

DOMINGO DE MANHÃ

## GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO – GHC CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

### MÉDICO (RADIOTERAPIA)

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_29/08/2024 16:22:40





**POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE**

**QUESTÃO 01** – No artigo “Condicionantes Locais da Descentralização das Políticas de Saúde” (2002), Marta Arretche e Eduardo Marques tomam como objeto de análise a descentralização da política de saúde no Brasil. Segundo os autores, políticas que visam prover bens e/ou serviços públicos de maneira descentralizada podem ter diferentes formatos institucionais, variando, inclusive, a extensão da autoridade do governo central e o espaço de autonomia dos governos locais. Considerando a descentralização da política pública de saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única em cada esfera de governo, sendo exercida no âmbito da União pelo Ministério da Saúde.
- B) A direção estadual do SUS compete prestar apoio técnico e financeiro aos Municípios.
- C) Ao Distrito Federal competem as atribuições reservadas à União.
- D) A direção municipal do SUS compete normatizar complementarmente as ações e serviços públicos de saúde no seu âmbito de atuação.
- E) Compete à Direção Nacional do SUS prestar cooperação técnica e financeira aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios para o aperfeiçoamento da sua atuação institucional.

**QUESTÃO 02** – O Programa Nacional de Equidade de Gênero, Raça e Valorização das Trabalhadoras no SUS, instituído através da Portaria GM/MS nº 230/2023, visa à criação e à ampliação das condições necessárias ao exercício da equidade de gênero e raça no âmbito do SUS. Em relação a esse Programa, analise as assertivas abaixo:

- I. Não se trata de uma política pública, pois está vinculado a apenas uma parte da população.
- II. Visa promover o acolhimento às mulheres, considerando seu ciclo de vida no âmbito do trabalho na saúde.
- III. Visa desenvolver, em conjunto com os gestores municipais e estaduais, programas de valorização, segurança e saúde das trabalhadoras, sem considerar interseccionalidades e saúde mental.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 03** – Um dos princípios do SUS é a equidade, que visa à redução das desigualdades ao tratar de maneira distinta e focada os diferentes grupos populacionais e suas necessidades, possibilitando o acesso efetivo de todos aos serviços de saúde. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O Estatuto da Pessoa Idosa, previsto pela Lei nº 10.741/2003, assegura a atenção integral à saúde da pessoa idosa, incluindo a atenção especial às doenças que afetam preferencialmente essa população.
- ( ) A Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais (LGBT), instituída pela Portaria nº 2.836/2011, prevê entre seus objetivos a ampliação do acesso da população LGBT aos serviços de saúde do SUS, garantindo às pessoas o respeito e a prestação de serviços de saúde com qualidade e resolução de suas demandas e necessidades.
- ( ) A Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência, disposta na Portaria GM/MS nº 1.526/2023, visa reduzir a dependência da pessoa com deficiência em relação ao SUS.
- ( ) A Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, instituída pela Portaria nº 992/2009, visa promover a saúde integral da população negra, priorizando a redução das desigualdades étnico-raciais, o combate ao racismo e à discriminação nas instituições e serviços do SUS.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – V.
- B) V – F – V – F.
- C) V – V – F – F.
- D) F – V – F – V.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 04** – Analise as assertivas abaixo em relação à Política Nacional de Humanização (PNH), criada em 2003:

- I. Busca a valorização do trabalho na saúde e a gestão participativa nos serviços.
- II. Aprimorar, ofertar e divulgar estratégias e metodologias de apoio a mudanças sustentáveis dos modelos de atenção e de gestão são alguns de seus propósitos.
- III. As decisões da gestão interferem diretamente na atenção à saúde.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 05** – O SUS, criado pela Constituição Federal de 1988 e regulamentado pela Lei nº 8.080/1990, constitui o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público. Em relação ao SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Entre os objetivos do SUS, está a assistência à população por meio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- B) A saúde do trabalhador está inclusa no campo de atuação do SUS.
- C) É vedada a participação da iniciativa privada no SUS, independentemente do caráter dessa participação.
- D) As ações e serviços do SUS deverão seguir os princípios de universalidade de acesso.
- E) A direção do SUS é única em cada esfera de governo, respeitando o princípio da descentralização.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 06** – Para realizar avaliações em saúde, é necessário um conjunto de indicadores ou de índices que viabilizem conhecer, em diferentes dimensões, tanto os aspectos da situação de saúde de uma população, como as práticas em saúde e o fornecimento de ações oportunas de saúde. Nesse sentido, analise as seguintes assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Na avaliação nutricional, o Índice de Quételet ou índice de massa corporal exige parâmetros apropriados para vigilância do estado nutricional, tais como as fases do curso da vida, a idade, o sexo e a situação fisiológica específica.
- ( ) O Indicador de Swaroop-Uemura (ISU) somente leva em consideração a porcentagem de pessoas que morreram a partir dos 60 anos ou mais de idade, em relação ao total de óbitos ocorridos em determinada população.
- ( ) Na avaliação da qualidade dos serviços de saúde, o modelo criado por Donabedian, na década de 1960, inclui a avaliação de processo que pode ser exemplificada pela distribuição da equipe de saúde, seu nível de treinamento e o tipo de espaço físico e de equipamentos disponíveis.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – V – F.
- C) V – F – F.
- D) F – F – V.
- E) F – F – F.

**QUESTÃO 07** – Considerando o quadro abaixo, bem como os aspectos vinculados à epidemiologia em saúde, ao exame diagnóstico solicitado a um paciente e à interpretação dos possíveis resultados, assinale a alternativa em que o valor preditivo negativo de um exame está corretamente representado.

	<b>Doença Presente</b>	<b>Doença ausente</b>
Exame positivo	A	B
Exame negativo	C	D

- A) A / (A+C).
- B) C / (B+D).
- C) D / (B+D).
- D) D / (C+D).
- E) A / (C+D).

**QUESTÃO 08** – Analise as assertivas abaixo a respeito de sinais e/ou sintomas e dos exames diagnósticos:

- I. No atendimento de um paciente com claudicação intermitente, o Índice Tornozelo-Braquial é uma ferramenta de triagem para o diagnóstico da doença arterial periférica. Esse índice acima de 1,4 é indicativo de incompressibilidade arterial devido a uma provável calcificação.
- II. Na avaliação de pacientes através da análise do líquido ascítico, o Gradiente de Albumina Soro-Ascite (GASA) é o marcador mais sensível para diferenciar ascite causada por hipertensão portal das demais causas, sendo indicativo de hipertensão portal quando o valor do GASA estiver abaixo de 0,5 g/dL.
- III. Em pacientes com bradicardia, o bloqueio atrioventricular de segundo grau Mobitz II representa uma condução intermitente do impulso elétrico do átrio para o ventrículo, definido como aumento progressivo do intervalo PR, seguido de uma onda P não conduzida para o ventrículo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 09** – A respeito de ética médica e bioética, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) É vedado ao médico deixar de respeitar a vontade de qualquer pessoa, considerada capaz física e mentalmente, em greve de fome, ou alimentá-la compulsoriamente, devendo cientificá-la das prováveis complicações do jejum prolongado e, na hipótese de risco iminente de morte, tratá-la.
- B) No campo da bioética, o princípio da autonomia ocupa-se principalmente dos direitos do paciente como pessoa individual e com o seu poder de decisão sobre o próprio tratamento e requer que o médico respeite a vontade do paciente, assim como seus valores morais e crenças.
- C) O princípalismo, como ensinamento e método mais difundido para o estudo e solução de problemas éticos de caráter biomédico, apresenta quatro princípios: da autonomia, da não maleficência, da beneficência e o da justiça.
- D) Fundamenta-se no princípio da beneficência a imagem do médico que perdurou ao longo da história e que está fundada na tradição hipocrática: "usarei o tratamento para o bem dos enfermos, segundo minha capacidade e juízo, mas nunca para fazer o mal e a injustiça".
- E) O Código de Ética Médica é composto de 26 princípios fundamentais do exercício da medicina e, entre eles, consta que é direito do médico recusar-se a realizar atos médicos que, embora permitidos por lei, sejam contrários aos ditames de sua consciência.

