas fundamentais para a

compreensão da segmentação funcional dos pulmões e sua abordagem clínica e cirúrgica, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O pulmão esquerdo apresenta o mesmo número de segmentos broncopulmonares que o pulmão direito, com distribuição semelhante entre os lobos.
- b) O hilo pulmonar corresponde exclusivamente à região de drenagem venosa dos pulmões.
- c) O pulmão direito é dividido em três lobos, totalizando dez segmentos broncopulmonares.
- d) O hilo pulmonar direito localiza-se superiormente ao esquerdo na maioria dos indivíduos.
- e) A anatomia arterial segmentar pulmonar apresenta padrão fixo, sem variações descritas.

Questão 07

A anatomia da artéria pulmonar esquerda apresenta particularidades relevantes, tanto em seu trajeto quanto na distribuição de seus ramos segmentares, além de demonstrar significativa variabilidade anatômica, especialmente no lobo superior esquerdo. Com base nessas características, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A artéria pulmonar esquerda apresenta trajeto anterior ao brônquio principal esquerdo e emite seus ramos ainda no interior do pericárdio.
- b) O número de ramos arteriais destinados ao lobo superior esquerdo é constante, variando apenas entre dois e três ramos.
- c) A língula é irrigada, na maioria dos casos, por ramos provenientes da circulação brônquica.
- d) Após a emissão da artéria segmentar superior do lobo inferior esquerdo, a artéria pulmonar passa a ser denominada parte basal, dividindo-se em ramos para os segmentos basais.
- e) As variações anatômicas da artéria pulmonar são mais frequentes no pulmão direito do que no esquerdo.

Questão 08

Diante da suspeita clínica de tromboembolismo pulmonar, foi solicitada uma angiotomografia computadorizada (angioTC pulmonar). Durante a análise das imagens, o médico observa a distribuição dos ramos arteriais pulmonares em relação à árvore brônquica, com o objetivo de identificar possíveis falhas de enchimento e reconhecer variações anatômicas. De acordo com os princípios anatômicos

e a correlação com a angioTC pulmonar, assinale CORRETAMENTE:

- a) Os ramos arteriais pulmonares não apresentam relação anatômica com os brônquios segmentares, sendo sua distribuição independente.
- b) Os ramos destinados ao lobo médio e à língula originam-se da face posterior da artéria interlobar.
- c) O ramo arterial para o segmento superior dos lobos inferiores origina-se da face anterior da artéria interlobar.
- d) A angiotomografia pulmonar possui baixa sensibilidade, sendo indicada apenas quando outros exames são inconclusivos.
- e) As artérias pulmonares acompanham os brônquios segmentares e subsegmentares, auxiliando na identificação dos territórios pulmonares.

Questão 09

Considerando que o Tempo de Protrombina (TP) possui diversas aplicações clínicas relevantes, é CORRETO afirmar que:

- a) O TP é utilizado exclusivamente para diagnóstico de doenças hepáticas, não tendo aplicação no monitoramento terapêutico.
- b) O TP avalia apenas a via intrínseca da coagulação, sendo irrelevante para distúrbios hemorrágicos.
- c) O TP pode ser utilizado no monitoramento da terapia com varfarina, sendo frequentemente acompanhado pelo INR para padronização dos resultados.
- d) O TP reduzido é indicativo clássico de deficiência de vitamina K.
- e) O TP não possui utilidade em contextos pré-operatórios ou em condições como coagulação intravascular disseminada.

Questão 10

A Razão Normalizada Internacional (INR) é um parâmetro no acompanhamento de pacientes em terapia anticoagulante. Conforme o enunciado, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O INR é utilizado exclusivamente para diagnóstico de doenças hepáticas, não sendo indicado para monitoramento terapêutico.
- b) O INR não sofre influência de variações individuais, sendo padronizado e igual para todos os pacientes.

- c) Valores de INR acima da faixa terapêutica indicam maior risco de formação de coágulos, exigindo aumento da dose de anticoagulante.
- d) O INR é utilizado para monitorar a terapia com varfarina, auxiliando no ajuste da dose para evitar tanto eventos tromboembólicos quanto sangramentos.
- e) O monitoramento do INR não é necessário após o início da terapia anticoagulante, pois a dose permanece estável ao longo do tempo.

