

## LÍNGUA PORTUGUESA

## Texto para as questões de 1 a 10.

1 O pesquisador britânico e professor de neurociência e psicologia Matthew Walker apresentou em Vancouver, no Canadá, em 18/4/2019, o resultado de uma série de 4 pesquisas que ligam a privação do sono a inúmeros problemas de saúde, entre os quais se incluem tumores, mal de Alzheimer e ataques do coração.

7 O pesquisador diz que é hora de reivindicar o direito de dormir direito sem sentir vergonha ou ser chamado de preguiçoso. “É uma epidemia silenciosa que está se tornando rapidamente um dos maiores problemas de saúde pública do século 21”.

13 Segundo afirmou Walker em sua palestra no TED em Vancouver, homens que dormem apenas cinco horas por noite têm os testículos significativamente menores que os que dormem sete horas ou mais. E aqueles que dormem 16 com frequência apenas quatro ou cinco horas apresentam nível de testosterona que se equipara ao de homens dez anos mais velhos.

19 Fundador e criador do Centro de Ciência do Sono Humano em Berkeley, Walker disse também que há problemas no sistema reprodutivo feminino. Além disso, 22 dormir seis horas ou menos por noite afeta o cérebro e suas funções de memória e aprendizado e diminui em 70% as células do sistema imunológico.

25 “Nos últimos dez anos, aprendemos que a pessoa precisa dormir depois de aprender para não esquecer as memórias e também antes de aprender para preparar o 28 cérebro, que pode ser comparado a uma esponja seca prestes a ficar molhada de conhecimento. Caso a pessoa fique sem dormir, o circuito da memória no cérebro fica 31 molhado o tempo todo e não consegue absorver nada novo”, afirmou o professor.

Walker explicou que ondas cerebrais “grandes e 34 poderosas” se formam durante os estágios de sono profundo. “Funcionam como uma transferência de arquivos, de um reservatório vulnerável de memória curta para um armazenamento mais permanente no cérebro para protegê-la”, explicou.

40 A descoberta trouxe evidências em 2018 de que a piora no sono que experimentamos quando envelhecemos pode estar contribuindo para a falta de memória e até mesmo para o surgimento do Alzheimer.

43 Seu centro de pesquisa está desenvolvendo técnicas para melhorar o sono profundo e as soluções não estão nas pílulas para dormir.

46 O cientista mostrou também como dormir mal afeta até mesmo os genes. Em estudo com adultos saudáveis, as atividades dos genes foram distorcidas em decorrência de 49 pouco sono. A atividade de metade deles aumentou e a outra diminuiu. Os genes cuja atividade diminuiu estavam associados ao sistema imunológico e os genes cuja atividade 52 aumentou estavam ligados a inflamações, tumores e estresse.

Segundo Walker, dormir não pode ser considerado 55 um item de luxo porque é uma necessidade biológica inegociável. “Depreciar o ato de dormir nas nações industrializadas está tendo um impacto catastrófico na 58 saúde e na educação e segurança das crianças”, considera o pesquisador.

Folha de S. Paulo, Caderno B6, 23/4/2019 (com adaptações).

## QUESTÃO 1

O texto caracteriza-se como

- (A) descritivo, visto que nele predominam descrições de comportamentos humanos associados a inúmeros problemas de saúde.
- (B) dissertativo-argumentativo, no qual se defende a ideia de que problemas de memória podem ser curados por meio de terapias de sono profundo.
- (C) dissertativo-expositivo, porque nele se expõem as causas da privação de sono nas nações industrializadas.
- (D) dissertativo-informativo, visto que seu objetivo central é informar o público leitor dos prejuízos causados à saúde pela privação do sono.
- (E) narrativo, dada a presença de discurso direto e de fatos cronológicos que exemplificam os achados de uma pesquisa científica.

## QUESTÃO 2

Conclui-se da leitura do texto que

- (A) a privação do sono é uma das causas do envelhecimento precoce.
- (B) pessoas que dormem mais de seis horas por noite não desenvolvem mal de Alzheimer.
- (C) dormir sete horas ou mais por noite é importante para a saúde humana.
- (D) as pílulas para dormir são ineficazes para se atingir o estágio de sono profundo.
- (E) as nações industrializadas desconsideram a educação e a saúde das crianças.