**QUESTÃO 10** – A respeito da abordagem diagnóstica de pacientes com dor de garganta, analise as seguintes assertivas:

- I. A faringoamigdalite estreptocócica, em crianças, pode se manifestar com quadro atípico, incluindo prostração, congestão e secreção nasal e febre baixa, menor que 38.3°C.
- II. O exsudato branco e irregular salpicado da faringoamigdalite por vírus Epstein-Barr (EBV) difere do exsudato amigdaliano branco-acinzentado da faringoamigdalite estreptocócica.
- III. A faringite ou faringoamigdalite por citomegalovírus tem quadro clínico e laboratorial (linfocitose) semelhante ao da infecção por vírus Epstein-Barr (EBV), mas difere da infecção por vírus Epstein-Barr (EBV) porque não causa infecção latente e os anticorpos IgM são precocemente detectados 1 a 2 dias após o início dos sintomas, podendo persistir no máximo por 1 a 2 meses.
- IV. Na faringite ou faringoamigdalite por vírus Epstein-Barr (EBV), os preditores clínicos de mononucleose infecciosa são linfadenopatia axilar, linfadenopatia cervical posterior, presença de petéquias no palato e linfadenopatia inguinal. Essa patologia pode ter como complicação o risco de ruptura esplênica.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) Apenas II, III e IV.

**QUESTÃO 11** – A respeito da etiologia e das características dos distúrbios acidobásicos, são patologias ou condições que causam acidose metabólica sem ânion *gap* aumentado:

- I. Cetoacidose alcoólica.
- II. Intoxicação por etilenoglicol.
- III. Drenagem do intestino delgado.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – A respeito de saúde da gestante ou puérpera e da abordagem, acompanhamento e manejo de doenças intercorrentes, analise as seguintes assertivas:

- I. A insuficiência mitral é a valvulopatia mais comum na gravidez e, muitas vezes, seu diagnóstico é realizado pela primeira vez nesse período ou no puerpério imediato.
- II. Nos casos de asma na gestação, os sintomas tendem a piorar nas últimas quatro semanas de gestação, devido ao estado de hipoventilação relativa durante a gestação e perto do termo.
- III. Em mulheres com epilepsia na gestação e com história familiar prévia de defeitos de fechamento do tubo neural, o valproato de sódio é o fármaco de primeira escolha, mostrando-se seguro no primeiro trimestre da gestação.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 13** – Em relação ao ciclo celular e à radiosensibilidade, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O ciclo celular das células de mamíferos pode ser dividido em quatro fases: mitose (M), seguida por G1, seguida pela fase de síntese de DNA (S), depois G2, e mitose novamente.
- ( ) Para células com tempos de ciclo celular mais longos e fases G1 significativamente longas, há um segundo pico de resistência no início da fase G1.
- ( ) A progressão do ciclo celular é controlada por um grupo de proteínas globulares localizadas na membrana celular.
- ( ) As variações na sensibilidade ao longo do ciclo celular não são importantes na radioterapia, pois o fracionamento e a dose total prescrita estão diretamente relacionados com o volume e a localização do tumor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – F.
- C) V – F – V – F.
- D) F – V – F – V.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 14** – Qual dos seguintes ensaios *in vivo* de resposta à radiação NÃO depende de um *endpoint* funcional?

- A) Formação de nódulos na pele.
- B) Frequência respiratória.
- C) Mielopatia.
- D) Comprometimento cognitivo.
- E) LD<sub>50</sub>.

**QUESTÃO 15** – Qual parte do trato gastrointestinal geralmente apresenta a maior lesão aguda induzida por radiação para uma determinada dose?

- A) Esôfago.
- B) Intestino grosso.
- C) Transição esôfago-gástrica.
- D) Intestino delgado.
- E) Estômago.

**QUESTÃO 16** – Qual é a principal finalidade do relatório ICRU 71 da Comissão Internacional de Unidades e Medidas de Radiação (ICRU) sobre a terapia com feixes de elétrons?

- A) Aumentar a complexidade dos tratamentos de radioterapia.
- B) Estabelecer uniformidade na troca de informações clínicas entre os centros de tratamento oncológico com radiação.
- C) Promover o uso exclusivo de feixes de elétrons em todos os tipos de câncer.
- D) Reduzir a necessidade de registro e documentação dos tratamentos realizados.
- E) Eliminar a necessidade de colaboração entre diferentes centros de tratamento oncológico com radiação.