Questão 11

Sobre o Tempo de Tromboplastina Parcial ativada (TTPa), assinale CORRETAMENTE:

- a) O TTPa avalia principalmente a via extrínseca da coagulação, sendo pouco útil na investigação de hemofilia.
- b) O TTPa é utilizado no monitoramento da terapia com heparina, auxiliando na manutenção da faixa terapêutica adequada.
- c) O TTPa não possui relação com a função hepática, sendo exclusivo para avaliação de distúrbios hereditários.
- d) O TTPa reduzido está associado ao aumento do risco de sangramentos graves.
- e) O TTPa não é indicado em triagens pré-operatórias ou na investigação de coagulação intravascular disseminada.

Questão 12

Acerca da Angiorradiologia e Cirurgia Endovascular, é CORRETO afirmar que:

- a) Trata-se de uma especialidade restrita à realização de cirurgias abertas de grande porte em vasos sanguíneos.
- b) Atua exclusivamente no diagnóstico de doenças vasculares, sem participação em procedimentos terapêuticos.
- c) Utiliza métodos minimamente invasivos guiados por imagem para diagnosticar e tratar doenças dos vasos sanguíneos.
- d) Está limitada ao tratamento de doenças cardíacas, não abrangendo outros vasos do corpo.
- e) Não realiza procedimentos como angioplastia ou implante de stents.

Questão 13

O exame de clearance de creatinina é amplamente utilizado na prática clínica para avaliação da função renal. Sobre esse exame, é CORRETO afirmar que:

- a) Avalia exclusivamente a função hepática por meio da dosagem de creatinina no sangue.
- b) Compara a concentração de creatinina no sangue com a quantidade eliminada na urina ao longo de 24 horas.
- c) Mede apenas a creatinina urinária isoladamente, sem relação com valores sanguíneos.
- d) É utilizado apenas para diagnóstico de doenças cardíacas, sem relação com a função renal.
- e) Não possui utilidade na detecção de alterações na taxa de filtração glomerular.

Questão 14

A fórmula de Cockcroft & Gault é utilizada para estimar o clearance de creatinina, considerando variáveis clínicas do paciente. Diante do exposto, assinale CORRETAMENTE:

- a) Para mulheres, o valor do clearance de creatinina é obtido multiplicando-se a fórmula dos homens por 1,15.
- b) A fórmula de Cockcroft & Gault considera apenas a idade e a creatinina sérica, desconsiderando o peso corporal.
- c) Para homens, o cálculo do clearance de creatinina inclui idade, peso corporal e creatinina sérica, sendo dividido por 72.
- d) A fórmula é idêntica para homens e mulheres, sem necessidade de ajustes.
- e) O cálculo do clearance de creatinina utiliza exclusivamente valores urinários de creatinina.

Questão 15

Os conceitos relacionados à radiação ionizante são fundamentais para a prática em saúde e proteção radiológica. Conforme o enunciado, é CORRETO afirmar que:

- a) A dose absorvida refere-se à taxa de desintegração do material radioativo, sendo medida em becquerel (Bq).
- b) O becquerel (Bq) é a unidade de dose absorvida, equivalente à energia depositada por unidade de massa.
- c) A atividade de um material radioativo corresponde à energia absorvida pelo tecido irradiado, sendo expressa em gray (Gy).
- d) O princípio ALARA recomenda manter as exposições à radiação tão baixas quanto razoavelmente possível, considerando aspectos práticos e sociais.
- e) A dose coletiva refere-se à dose recebida por um único indivíduo ao longo de sua vida.

Questão 16

As grandezas e unidades utilizadas na dosimetria da radiação evoluíram ao longo do tempo para melhor representar os efeitos físicos e biológicos da radiação ionizante. Com base no tema, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A grandeza “exposição” é aplicável a convergência e divergência dos tipos de radiação ionizante e materiais absorventes.
- b) A dose absorvida representa a taxa de desintegração da radiação e é medida em becquerel (Bq).
- c) O rad foi introduzido para substituir o rem, mantendo a mesma função biológica.
- d) O equivalente de dose leva em consideração os efeitos biológicos da radiação, incorporando fatores como qualidade da radiação.
- e) O equivalente de dose efetivo não considera diferenças entre tecidos e órgãos.