## QUESTÃO 3

Assinale a alternativa correta acerca de aspectos linguísticos do texto.

- (A) Os vocábulos “têm” e “além” são acentuados graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- (B) Os vocábulos “piora” (linha 40) e “falta” (linha 41) são empregados no texto como verbos.
- (C) Na oração “entre os quais se incluem tumores, mal de Alzheimer e ataques do coração” (linhas 5 e 6), a partícula “se” indica que o sujeito é indeterminado.
- (D) Na linha 46, o vocábulo “como” introduz uma oração comparativa.
- (E) Na oração “considera o pesquisador” (linhas 58 e 59), o sujeito está posposto ao verbo.

**QUESTÃO 4**

Estariam mantidas a correção gramatical e a coerência do texto caso se substituísse

- (A) “que se equipara” (linha 17) por **equiparando**.
- (B) “há” (linha 20) por **existem**.
- (C) “Nos últimos dez anos” (linha 25) por **Fazem dez anos**.
- (D) “Caso” (linha 29) por **Se**.
- (E) “cuja” (linha 50) por **em que a**.

**QUESTÃO 5**

Assinale a alternativa em que os vocábulos apresentados substituem, respectivamente, com correção e de acordo com as ideias do texto, as formas verbais “reivindicar” (linha 7) e “Depreciar” (linha 56).

- (A) exigir / Menosprezar
- (B) requizar / Dizimar
- (C) solicitar / Ezaurir
- (D) retomar / Expiar
- (E) insistir / Recusar

**QUESTÃO 6**

Assinale a alternativa em que está correta a identificação da circunstância expressa pela oração destacada do texto.

- (A) “Segundo afirmou Walker em sua palestra no TED em Vancouver” (linhas 12 e 13) – tempo
- (B) “depois de aprender” (linha 26) – conformidade
- (C) “para não esquecer as memórias” (linhas 26 e 27) – finalidade
- (D) “Caso a pessoa fique sem dormir” (linhas 29 e 30) – modo
- (E) “porque é uma necessidade biológica inegociável” (linhas 55 e 56) – consequência

**QUESTÃO 7**

No que diz respeito à pontuação, estariam preservadas a correção gramatical e a coerência do texto caso fosse

- (A) inserida uma vírgula imediatamente após o termo “Walker” (linha 2).
- (B) inserido ponto final imediatamente após o vocábulo “menores” (linha 14), feito o devido ajuste de minúscula para maiúscula na letra inicial da palavra que inicia o novo período.
- (C) suprimida a vírgula empregada após o vocábulo “cérebro” (linha 28).
- (D) inserido o sinal de dois pontos imediatamente após a forma verbal “explicou” (linha 33).
- (E) inserida uma vírgula imediatamente após o termo “profundo” (linha 44).

**QUESTÃO 8**

Considerando os mecanismos de coesão no texto, assinale a alternativa em que há correta correspondência entre o termo ou a expressão destacados e o respectivo elemento de referência.

- (A) “os quais” (linha 5) – “tumores, mal de Alzheimer e ataques do coração” (linhas 5 e 6)
- (B) “os”, em “os que dormem” (linhas 14 e 15) – “homens” (linha 13)
- (C) “-la”, em “protegê-la” (linha 38) – “transferência de arquivos” (linhas 35 e 36)
- (D) “Seu” (linha 43) – “Alzheimer” (linha 42)
- (E) “deles” (linha 49) – “adultos saudáveis” (linha 47)

**QUESTÃO 9**

Assinale a alternativa em que é apresentada proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto: “Em estudo com adultos saudáveis, as atividades dos genes foram distorcidas em decorrência de pouco sono.” (linhas de 47 a 49).

- (A) **Em estudo com adultos saudáveis, observou as atividades dos genes onde foram distorcidas consequentemente de pouco sono.**
- (B) **Um estudo com adultos saudáveis, mostrou que as atividades dos genes sendo distorcidas em decorrência de pouco sono.**
- (C) **Um estudo com adultos saudáveis distorceu às atividades dos genes em decorrência de pouco sono.**
- (D) **Em um estudo com adultos saudáveis, observou-se, como consequência de pouco sono, uma distorção nas atividades dos genes.**
- (E) **Um estudo realizado com adultos saudáveis, as atividades dos genes distorceram face à pouco sono.**

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa correta no que se refere à correção gramatical e à adequação da linguagem do trecho apresentado à correspondência oficial.