**QUESTÃO 17** – O processo para determinar os volumes de um paciente oncológico que será submetido à radioterapia consiste em especificar sequencialmente diferentes tecidos, órgãos e volumes tridimensionais. Conforme o ICRU 62, analise as assertivas abaixo:

- I. "GTV M" corresponde a um local de crescimento tumoral macroscópico metastático em sítios distantes ao tumor primário.
- II. "GTV N" ou "GTV nodal" são termos utilizados para possível linfadenopatia metastática.
- III. O GTV pode ou não se estender para fora dos limites normais do órgão envolvido.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 18** – O ICRU 83 define os parâmetros de dose "quase mínima" e "quase máxima" de um volume-alvo, porque:

- A) A dose mínima e a dose máxima absolutas são difíceis de determinar.
- B) A dose máxima absoluta é sempre 100% da dose prescrita.
- C) Não é possível estimar a dose média.
- D) A dose mínima absoluta é sempre zero.
- E) Voxels individuais podem ter valores extremos.

**QUESTÃO 19** – Qual é o limite de dose total (EQD2) mais adequado para o D2cc da bexiga urinária no tratamento do câncer de colo uterino para pacientes não operadas?

- A) 55 Gy.
- B) 65 Gy.
- C) 80 Gy.
- D) 85 Gy.
- E) 90 Gy.

**QUESTÃO 20** – No estudo EORTC 10981-22023 AMAROS, em 5 anos, quais foram as taxas de sinais clínicos de linfedema na dissecação axilar e na radioterapia axilar, respectivamente?

- A) 14% – 11%.
- B) 18% – 9%.
- C) 23% – 11%.
- D) 28% – 9%.
- E) 33% – 15%.

**QUESTÃO 21** – De acordo com as diretrizes de consenso da SSO-ASTRO-ASCO, qual é a margem cirúrgica recomendada para pacientes com carcinoma ductal *in situ* (CDIS) tratadas com cirurgia conservadora de mama e radioterapia adjuvante de mama inteira?

- A) 0,1 mm.
- B) 1 mm.
- C) 2 mm.
- D) 3 mm.
- E) 5 mm.



**QUESTÃO 22** – Mulher, 40 anos, é submetida a uma excisão local ampla para um carcinoma lobular invasor de 3 cm, grau 3. No exame anatomopatológico final, o nódulo sentinela é negativo, e a margem cirúrgica é menor que 1 mm. Qual é a próxima etapa mais apropriada no tratamento local?

- A) Reabordagem cirúrgica e ampliação de margens.
- B) Adenomastectomia.
- C) Radioterapia acelerada parcial da mama (APBI).
- D) Radioterapia de toda a mama com fracionamento convencional.
- E) Radioterapia de toda a mama com hipofracionamento e *boost*.

**QUESTÃO 23** – Qual regime de radioterapia de mama “mais curto” é apoiado por um estudo clínico randomizado que mostra equivalência ou não inferioridade no controle local comparado ao braço padrão com pelo menos 5 anos de acompanhamento?

- A) Radioterapia parcial de mama 28.5 Gy em 5 frações uma vez por semana.
- B) Radioterapia de mama inteira 26 Gy em 5 frações em dias seguidos.
- C) Radioterapia parcial da mama 35 Gy em 5 frações em dias alternados.
- D) Radioterapia de mama inteira 38.5 Gy em 5 frações uma vez por semana.
- E) Radioterapia parcial de mama 38.5 Gy em 10 frações duas vezes ao dia.

**QUESTÃO 24** – A adição de memantina à radioterapia de crânio total (WBRT) para metástases cerebrais, em um estudo fase 3 controlado por placebo, produz qual resultado em comparação com o braço que recebeu WBRT associado a placebo?

- A) Aumento de sobrevida global.
- B) Melhor controle intracraniano.
- C) Pior controle intracraniano.
- D) Melhor função cognitiva.
- E) Pior função cognitiva.

**QUESTÃO 25** – Qual variante histológica do meningioma é classificada como grau II?

- A) Anaplásico.
- B) Papilar.
- C) Células claras.
- D) Rabdoide.
- E) Meningotelial.

