



**CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFPA**  
EDITAL Nº 02 – EBSEH – ÁREA MÉDICA  
NÍVEL SUPERIOR – MANHÃ

**MÉDICO – NEUROCIURGIA**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**COMPOSIÇÃO DO CADERNO  
DE QUESTÕES**

Língua Portuguesa 01 a 10

Raciocínio Lógico e Matemático 11 a 15

Legislação Aplicada à EBSEH 16 a 20

Legislação Aplicada ao SUS 21 a 25

Conhecimentos Específicos 26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o emprego corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas. A Folha de Respostas deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

Gabarito Rascunho  
CONCURSO PÚBLICO 01/2016 – EBSEH/CH-UFGA

|         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Questão | 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 |
| Resp.   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Questão | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| Resp.   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Zygmunt Bauman: Estamos isolados em rede?

“As relações humanas não são mais espaços de certeza, tranquilidade e conforto espiritual. Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso, prometem uma ansiedade perpétua e uma vida em estado de alerta. Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman

Em tempos líquidos, a crise de confiança traz consequências para os vínculos que são construídos. Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura que nos protege e, ao mesmo tempo, nos expõe. É isso mesmo?

O sociólogo polonês Zygmunt Bauman, em seu livro *Medo líquido*, diz que estamos fragilizando nossas relações e, diante disso, nos contactamos inúmeras vezes, seja qual for a ferramenta digital que usamos, acreditando que a quantidade vai superar a qualidade que gostaríamos de ter.

Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais. Por que isso acontece? Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação? Talvez sim, afinal a conexão com a rede, muitas vezes, se dá em momentos de isolamento real. O sociólogo, então, aponta que, quanto mais ampla a nossa rede, mais comprimida ela está no painel do celular. “Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias, esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade”, aponta ele.

E já que as novas sociabilidades, aumentadas pelas pequenas telas dos dispositivos móveis, nos impedem de formar fisicamente as redes de parcerias, Bauman diz que apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas”.

A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida, parece que participa de tudo, mas os habitantes

dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los. Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção porque se estranha a formação de redes de parceria reais. “Para vínculos humanos, a crise de confiança é má notícia. De clareiras isoladas e bem protegidas, lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada e a máscara rígida que precisam ser usadas na imensidão do mundo lá fora, duro e competitivo, as ‘redes’ de vínculos humanos se transformam em territórios de fronteira em que é preciso travar, dia após dia, intermináveis conflitos de reconhecimento.”

(<http://www.fronteiras.com/artigos/zygmunt-bauman-estamos-isolados-em-rede>)

## QUESTÃO 01

De acordo com o texto, para o sociólogo Zygmunt Bauman, as relações humanas modernas

- (A) estão em eterna crise de confiança, pois as redes substituíram o contato face a face, gerando, assim, maior conforto espiritual.
- (B) são líquidas porque duram muito tempo e priorizam a qualidade ao invés da quantidade.
- (C) buscam, atualmente, enfrentar os problemas cotidianos, eliminando os conflitos de reconhecimento.
- (D) são aumentadas pelas telas de celulares, ganhando cada vez mais espaço e sendo concretizadas no espaço físico.
- (E) constituem-se pela liquidez e ansiedade e prezam pela quantidade em lugar da qualidade, fato que se expressa pelas relações em rede.

## QUESTÃO 02

Segundo o texto, para Zygmunt Bauman, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais porque,

- (A) nas redes, o homem encontra um espaço de lealdade.
- (B) possivelmente, os relacionamentos em rede trazem o desejo de aproximação em momentos de isolamento.
- (C) quanto menor são as telas dos celulares, mais numerosas são suas redes de relacionamentos.
- (D) em uma rede, sempre há celulares disponíveis para enviar e receber mensagens instantaneamente.
- (E) com frequência, a liquidez do mundo moderno corrói a vida.