- (A) Informamos-lhe que sua solicitação foi encaminhada à Direção de Pessoal desta Fundação para análise e pronunciamento.
- (B) Informo-lo que a reunião marcada com a Direção-Geral para 4/6/2019 foi transferida para 18/6/2019 as 15 horas.
- (C) Informo-o de que, passado cinco meses da publicação do resultado da avaliação de desempenho, não será possível pedir revisão da mesma.
- (D) Solicitamos que alguém dessa Gerência esteja presente na audiência pública sobre atenção a saúde à ser realizada em 6/7/2019, na Câmara de Vereadores.
- (E) Esclarecemos que não tem possibilidade de prorrogação do prazo estipulado para as inscrições no programa de incentivo funcional desta Fundação.

**LEGISLAÇÃO****QUESTÃO 11**

De acordo com a Constituição Federal de 1988 (CF), é(são) princípio(s) fundamental(is) da República brasileira

- (A) a soberania e a garantia do desenvolvimento nacional.
- (B) o respeito aos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (C) a redução da pobreza, da marginalização e das desigualdades sociais e regionais.
- (D) não ser obrigado a fazer ou a deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- (E) o respeito à privacidade, à intimidade e à inviolabilidade da pessoa humana.

**QUESTÃO 12**

Conforme a CF, não pode ser gratuito(a) o(a)

- (A) *habeas data*.
- (B) *habeas corpus*.
- (C) certidão de óbito.
- (D) mandado de segurança.
- (E) registro civil de nascimento.

**QUESTÃO 13**

Segundo a CF, é direito dos trabalhadores rurais e urbanos o(a)

- (A) remuneração do trabalho noturno majorada em dobro em relação à do diurno.
- (B) remuneração do serviço extraordinário superior, no máximo, em 50% à do normal.
- (C) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até cinco anos de idade em creches e pré-escolas.
- (D) gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um quarto a mais que o salário normal do período.
- (E) adicional de um terço na remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas.

**QUESTÃO 14**

O Estatuto do Idoso estabelece que é

- (A) permitida a cobrança de valores diferenciados pelos planos de saúde em razão da idade da pessoa.
- (B) vedado exigir o comparecimento do idoso enfermo perante os órgãos públicos, hipótese em que se admite o contato em sua residência ou por procurador, conforme o caso.
- (C) obrigatório o comparecimento pessoal do idoso enfermo junto ao posto de perícia médica do Instituto Nacional de Seguro Social (INSS), especificamente para expedição do laudo de saúde necessário à isenção tributária.
- (D) facultativo ao idoso internado o direito à acompanhante, cabendo ao profissional de saúde responsável pelo tratamento justificar por escrito a autorização e a necessidade.
- (E) garantido o fornecimento, a preços menores, de medicamentos, especialmente os de uso continuado, assim como de próteses, órteses e outros recursos relativos ao tratamento, à habilitação ou à reabilitação.

**QUESTÃO 15**

As entidades governamentais de atendimento ao idoso que descumprirem as determinações do Estatuto ficarão sujeitas, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal de seus dirigentes ou prepostos, à(s) seguinte(s) penalidade(s):

- (A) multa.
- (B) interdição de unidade e suspensão de programa.
- (C) afastamento provisório ou definitivo de seus dirigentes.
- (D) suspensão parcial ou total do repasse de verbas públicas.
- (E) proibição de atendimento a idosos, a bem do interesse público.

**QUESTÃO 16**

Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa correta.

- (A) O atendimento pré e pós-natal será realizado por profissionais da atenção terciária.
- (B) Nos casos de internação de criança ou adolescente, os estabelecimentos de atendimento à saúde deverão proporcionar condições para a permanência, em tempo integral, de ambos os pais ou responsáveis.
- (C) É recomendável que os casos de suspeita de castigo físico, de tratamento cruel ou degradante e de maus-tratos contra criança ou adolescente sejam encaminhados à Vara da Infância e da Juventude.
- (D) Os profissionais de saúde de referência da gestante garantirão sua vinculação, no último mês da gestação, ao estabelecimento mais próximo de sua residência para realização do parto.
- (E) Incumbe ao Poder Público proporcionar, no período pré e pós-natal, assistência psicológica à gestante e à mãe, inclusive as que desejam entregar os filhos para adoção e as que se encontrem presas.