Questão 17

De acordo com as normas éticas, estabelecidas pelo Código de Ética Médica (CEM), sobre a relação com pacientes e familiares, assinale CORRETAMENTE:

- a) O médico pode deixar de informar o paciente sobre diagnóstico e tratamento sempre que julgar conveniente.
- b) É permitido ao médico abandonar o paciente sob seus cuidados, desde que haja justificativa pessoal.
- c) O médico pode desrespeitar a decisão do paciente sobre práticas terapêuticas em qualquer situação.
- d) O médico deve utilizar todos os meios disponíveis e cientificamente reconhecidos para promoção, prevenção, diagnóstico e tratamento em favor do paciente.
- e) O médico pode exagerar a gravidade do diagnóstico para garantir adesão ao tratamento.

Questão 18

De acordo com as normas éticas que regem a relação entre médicos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) É permitido ao médico acobertar erro de outro profissional para preservar a imagem da categoria.
- b) O médico pode desrespeitar a prescrição de outro médico sempre que ocupar cargo de chefia.
- c) O médico deve fornecer informações clínicas a outro médico, desde que autorizado pelo paciente ou por seu representante legal.

- d) É permitido assumir cargo em substituição a médico afastado por represália a movimentos legítimos da categoria.
- e) O médico pode impedir o uso de recursos institucionais por outros profissionais com base em interesses pessoais.

Questão 19

De acordo com os artigos do CEM, relacionados ao sigilo profissional, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Conforme o Art. 73, o médico pode revelar informações profissionais sempre que o fato for de conhecimento público.
- b) De acordo com o Art. 74, o médico deve sempre revelar informações de pacientes menores de idade aos pais, independentemente do risco ao paciente.
- c) Segundo o Art. 75, é permitido divulgar imagens identificáveis de pacientes em meios de comunicação, desde que haja autorização.
- d) De acordo com o Art. 76 é vedado revelar informações confidenciais obtidas quando do exame médico de trabalhadores, inclusive por exigência dos dirigentes de empresas ou de instituições, salvo se o silêncio puser em risco a saúde dos empregados ou da comunidade.
- e) De acordo com o Art. 77, o médico pode fornecer livremente informações detalhadas à seguradora sobre a morte do paciente.

Questão 20

Acerca da publicidade médica prevista no CEM, é CORRETO afirmar que:

- a) O médico pode divulgar tratamentos não reconhecidos cientificamente em meios de comunicação, desde que informe os riscos.
- b) É permitido ao médico participar de anúncios comerciais utilizando sua profissão para promover produtos.
- c) O médico pode divulgar informações médicas de forma promocional, desde que sejam atrativas ao público.
- d) O médico deve garantir que sua participação na divulgação de assuntos médicos tenha caráter educativo e de esclarecimento à sociedade.
- e) É facultado ao médico omitir seu número de registro no Conselho Regional de Medicina em anúncios profissionais.

Questão 21

A Tomografia Computadorizada (TC) de Feixe Cônico apresenta diversas vantagens no diagnóstico

por imagem. Nesse contexto, é CORRETO afirmar que a TC:

- a) Fornece apenas imagens bidimensionais, sendo limitada para planejamento terapêutico.
- b) Apresenta alta dose de radiação e longos tempos de escaneamento, o que reduz sua aplicabilidade clínica.
- c) Oferece imagens tridimensionais de alta resolução, contribuindo para maior precisão diagnóstica e planejamento de tratamento.
- d) É utilizada exclusivamente para exames odontológicos, não sendo aplicada a outras áreas do corpo.
- e) Não contribui para a experiência do paciente, pois não apresenta vantagens em relação a outros métodos.

Questão 22

A biópsia percutânea guiada por imagem tem ganhado destaque em relação à biópsia cirúrgica no diagnóstico de lesões suspeitas. Com base no tema, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A biópsia cirúrgica é preferida por apresentar menor morbidade e menor custo em comparação à biópsia percutânea.
- b) A biópsia percutânea guiada por imagem é menos utilizada devido às altas taxas de complicações.
- c) A técnica coaxial reduz a precisão do procedimento e aumenta o risco de disseminação tumoral.
- d) A biópsia percutânea guiada por ultrassom apresenta vantagens como ausência de radiação ionizante, visualização em tempo real e baixo custo.
- e) O sucesso da biópsia percutânea guiada por ultrassom independe da experiência do profissional.