**QUESTÃO 26** – Qual é a faixa de dose de prescrição de radioterapia com fracionamento convencional recomendada para adenomas hipofisários não funcionais?

- A) 20-30 Gy.
- B) 36-44 Gy.
- C) 44-50 Gy.
- D) 45-54 Gy.
- E) 50-60 Gy.

**QUESTÃO 27** – Qual é o grupo de menor risco de câncer de próstata em que a cintilografia óssea pode ser recomendada, conforme o *guideline* do *National Comprehensive Cancer Network* (NCCN)?

- A) Muito baixo risco.
- B) Baixo risco.
- C) Risco intermediário favorável.
- D) Risco intermediário desfavorável.
- E) Alto risco.

---

**QUESTÃO 28** – Para um paciente com câncer de bexiga que invade a *muscularis propria*, com um único linfonodo envolvido abaixo dos vasos ilíacos comuns, qual é o estadiamento, de acordo com a 8ª edição do *American Joint Committee on Cancer (AJCC)*?

- A) II.
  - B) IIIA.
  - C) IIIB.
  - D) IVA.
  - E) IVB.
- 

**QUESTÃO 29** – Na análise de subgrupo do estudo PORTEC-3, as pacientes com qual histologia mais se beneficiam da adição de quimioterapia à radioterapia?

- A) Seroso.
  - B) Células claras.
  - C) Endometrióide.
  - D) Carcinossarcoma.
  - E) Células mistas.
- 

**QUESTÃO 30** – Assinale a alternativa que apresenta uma reação adversa esperada para a braquiterapia de colo uterino.

- A) Hiperpigmentação.
  - B) Linfedema.
  - C) Fratura por insuficiência.
  - D) Anafilaxia.
  - E) Bacteremia.
- 

**QUESTÃO 31** – Com base na resolução RDC nº 20/2006 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Compete ao responsável técnico estabelecer e implementar as medidas técnicas e organizacionais necessárias para garantir o cumprimento das diretrizes de proteção radiológica e a qualidade dos serviços prestados.
- B) Compete ao titular do serviço garantir que nenhum paciente seja submetido a uma exposição com as fontes radioativas sem que seja prescrita ou aprovada por um médico especialista em radioterapia.
- C) Compete à equipe de radioterapeutas prover o seguimento dos pacientes irradiados e avaliar os resultados do tratamento. O tempo de seguimento deve ser estabelecido no protocolo de atendimento do serviço, observando os critérios médicos.
- D) Compete ao supervisor de proteção radiológica elaborar, implementar e supervisionar o programa de monitoração individual e de área, e a manutenção dos registros gerados.
- E) Compete ao especialista de Física Médica conduzir o programa de controle da qualidade dos equipamentos, instrumentos e acessórios de radioterapia e dosimetria.

**QUESTÃO 32** – A Norma da CNEN 3.01 dispõe sobre os princípios gerais e requisitos básicos para a radioproteção das pessoas e do meio ambiente e para a segurança radiológica das fontes de radiação ionizante. Conforme essa Norma, é correto afirmar que:

- A) Uma mulher ocupacionalmente exposta que esteja amamentando deve notificar imediatamente esse fato ao seu empregador.
- B) Atividades que envolvam obtenção de imagens humanas para combate ao contrabando ou como ameaça à segurança não estão sujeitas à aprovação da CNEN, uma vez que são atividades muito específicas e para fins de segurança social.
- C) O processo de otimização exige a necessidade de atendimento aos princípios da justificação, limitação de dose ou quaisquer requisitos específicos do licenciamento da instalação e atividades.
- D) Os limites de dose anuais (dose efetiva) para corpo inteiro são de 10 mSv para indivíduo ocupacionalmente exposto e 1 mSv para indivíduo do público.
- E) No caso de mulheres grávidas, as condições de trabalho devem ser adaptadas em relação à exposição ocupacional a fim de assegurar que se dá ao embrião ou ao feto o mesmo nível geral de proteção que o requerido para os indivíduos ocupacionalmente expostos.