**QUESTÃO 03****Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em: “[...] os toques de alarme nunca vão parar de soar.” - Zygmunt Bauman [...]”, o travessão é utilizado para introduzir um discurso indireto.
- (B) Em “[...] Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais [...]”, a vírgula é utilizada para separar termos de mesma função morfossintática.
- (C) Em “[...] conforme vemos no excerto: ‘mas os habitantes dessa atual modernidade, na verdade, fogem dos problemas em vez de enfrentá-los’ [...]”, os dois pontos são utilizados para apresentar um aposto enumerador.
- (D) Em “[...] Preferimos investir nossas esperanças em ‘redes’ em vez de parcerias [...]”, as aspas da palavra “redes” são utilizadas para criar uma ironia pelo autor do texto.
- (E) Em “[...] lugares onde se esperava retirar (enfim!) a armadura pesada [...]”, os parênteses são utilizados para inserir uma explicação do que foi apresentado anteriormente.

**QUESTÃO 04**

**Na frase: “[...] Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes.[...]”, o termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo gramatical ou alteração de sentido, por**

- (A) conquanto.  
 (B) porquanto.  
 (C) contudo.  
 (D) pois.  
 (E) todavia.

**QUESTÃO 05****Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] traz consequências para os vínculos que são construídos [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção integrante.
- (B) Em “[...] acreditando que a quantidade vai superar a qualidade [...]”, o termo em destaque tem função de pronome relativo.
- (C) Em “[...] Bauman diz que apelamos [...]”, o termo em destaque tem função de partícula expletiva ou de realce.
- (D) Em “[...] A liquidez do mundo moderno esvai-se pela vida [...]”, o termo em destaque tem função de índice de indeterminação do sujeito.
- (E) Em “[...] se sentem seguros somente se conectados a essas redes. [...]”, o termo em destaque tem função de conjunção condicional.

**QUESTÃO 06****Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] Bauman diz que, nesses tempos líquidos modernos, os homens precisam e desejam que seus vínculos sejam mais sólidos e reais.[...]”, os dois termos em destaque introduzem orações subordinadas substantivas objetivas diretas.
- (B) Em “[...] Quando as manifestações vão para as ruas, elas chamam a atenção [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração subordinada adverbial causal.
- (C) Em “[...] Seriam as novas redes de relacionamento que são formadas em espaços digitais que trazem a noção de aproximação [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) Em “[...] Estamos em rede, mas isolados dentro de uma estrutura [...]”, a oração em destaque classifica-se como oração coordenada sindética alternativa.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares disponíveis para enviar e receber mensagens de lealdade [...]”, o termo em destaque introduz uma oração subordinada adverbial consecutiva.

**QUESTÃO 07****Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em “[...] Em lugar de oferecerem o ambicionado repouso [...]”, o termo em destaque é um substantivo, pois está precedido de artigo.
- (B) Em “[...] transformaram-se numa fonte [...]”, o termo em destaque é resultante da aglutinação vocabular da preposição “em” com o artigo indefinido “uma”.
- (C) Em “[...] um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas [...]”, haveria erro gramatical ao se inserir a preposição “de” imediatamente antes da palavra “expectativas”.
- (D) Em “[...] Os sinais de aflicção nunca vão [...]”, os termos em destaque formam uma locução adverbial.
- (E) Em “[...] esperando que em uma rede sempre haja celulares [...]”, o termo em destaque é um adjetivo.

**QUESTÃO 08**

Na frase “[...] Em vez disso, transformaram-se numa fonte prolífica de ansiedade. [...]”, o termo “prolífica” pode ser trocado, sem gerar alteração de sentido, por

- (A) fecunda.
- (B) lógica.
- (C) coerente.
- (D) alternativa.
- (E) infértil.

**QUESTÃO 09**

Na frase “[...] Os sinais de aflição nunca vão parar de piscar, os toques de alarme nunca vão parar de soar. [...]”, os verbos em destaque estão flexionados no

- (A) pretérito perfeito do indicativo.
- (B) futuro do presente do indicativo.
- (C) futuro do pretérito do indicativo.
- (D) futuro do pretérito do subjuntivo.
- (E) presente do indicativo.