Questão 23

A punção guiada por TC é amplamente utilizada na radiologia intervencionista, apresentando vantagens e limitações. Dessa forma, é CORRETO afirmar que:

- a) A punção guiada por TC é inferior ao ultrassom em todas as situações clínicas, não sendo indicada para lesões profundas.
- b) A técnica guiada por TC permite visualização contínua em tempo real da agulha, reduzindo o tempo de procedimento.
- c) A punção guiada por TC apresenta como limitação a necessidade de varreduras intermitentes para

localização da agulha, podendo aumentar o tempo do procedimento.

- d) A TC não é eficaz para biópsias de lesões omentais e mesentéricas, especialmente em lesões profundas.
- e) A utilização de fluoro-TC reduz a exposição à radiação em comparação com a técnica convencional.

Questão 24

As técnicas de biópsia com acesso endoluminal têm sido cada vez mais utilizadas na prática clínica. Com base no enunciado, assinale a alternativa CORRETA:

- a) As biópsias com acesso endoluminal são realizadas exclusivamente por cirurgia aberta, sem uso de métodos guiados por imagem.
- b) Essas técnicas utilizam ultrassom e fluoroscopia, podendo empregar pinças do tipo fórceps e bainhas introdutoras.
- c) São indicadas apenas para lesões superficiais, não sendo aplicáveis a tumores de vias biliares ou uroteliais.
- d) Não permitem a realização de procedimentos adicionais no mesmo ato, como drenagens.
- e) Não possuem aplicação em tumores intravasculares.

Questão 25

Considerando a anatomia do pâncreas e a relação com os ductos biliares, é CORRETO afirmar que:

- a) O ducto pancreático principal desemboca diretamente no estômago, independentemente do ducto biliar.
- b) O ducto biliar não possui relação anatômica com a cabeça do pâncreas.
- c) O ducto pancreático principal une-se ao ducto biliar para formar a ampola hepatopancreática, que desemboca no duodeno.
- d) O esfíncter de Oddi impede a passagem de bile e suco pancreático para o duodeno.
- e) A ampola hepatopancreática localiza-se na porção ascendente do duodeno.

Questão 26

Em relação à organização anatômica e histológica do pâncreas, é CORRETO afirmar que:

- a) A maior parte do pâncreas é composta por tecido endócrino, organizado em ilhotas responsáveis pela secreção de enzimas digestivas no lúmen intestinal.

- b) As células acinares pancreáticas apresentam grânulos de zimogênio na região apical e são responsáveis pela produção de enzimas digestivas liberadas no sistema ductal.
- c) As ilhotas de Langerhans liberam suas secreções por meio de ductos que desembocam diretamente no duodeno.
- d) As células A das ilhotas de Langerhans são responsáveis pela secreção de insulina na corrente sanguínea.
- e) As células estreladas não apresentam função relevante em condições patológicas do pâncreas.

Questão 27

Com base na anatomia e função dos ductos biliares, assinale CORRETAMENTE:

- a) Os ductos biliares têm como principal função armazenar a bile produzida pelo fígado, substituindo a vesícula biliar.
- b) Os ductos intra-hepáticos são formados fora do fígado e conduzem a bile diretamente ao intestino delgado.
- c) O ducto hepático comum resulta da união dos ductos hepáticos direito e esquerdo e pode se conectar ao ducto cístico para formar o ducto colédoco.
- d) Toda a bile produzida pelo fígado é armazenada inicialmente na vesícula biliar antes de seguir para o intestino delgado.
- e) O ducto colédoco não possui conexão com o ducto pancreático e desemboca isoladamente no intestino delgado.

Questão 28

Segundo as características da fluoroscopia convencional e digital, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A fluoroscopia convencional utiliza processamento digital avançado, permitindo subtração de imagens em tempo real.
- b) A fluoroscopia digital diferencia-se por converter o sinal de vídeo em dados, possibilitando o uso de técnicas avançadas de processamento de imagem.
- c) Ambos os sistemas, convencional e digital, utilizam exclusivamente sinais analógicos sem possibilidade de armazenamento em nuvem.
- d) A fluoroscopia digital não permite medições de estruturas anatômicas, sendo limitada apenas à visualização em tempo real.