**QUESTÃO 33** – A Norma da CNEN 6.10 dispõe sobre os requisitos necessários para a segurança e a proteção radiológica em serviços de radioterapia. De acordo com essa Norma, é correto afirmar que:

- A) As salas de tratamento devem ser classificadas como áreas livres, onde não há restrições de acesso.
- B) O arquivo da documentação de proteção radiológica deve ser alocado em áreas controladas.
- C) As salas de comando com painéis de controle de fontes de radiação devem ser classificadas como áreas livres.
- D) Os quartos para internação de pacientes com implantes temporários de fontes seladas devem ser considerados áreas supervisionadas.
- E) O laboratório de preparo de material radioativo para uso em braquiterapia de baixa taxa de dose deve ser classificado como área livre.

**QUESTÃO 34** – Em dois estudos randomizados que compararam cisplatina + radioterapia concomitante *versus* cetuximabe + radioterapia em pacientes com câncer de orofaringe HPV+, qual foi o resultado do uso de cetuximabe + radioterapia?

- A) Diminuição na toxicidade aguda.
- B) Aumento do controle locorregional.
- C) Aumento da conformidade.
- D) Diminuição da sobrevida global.
- E) Não há diferenças no controle local e na sobrevida global.

**QUESTÃO 35** – Qual é o benefício da adição de terapia consolidativa local em pacientes com câncer de pulmão não pequenas células e oligometastático (três sítios de metástases ou menos)?

- A) Apenas melhora na sobrevida global.
- B) Apenas melhora na sobrevida livre de progressão.
- C) Não houve diferença significativa na sobrevida livre de progressão ou sobrevida global.
- D) Melhora na sobrevida livre de progressão e sobrevida global.
- E) Melhora na sobrevida livre de progressão, mas sem diferença na sobrevida global.

**QUESTÃO 36** – Qual dose é considerada o padrão de tratamento para linfoma indolente folicular e de zona marginal com base nos resultados do estudo FORT (randomizado de fase 3 e de não inferioridade)?

- A) 4 Gy em 2 frações.
- B) 10 Gy em 5 frações.
- C) 24 Gy em 12 frações.
- D) 30 Gy em 15 frações.
- E) 36 Gy em 18 frações.

**QUESTÃO 37** – Em relação ao meduloblastoma, qual das alternativas abaixo normalmente é considerada uma contraindicação para realizar a irradiação cranioespinhal (neuroeixo)?

- A) Ausência de células malignas no líquido.
- B) Ressecção cirúrgica completa.
- C) Histologia anaplásica.
- D) Derivação ventriculoperitoneal com válvula.
- E) Idade inferior a 3 anos.

**QUESTÃO 38** – Sobre a radioterapia no tratamento do câncer de próstata, considerando as diretrizes atuais e as evidências clínicas, é correto afirmar que:

- A) A radioterapia externa é a única modalidade de radioterapia utilizada no tratamento do câncer de próstata, excluindo qualquer forma de braquiterapia.
- B) A radioterapia de intensidade modulada (IMRT) é preferida em relação à radioterapia convencional devido à sua capacidade de reduzir a dose de radiação nos tecidos adjacentes, mas não é indicada para pacientes com câncer de próstata de alto risco.
- C) A combinação de radioterapia com terapia hormonal é recomendada para pacientes com câncer de próstata localizado de alto risco, pois melhora os resultados oncológicos e reduz a taxa de recidiva.
- D) A radioterapia é contraindicada em pacientes que já foram submetidos à prostatectomia radical, independentemente do status do PSA.
- E) A radioterapia não apresenta risco de efeitos colaterais a longo prazo, como disfunção sexual ou problemas urinários.

**QUESTÃO 39** – O bloqueio de qual órgão durante a irradiação de corpo total (TBI) melhora a sobrevida global após o transplante alogênico de medula óssea?

- A) Rins.
- B) Pulmões.
- C) Fígado.
- D) Coração.
- E) Testículos.

**QUESTÃO 40** – Criança, 14 anos, apresenta dores de cabeça. A ressonância magnética revela uma massa na pineal. A alfafetoproteína está acentuadamente elevada no soro e no líquido cefalorraquidiano. Esses achados são consistentes com qual diagnóstico?

- A) Germinoma puro intracraniano.
- B) Ependimoma.
- C) Cavernoma.
- D) Pineoblastoma.
- E) Tumor de células germinativas não germinomatoso.