**QUESTÃO 17**

Compete ao conselho fiscal da Fundação Hospital Municipal Getúlio Vargas

- (A) manifestar-se sobre os relatórios exarados pela diretoria executiva.
- (B) apreciar, alterar e aprovar o plano anual de atividades apresentado pela diretoria executiva.
- (C) apreciar e aprovar, até o dia 30 de abril de cada ano, o balanço financeiro, o relatório anual e as demais contas do exercício, apresentados pela diretoria executiva.
- (D) aprovar projetos de construção ou reforma em bens imóveis de propriedade da Fundação Hospital Municipal Getúlio Vargas, respeitadas as cautelas legais.
- (E) deliberar acerca de auxílios, doações, legados, dotações ou outras subvenções de pessoas físicas ou jurídicas, de direito público ou privado, com ou sem encargos.

**QUESTÃO 18**

À luz do Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa correta em relação à adoção.

- (A) Não pode ser feita por procuração.
- (B) Admite revogação, desde que justificada junto ao juízo.
- (C) Na falta dos pais, os avós e os irmãos do adotando poderão adotá-lo.
- (D) Toda pessoa, independentemente da idade, pode ser legalmente adotada.
- (E) Podem adotar os maiores de dezesseis anos de idade emancipados, independentemente do estado civil.

**QUESTÃO 19**

O conselho curador da Fundação Hospital Municipal Getúlio Vargas será composto por vários representantes, dentre eles:

- (A) três representantes dos empregados do quadro permanente da Fundação Hospital Municipal Getúlio Vargas.
- (B) um membro, dentre usuários da comunidade, eleito em audiência pública convocada pelo Conselho Municipal de Saúde.
- (C) um membro indicado pelo prefeito, dentre pessoas com conhecimento na área de gestão hospitalar.
- (D) três membros indicados pelo prefeito, dentre pessoas com conhecimento na área orçamentária e financeira.
- (E) um representante da Secretaria Municipal de Gestão Pública, indicado pelo prefeito municipal.

**QUESTÃO 20**

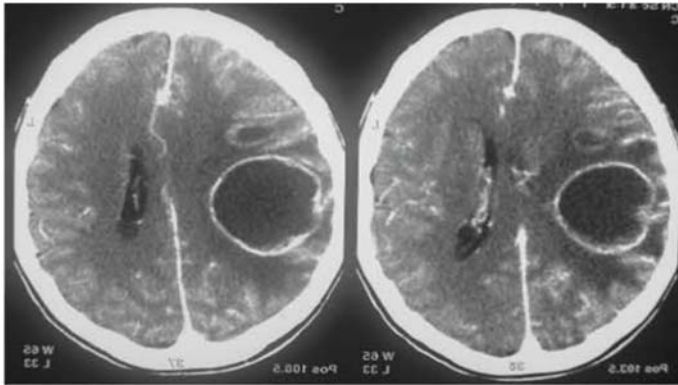
De acordo com a CF, as ações e os serviços públicos de saúde constituem um sistema único, que tem como uma de suas diretrizes o(a)

- (A) centralização da direção em uma esfera, no caso o governo federal.
- (B) rede regionalizada e sem hierarquia ou precedência.
- (C) atendimento integral, com prioridade para os serviços assistenciais.
- (D) participação da comunidade.
- (E) atendimento integral, com prioridade para as atividades emergenciais.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Texto para as questões de 21 a 23.

Um paciente de 32 anos de idade deu entrada no pronto-socorro com quadro de tosse e dor torácica de padrão pleural há cerca de um mês. Seu acompanhante refere que, há cinco dias, ele evoluiu com febre associada à cefaleia e, hoje, iniciou sonolência, afasia e hemiplegia à direita. O plantonista solicitou exames laboratoriais gerais, bem como tomografia computadorizada de crânio sem e com contraste. Após o resultado do exame de imagem mostrado a seguir, solicitou avaliação da neurocirurgia.