- e) O sistema convencional apresenta maior capacidade de processamento de imagens quando comparado ao digital.

Questão 29

Com base na definição e nas aplicações da fluoroscopia digital, é CORRETO afirmar que:

- a) A fluoroscopia digital utiliza ondas sonoras para gerar imagens estáticas de estruturas anatômicas.
- b) A fluoroscopia digital é um método que utiliza raios X para produzir imagens dinâmicas, permitindo a visualização em tempo real de processos anatômicos e fisiológicos.
- c) A fluoroscopia digital é utilizada exclusivamente para obtenção de imagens tridimensionais estáticas.
- d) A fluoroscopia digital não permite acompanhamento de procedimentos médicos em tempo real.
- e) A fluoroscopia digital substitui completamente outras modalidades de imagem por não utilizar radiação ionizante.

Questão 30

Considerando a adaptação da visão humana na fluoroscopia digital, assinale CORRETAMENTE:

- a) A iluminação do ambiente não interfere na qualidade das imagens fluoroscópicas nem na percepção visual do profissional.
- b) A visão humana não apresenta limitações durante exames fluoroscópicos, independentemente das condições do ambiente.
- c) Um ambiente adequadamente iluminado pode reduzir o ruído visual e melhorar a percepção de detalhes anatômicos.
- d) A qualidade da imagem na fluoroscopia digital depende exclusivamente do equipamento, sem relação com fatores humanos.
- e) Os meios de contraste não influenciam a percepção visual durante exames fluoroscópicos.

Questão 31

Em relação à monitoração de televisão na fluoroscopia digital, é CORRETO afirmar que:

- a) A monitoração de televisão não permite visualização em tempo real, sendo utilizada apenas para armazenamento de imagens.
- b) Os monitores de fluoroscopia não influenciam a qualidade diagnóstica das imagens obtidas.

- c) A monitoração de televisão possibilita a visualização dinâmica em tempo real durante o exame, contribuindo para maior eficiência do procedimento.
- d) Os sistemas de fluoroscopia digital não utilizam monitores para exibição das imagens geradas.
- e) Monitores de tela plana apresentam menor resolução e clareza em comparação aos modelos convencionais.

Questão 32

Conforme o uso de sedativos e a associação de fármacos em procedimentos clínicos, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O uso combinado de sedativos é contraindicado, pois aumenta obrigatoriamente a incidência de efeitos adversos.
- b) O midazolam é utilizado exclusivamente como analgésico, sendo frequentemente associado a outros ansiolíticos.
- c) A associação de fármacos como midazolam e fentanil permite potencializar diferentes efeitos, sendo recomendada a redução das doses para minimizar efeitos adversos.
- d) O fentanil possui ação exclusivamente ansiolítica, sem propriedades analgésicas.
- e) O sedativo ideal já possui todas as propriedades necessárias, tornando desnecessária a combinação com outros fármacos.

Questão 33

Acerca dos níveis de sedação e suas características clínicas, é CORRETO afirmar que:

- a) Na sedação mínima, o paciente apresenta perda completa da consciência e ausência de resposta a estímulos.
- b) Na sedação moderada, há comprometimento dos reflexos das vias aéreas e da função cardiovascular.
- c) Na sedação profunda, o paciente não responde a nenhum estímulo, mantendo plenamente a ventilação espontânea.
- d) Na sedação moderada, o paciente responde a estímulos verbais ou táteis, mantendo reflexos das vias aéreas e função cardiovascular.
- e) A sedação consiste no aumento da consciência do paciente em relação ao ambiente.

Questão 34

Com base na anatomia do espaço retroperitoneal, assinale CORRETAMENTE:

- a) Todas as estruturas retroperitoneais são originalmente intraperitoneais e migram posteriormente durante o desenvolvimento embrionário.
- b) O pâncreas, incluindo sua cauda, é considerado uma estrutura primariamente retroperitoneal.
- c) As estruturas primariamente retroperitoneais incluem rins, ureteres, aorta abdominal e veia cava inferior.
- d) O duodeno, em sua totalidade, é classificado como estrutura intraperitoneal.
- e) A borda superior do espaço retroperitoneal não possui relação com o diafragma.

