

MINISTÉRIO DA SAÚDE

CONCURSO PÚBLICO

CARGO:

MÉDICO

Especialidade 45:

**RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO
POR IMAGEM**

CADERNO DE PROVAS – PARTE II
Conhecimentos Específicos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados identificadores do seu cargo/especialidade transcritos acima estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e o nome de seu cargo/especialidade em cada página numerada desta parte de seu caderno de provas. Em seguida, verifique se o seu caderno de provas (partes I e II) contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores do seu cargo/especialidade, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

É muito difícil conhecer o coração dos homens pelas suas palavras.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com base na física das radiações e na radioproteção, julgue os próximos itens.

- 51 A velocidade dos raios X é de 30.000 quilômetros por segundo.
- 52 A radiação de frenagem é a produção de raios X pelo choque dos elétrons emitidos pelo cátodo com os elétrons dos átomos do ânodo.
- 53 As alterações na corrente do tubo provocam alterações na quantidade de raios X, mas não alteram seu espectro de energia.
- 54 A utilização de um filtro no feixe de raios X aumenta o seu potencial de penetração.
- 55 Para o cálculo da dose efetiva, se utiliza um fator de ponderação maior para as gônadas que para a pele.

Com relação à obtenção de imagens por ressonância magnética, julgue os itens a seguir.

- 56 Nas sequências Spin-Echo (SE), as imagens ponderadas em T1 têm um tempo de repetição (TR) menor que as imagens ponderadas em T2.
- 57 As sequências ponderadas em densidade de prótons (DP) apresentam longos tempos de repetição (>1000ms) e de eco (>120ms).
- 58 As sequências T2* apresentam tempo de repetição (TR) e tempo de eco (TE) curtos (<100ms).
- 59 Nas sequências *short-tau inversion recovery* (STIR), a gordura apresenta alto sinal.
- 60 Nas sequências Spin-Echo ponderadas em T1, a água apresenta alto sinal.

A respeito da utilização de meios de contraste e do tratamento de suas possíveis reações adversas, julgue os itens que se seguem.

- 61 Os meios de contraste iodados não iônicos têm osmolaridade mais alta que os iônicos.
- 62 A maioria das reações adversas à utilização de contrastes iodados tem caráter leve.
- 63 A sensação de calor no corpo em uma injeção rápida de contraste iodado é um sinal típico de reação adversa.
- 64 A indução de nefropatia pela administração de contraste iodado é relacionada à quantidade administrada.
- 65 Em pacientes que apresentam broncoespasmo após a injeção de contraste, é indicada a administração venosa de hidrocortisona.
- 66 Reações sistêmicas tardias à administração de contraste necessitam tratamento intensivo, em face de sua gravidade.

Acerca do diagnóstico de lesões decorrentes de traumatismo cranioencefálico, julgue os itens subsequentes.

- 67 A radiografia simples do crânio é o exame de escolha para descartar hematomas.
- 68 Os hematomas epidurais têm origem normalmente decorrente de rotura de veias subcorticais.
- 69 O aspecto dos hematomas subdurais se altera com o passar do tempo, apresentando redução da densidade na tomografia computadorizada.
- 70 Quando há hemorragia subaracnoide em pacientes inconscientes, em decorrência de traumatismo desprovido de testemunhas, deve ser afastada a hipótese de rotura de aneurisma.
- 71 A ressonância magnética é o exame de escolha para o diagnóstico de lesão axonal difusa.

Considerando as lesões da coluna vertebral e da medula espinhal, julgue os itens seguintes.

- 72 Em adultos, o sítio primário mais comum de semeadura hematogênica de infecção é o disco intervertebral.
- 73 As infecções não piogênicas mais importantes da espinha são a tuberculose e os fungos.
- 74 A causa mais comum de abscessos piogênicos na coluna é o *Staphylococcus aureus*.
- 75 Os abscessos subdurais são normalmente causados por cirurgia ou outro tipo de manipulação encefálica.
- 76 O mal de Pott cursa, normalmente, com acunhamento ou colapso de apenas um corpo vertebral.

No que se refere à propedêutica do trauma facial, julgue os próximos itens.

- 77 As fraturas mais comuns do esqueleto facial são as do osso maxilar.
- 78 Nas fraturas do tipo *blow-out*, as estruturas mais comumente associadas são o teto do seio maxilar e a lâmina papirácea do etmoide.
- 79 As fraturas do tipo I de Le Fort acometem ambos os seios maxilares.
- 80 As fraturas do tipo III de Le Fort acometem as órbitas e o osso nasal.

Com relação aos exames do mediastino, julgue os itens a seguir.

- 81 A artéria lusória é a transposição da carótida esquerda pela porção média do mediastino, posteriormente ao esôfago.
- 82 A massa mediastinal mais comum no mediastino anterior, em adultos, é o timoma.
- 83 Lifonodomegalias mediastinais são encontradas tanto na doença de Hodgkin quanto nos linfomas não-hodgkin.
- 84 Leucemia, especialmente das variedades de linfócitos T, pode ser causa de linfonodomegalia mediastinal.
- 85 Na sarcoidose, há linfonodomegalias coalescentes no mediastino e nos hilos pulmonares.
- 86 Hematomas paraespinhais são diagnóstico diferencial de massas no mediastino posterior.

A respeito de exames diagnósticos do edema pulmonar, julgue os itens que se seguem.

- 87 As linhas B de Kerley representam espessamento de septos interlobulares.
- 88 No edema pulmonar, o fluido ocupa os alvéolos e depois se estende para o interstício.
- 89 O edema presente na síndrome da angústia respiratória do adulto (SARA) tem origem no aumento da permeabilidade capilar.
- 90 A rápida re-expansão de um pulmão colabado há mais de 24 horas pode ser causa de edema pulmonar unilateral.
- 91 Uma radiografia mostrando edema pulmonar associado a hilos e coração de dimensões normais leva ao diagnóstico de alteração da permeabilidade capilar.

Considerando o diagnóstico de lesões retroperitoneais ou dos órgãos do retroperitônio, julgue os itens subsequentes.

- 92 A fibrose retroperitoneal apresenta, na ressonância magnética, hiperintensidade de sinal nas sequências Spin-Echo ponderadas em T2.
- 93 Mielolipomas são tumores benignos originados na medula da adrenal que se caracterizam por apresentar área de densidade de gordura na tomografia computadorizada.
- 94 Hemorragia, tuberculose e linfoma são causas de calcificação nas adrenais.

Com base no diagnóstico de afecções do tubo digestivo, julgue os itens seguintes.

- 95 Espessamento de pregas esofagianas ocorre em esofagite de refluxo.
- 96 Na síndrome de Boerhaave, há rotura da parede gástrica.
- 97 A papila de Vater se situa na terceira porção do duodeno.
- 98 Os divertículos duodenais mudam sua configuração com o movimento peristáltico.
- 99 Os adenocarcinomas são os tumores mais comuns do intestino delgado.
- 100 A colite ulcerativa é caracterizada pela presença de úlceras aftosas no intestino grosso.