Mário G. Siqueira. *Tratado de neurocirurgia*. 1.<sup>a</sup> ed. 2016.

### QUESTÃO 21

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, o principal agente etiológico do quadro e sua provável origem.

- (A) *Streptococcus spp.* e via metastática
- (B) *Streptococcus spp.* e por contiguidade
- (C) *Staphylococcus spp.* e via hematogênica
- (D) *Staphylococcus spp.* e por contiguidade
- (E) *Haemophilus spp.* e via hematogênica

### QUESTÃO 22

Considerando esse caso hipotético e as características radiológicas do principal diagnóstico em questão, assinale a alternativa incorreta.

- (A) A ressonância magnética de crânio com contraste é o exame padrão-ouro para o diagnóstico.
- (B) Pelas características da tomografia, o estágio sugestivo da infecção do sistema nervoso central é de cerebrita tardia.
- (C) As imagens obtidas em difusão na ressonância magnética evidenciam um padrão de restrição da lesão.
- (D) A cápsula do abscesso pode apresentar hipossinal anelar em T2/Flair e discreto hipersinal em T1.
- (E) Na espectroscopia por ressonância magnética, os picos de acetato e succinato reforçam o diagnóstico de abscesso e afastam o de tumor cerebral.

### QUESTÃO 23

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta a melhor forma de tratamento para o paciente.

- (A) antibioticoterapia de amplo espectro por catorze dias, com controle laboratorial diário, e tomografia de crânio com contraste semanal
- (B) craniotomia para excisão da lesão, sem necessidade de antibiótico se houver remoção completa do conteúdo
- (C) coleta de pequena amostra de material por estereotaxia para cultura e posterior orientação da antibioticoterapia
- (D) excisão completa da lesão ou aspiração com agulha do conteúdo purulento intracapsular, seguida pelo uso de antibióticos endovenosos por catorze dias, empiricamente, até o resultado da cultura
- (E) excisão completa da lesão ou aspiração com agulha do conteúdo purulento intracapsular, seguida pelo uso de antibióticos endovenosos por seis a oito semanas, empiricamente, até o resultado da cultura

### QUESTÃO 24

O sistema ventricular representa um sítio cirúrgico bastante complexo, tendo em vista a sua localização profunda no encéfalo, entre outras características. Diante disso, a compreensão de sua anatomia é extremamente necessária para uma abordagem adequada. Considerando essas informações, assinale a alternativa correta acerca da anatomia do sistema ventricular.

- (A) O assoalho do corno temporal é formado medialmente pelo tálamo e lateralmente pelo fórnix.
- (B) O teto do átrio do ventrículo lateral possui como um de seus componentes o *tapetum* do corpo caloso.
- (C) A estria terminal é a estrutura que se encontra entre o fórnix e o tálamo, na qual o plexo coroide está aderido.
- (D) O teto do terceiro ventrículo estende-se do forame interventricular até os corpos mamilares.
- (E) A veia cerebral magna faz parte do teto do terceiro ventrículo, percorrendo o véu interpósito até o corpo da pineal.