Questão 35

De acordo com a anatomia muscular do espaço retroperitoneal, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A borda superior do espaço retroperitoneal é formada exclusivamente pelos músculos paraespinhais.
- b) O músculo iliopsoas contribui para a borda inferior do espaço retroperitoneal.
- c) A margem posterior do espaço retroperitoneal é formada apenas pela musculatura abdominal superficial.
- d) Os músculos paraespinhais formam o limite lateral do espaço retroperitoneal.
- e) O diafragma não participa da delimitação do espaço retroperitoneal.

Questão 36

Sobre a configuração de parâmetros em radiologia convencional, em relação ao produto corrente-tempo e à filtração do feixe de raios X, é CORRETO afirmar que:

- a) O produto corrente-tempo representa exclusivamente o tempo de exposição, sem relação com a corrente elétrica aplicada no tubo.
- b) A filtração tem como principal objetivo aumentar a quantidade de raios X de baixa energia que atingem o paciente, melhorando a qualidade da imagem.
- c) A filtração inerente é composta por placas metálicas adicionais colocadas externamente ao tubo de raios X.
- d) A filtração total corresponde apenas à filtração adicional aplicada durante o exame radiológico.
- e) O produto corrente-tempo corresponde à carga elétrica transferida do cátodo para o ânodo durante o tempo de exposição.

Questão 37

Em relação à interação dos raios X com a matéria, especificamente ao espalhamento Compton, assinale CORRETAMENTE:

- a) O espalhamento Compton ocorre predominantemente em energias muito elevadas, acima das utilizadas em radiologia diagnóstica.
- b) A probabilidade de ocorrência do efeito Compton depende diretamente do número atômico (Z) do material.
- c) O elétron ejetado no espalhamento Compton pode ser emitido com ângulo superior a 90° , ultrapassando o ângulo do fóton espalhado.
- d) O raio X espalhado no efeito Compton possui ângulo limitado a no máximo 90° , não ocorrendo retroespalhamento.
- e) O espalhamento Compton apresenta probabilidade aproximadamente independente do número atômico e relacionada à densidade do material.

Questão 38

Acerca do borramento geométrico na formação da imagem radiográfica, é CORRETO afirmar que:

- a) Um menor borramento geométrico é obtido com ponto focal pequeno, grande distância fonte-detector e pequena distância objeto-detector.
- b) O aumento da distância objeto-detector reduz o borramento geométrico, melhorando a nitidez da imagem.
- c) O borramento geométrico diminui com o aumento do tamanho do ponto focal, pois há maior distribuição dos raios X.
- d) O borramento geométrico é maior quando se utiliza um ponto focal pequeno e uma grande distância fonte-detector.
- e) O borramento geométrico é eliminado quando se utiliza qualquer tamanho de ponto focal, independentemente da geometria do sistema.

Questão 39

Conforme os espectros de raios X utilizados em radiologia convencional, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Os raios X de frenagem apresentam energias discretas e bem definidas, determinadas exclusivamente pelas camadas eletrônicas do ânodo.
- b) A energia máxima dos raios X produzidos no tubo é independente da voltagem aplicada.

- c) Os raios X característicos possuem energias específicas determinadas pelas diferenças entre níveis de energia dos átomos do ânodo.
- d) A filtração com alumínio aumenta a quantidade de raios X de baixa energia para melhorar a qualidade da imagem.
- e) Os raios X característicos são produzidos por interação direta com o detector, após atravessarem o paciente.

Questão 40

Em relação ao fenômeno de endurecimento do feixe (*beam hardening*) na interação dos raios X com a matéria, é CORRETO afirmar que:

- a) O endurecimento do feixe ocorre porque os raios X de alta energia são absorvidos mais rapidamente que os de baixa energia.
- b) Durante o endurecimento do feixe, a energia média do feixe diminui à medida que atravessa o material.
- c) O endurecimento do feixe não altera o padrão de atenuação dos raios X na matéria, que permanece estritamente exponencial.
- d) O endurecimento do feixe ocorre porque os raios X de baixa energia são absorvidos preferencialmente, aumentando a energia média do feixe ao longo da profundidade.
- e) O endurecimento do feixe ocorre apenas em feixes monoenergéticos, não sendo observado em feixes polienergéticos.