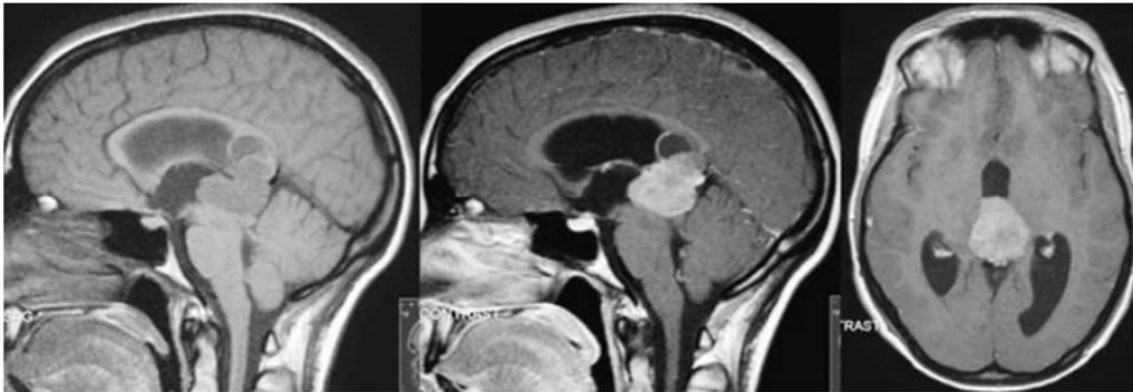
### QUESTÃO 25

A terceiroventriculostomia endoscópica tem se tornado uma importante opção terapêutica para determinados casos de hidrocefalia supratentoriais, tendo em vista sua eficácia e baixa morbidade para os pacientes candidatos. Ao realizar tal procedimento, a membrana de Liliequist é perfurada, comunicando duas cisternas subaracnóides. São elas a cisterna

- (A) quiasmática e a cisterna interpeduncular.
- (B) interpeduncular e a cisterna *ambiens*.
- (C) *ambiens* e a cisterna crural.
- (D) da lâmina terminal e a cisterna interpeduncular.
- (E) pré-pontina e a cisterna *ambiens*.

**Texto para as questões de 26 a 28.**

Um paciente de 28 anos de idade, previamente hígido, queixa-se de cefaleia de intensidade progressiva há duas semanas, associada a vômitos e à turvação visual. Ao exame físico, observa-se sonolência e desorientação, bem como papiledema à fundoscopia, paresia do olhar conjugado para cima e nistagmo em convergência. Traz consigo a ressonância magnética de crânio mostrada a seguir, que foi realizada após pedido de médico no posto de saúde.

**QUESTÃO 26**

Além da síndrome de hipertensão intracraniana, outra síndrome observada no quadro clínico do paciente é a de

- (A) Weber.
- (B) Benedikt.
- (C) Foville.
- (D) Wallenberg.
- (E) Parinaud.

**QUESTÃO 27**

O diagnóstico mais provável para esse caso hipotético é o de

- (A) meningioma.
- (B) pineoblastoma.
- (C) pineocitoma.
- (D) germinoma.
- (E) coriocarcinoma.

**QUESTÃO 28**

Considerando que tenha sido indicada a ressecção microcirúrgica da lesão e, no preparo cirúrgico do paciente, o cirurgião tenha optado por deixá-lo sentado, assinale a alternativa que apresenta a característica mais temida nesse tipo de posicionamento.

- (A) hemorragia de Duret
- (B) lesão de plexo braquial
- (C) lesão de nervo ciático
- (D) embolia aérea
- (E) hematoma subdural agudo

**QUESTÃO 29**

A ressonância magnética é um dos exames de imagem mais importantes para a identificação de lesões, bem como para o planejamento da abordagem cirúrgica. Acerca desse exame e de seus achados, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A hemorragia subaracnóidea é mais bem visualizada na ponderação FLAIR.
- (B) Na sequência T1W1, espera-se um sinal hipointenso para lesões com alto teor de gordura.
- (C) A sequência STIR (*Short Tau Inversion Recovery*) é uma boa ponderação para visualização de edema ósseo, auxiliando na cronologia de fraturas da coluna vertebral.
- (D) São contra-indicações para a realização da ressonância magnética o uso de implante coclear, o uso de marca-passo cardíaco e a instalação de *stents* nas seis semanas antecedentes ao exame.
- (E) A nefrotoxicidade do contraste gadolínico é menor que a do contraste iodado.

**QUESTÃO 30**

Um paciente hipertenso de 64 anos de idade foi internado devido a quadro de AVC hemorrágico não cirúrgico. Após 48 horas do íctus, foi realizada ressonância magnética de crânio de controle, sem aumento da lesão.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta as características esperadas quanto à intensidade do sinal hemático nas ponderações T1 e T2, respectivamente.

- (A) iso-intenso e hiper-intenso
- (B) hiper-intenso e hiper-intenso
- (C) hiper-intenso e hipointenso
- (D) hipointenso e hipointenso
- (E) iso-intenso e hipointenso

**QUESTÃO 31**

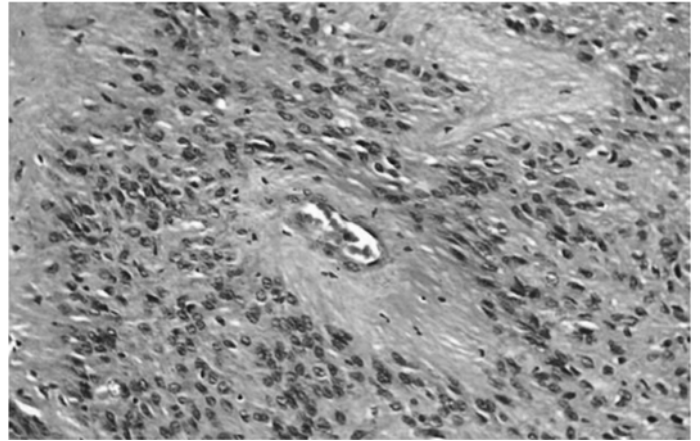
A craniotomia frontotemporo-esfenoidal, mais conhecida como pterional, representa o acesso transcraniano mais utilizado na neurocirurgia devido à sua praticidade e ampla exposição às mais variadas lesões neurocirúrgicas. A respeito dessa modalidade de craniotomia, assinale a alternativa correta.

- (A) O primeiro orifício de trepanação em geral se localiza posteriormente à sutura frontozigomática e inferiormente à linha temporal superior.
- (B) Um dos referenciais para a craniotomia pterional é o eurio (ponto craniométrico).
- (C) Esse acesso não permite uma boa exposição de aneurismas localizados na circulação anterior, como os de cerebral média.
- (D) A dissecação interfacial tem como principal objetivo evitar lesões no ramo frontal do nervo trigêmeo.
- (E) O ptério é o ponto craniométrico formado pela sutura coronal, pela sutura escamosa, pela sutura frontoesfenoidal e pela sutura da linha temporal superior.

**QUESTÃO 32**

De acordo com a nova classificação dos tumores cerebrais da Organização Mundial de Saúde (OMS), assinale a alternativa correta.

- (A) Os astrocitomas anaplásicos com perfil genético IDH1/2 apresentam pior prognóstico que o perfil genético tipo IDH “selvagem”.
- (B) Nos glioblastomas IDH “selvagem”, a mudança genética mais comumente observada é uma deleção no gene EGFR.
- (C) Os ependimomas de fossa posterior podem ser caracterizados pelo perfil genético RELN fusão-positivo, apresentando desfecho clínico desfavorável.
- (D) Os oligodendrogliomas IDH-mutante são caracterizados por apresentar um perfil genético com codeleção 1p/19q.
- (E) Os glioblastomas IDH-mutante são mais frequentes que os do tipo IDH “selvagem”.

**QUESTÃO 33**

Com base na imagem acima, o diagnóstico mais provável é o de

- (A) glioblastoma.
- (B) xantastrocitoma pleomórfico.
- (C) ependimoma.
- (D) astrocitoma pilocítico.
- (E) oligodendroglioma.

**QUESTÃO 34**

Um paciente com queixa de dor ocular e proptose progressivas em olho direito há três meses, associadas à diplopia, realizou ressonância magnética de órbitas, que evidenciou lesão expansiva localizada no espaço intraorbitário.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) O paciente apresenta o sintoma mais comum de uma lesão expansiva intraorbitária, que é a dor ocular.
- (B) Caso o diagnóstico seja de glioma de nervo óptico, o paciente pode apresentar neurofibromatose tipo 2.
- (C) Se a lesão for restrita ao espaço intraorbitário, o diagnóstico de hemangioma cavernoso é o mais provável.
- (D) Deve-se investigar possível lesão secundária, pois as metástases são os tumores da órbita secundários mais frequentes.
- (E) Em se considerando a possibilidade de tumor primário, o esteseuroblastoma é o mais comum.

**Texto para as questões 35 e 36.**

Uma paciente de 62 anos de idade, com queixa de cefaleia há seis meses, evoluindo, há uma semana, com hemiparesia à esquerda (confirmada ao exame físico, com força grau III em membro inferior e grau IV em membro superior), realizou ressonância magnética de crânio com contraste, que evidenciou lesão intradural, extra-axial, localizada na convexidade frontal direita, medindo 5 cm de diâmetro, com intenso realce pelo meio de contraste e compressão do parênquima cerebral adjacente. Foi então submetida à ressecção da lesão, sendo o material encaminhado para análise histopatológica e imuno-histoquímica.

**QUESTÃO 35**

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o marcador que mais auxilia no diagnóstico diferencial entre meningioma e hemangiopericitoma.

- (A) vimentina
- (B) proteína S-100
- (C) antígeno epitelial de membrana (EMA)
- (D) citoqueratina
- (E) proteína glial fibrilar ácida

**QUESTÃO 36**

Na descrição do procedimento, o cirurgião relatou que a ressecção tumoral em sua porção intradural foi completa. Entretanto, não foi retirada ou coagulada a dura-máter onde o tumor estava aderido. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta o grau de ressecção alcançado nessa situação hipotética de acordo com a classificação de Simpson.

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IVa
- (E) IVb

**QUESTÃO 37**

A radioterapia utiliza diferentes formas de radiação ionizante para o tratamento de câncer e de doenças benignas de forma segura e eficiente. Tendo em vista os conceitos básicos acerca dessa terapêutica, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Os efeitos da radiação dividem-se em três fases, sendo que a fase de retardo precoce ocorre durante o tratamento (secundária ao edema).
- (B) Os efeitos da radiação podem induzir a formação de novos tumores, como gliomas e meningiomas.
- (C) A radiocirurgia estereotáxica é bastante útil no tratamento de lesões bem circunscritas com diâmetros inferiores a 2,5 a 3 cm.
- (D) As malformações arteriovenosas são as lesões clássicas para as quais a radiocirurgia representa o tratamento mais adequado, desde que tenham menos que 3 cm.
- (E) Dentre os tipos de mielopatia por radiação, o tipo 4 é o relatado com maior frequência, sendo caracterizado por mielopatia crônica e progressiva.

**QUESTÃO 38**

A síndrome do túnel do carpo é a neuropatia compressiva mais frequente nos membros superiores. Ela é caracterizada pela compressão do nervo mediano em seu trajeto pelo túnel do carpo na região do punho. Com relação à anatomia dessas estruturas, assinale a alternativa correta.

- (A) O túnel do carpo contém os tendões dos músculos extensores dos dedos.
- (B) Seu assoalho é formado pelos ossos pisiforme e escafoide e os ossos hamato e trapézio não constituem esse segmento.
- (C) Após sua passagem pelo túnel do carpo, o nervo mediano emite seu ramo cutâneo palmar.
- (D) Antes de penetrar o túnel do carpo, o nervo mediano situa-se abaixo dos tendões do músculo palmar longo e do músculo flexor radial do carpo.
- (E) O teto do túnel do carpo é composto pelo ligamento transversal do carpo.

**QUESTÃO 39**

Os tumores primários da coluna vertebral são lesões raras, representando até 13% dos tumores ósseos. Apesar disso, seu diagnóstico precoce é de suma importância, pois há impacto direto na chance de cura do doente. No que se refere a esses tumores, assinale a alternativa correta.

- (A) Tanto na faixa etária pediátrica quanto na faixa etária adulta os tumores primários da coluna em geral possuem comportamento benigno.
- (B) A queixa clínica mais comum está relacionada à paresia, que deve ser sempre investigada com exame de imagem.
- (C) Dentre os tumores benignos, o tumor de células gigantes é a lesão tumoral mais frequente.
- (D) O sarcoma de Ewing é o mais comum ente encontrado na região sacral.
- (E) Apesar de ser lesão benigna, a ressecção cirúrgica deve ser indicada quando a suspeita for de hemangioma vertebral, tendo em vista o potencial de malignização do tumor.

**QUESTÃO 40**

Quanto ao uso histológico de marcadores tumorais em neurocirurgia, assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de suspeita de ependimoma, a presença de proteína glial fibrilar ácida afasta o diagnóstico.
- (B) A proteína S-100 é útil para distinguir as células de Schwann das células perineurais.
- (C) A cadeia beta da gonadotropina coriônica humana ( $\beta$ -hCG) está presente em tumores da região pineal, sendo positiva na maioria dos casos de germinoma puro.
- (D) A cromogranina é uma coloração neuroendócrina utilizada na identificação de tumores neuronais e pineais.
- (E) Os valores de alfafetoproteína (AFP) encontram-se baixos nos tumores do seio endodérmico e elevados nos carcinomas de células embrionárias.