**QUESTÃO 10**

Em “[...] apelamos, então, para a quantidade de novas mensagens, novas participações, para as manifestações efusivas nessas redes sociais digitais. Tornamo-nos, portanto, seres que se sentem seguros somente se conectados a essas redes. Fora delas os relacionamentos são frágeis, superficiais, “um cemitério de esperanças destruídas e expectativas frustradas” [...]”, o termo em destaque se refere

- (A) às novas mensagens.
- (B) às novas participações.
- (C) às manifestações efusivas.
- (D) às redes sociais digitais.
- (E) às expectativas frustradas.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Um grupo de 200 pessoas respondeu a uma pesquisa sobre a preferência entre dois produtos. Dessas pessoas, 160 optaram pelo produto X e 80 pessoas optaram pelo produto Y. Sabendo que todas as 200 pessoas optaram por pelo menos um dos produtos, qual foi a porcentagem de pessoas que optou apenas pelo produto X?

- (A) 40%.
- (B) 50%.
- (C) 60%.
- (D) 70%.
- (E) 80%.

**QUESTÃO 12**

Uma mulher comprou uma blusa que custava R\$ 200,00. Como ela pagou à vista, recebeu um desconto de 15% no valor total da blusa. Então, qual foi o valor pago por essa mulher?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 160,00.
- (C) R\$ 165,00.
- (D) R\$ 170,00.
- (E) R\$ 185,00.

**QUESTÃO 13**

Considere uma sequência de números pares consecutivos iniciada pelo número 12. Qual é a diferença entre o oitavo e o quinto termos?

- (A) 8
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

**QUESTÃO 14**

Um jarro que estava cheio de suco foi esvaziado para  $\frac{2}{7}$  de sua capacidade, restando 300 ml de suco nele. Qual era a capacidade total desse jarro?

- (A) 1050 ml.
- (B) 1000 ml.
- (C) 950 ml.
- (D) 900 ml.
- (E) 850 ml.

**QUESTÃO 15**

**A negação de “Todos os alunos vão gabaritar a prova de matemática” é**

- (A) “Todos os alunos não vão gabaritar a prova de matemática”.
- (B) “Nenhum aluno vai gabaritar a prova de matemática”.
- (C) “Existe apenas um aluno que não vai gabaritar a prova de matemática”.
- (D) “Existe apenas um aluno que vai gabaritar a prova de matemática”.
- (E) “Existem alunos que não vão gabaritar a prova de matemática”.

**LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH****QUESTÃO 16**

**Assinale a alternativa correta, conforme a Lei nº 12.550/2011.**

- (A) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde de competência da EBSEERH estarão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde – SUS, vedado, em qualquer hipótese, o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde.
- (B) Não se admite, em qualquer hipótese, a cessão de servidores de outras entidades à EBSEERH.
- (C) A EBSEERH tem personalidade jurídica de direito privado e é vinculada ao Ministério da Saúde.
- (D) A EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (E) É indispensável a licitação para a contratação da EBSEERH, pela administração pública, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

**QUESTÃO 17**

**Referente à administração e ao funcionamento da EBSEERH, assinale a alternativa correta. Conforme as disposições da Lei nº 12.550/2011,**

- (A) o lucro líquido da EBSEERH será revertido em favor da União.

- (B) o regime de pessoal permanente da EBSEERH será o celetista.
- (C) não se admite a contratação pela EBSEERH de pessoal por tempo determinado.
- (D) a EBSEERH será administrada por um Diretor não remunerado.
- (E) ato do Congresso Nacional aprovará o estatuto da EBSEERH.

**QUESTÃO 18**

**Nos termos do Decreto nº 7.661/2011, cabe ao Conselho Fiscal, EXCETO**

- (A) fiscalizar, por qualquer de seus membros, os atos dos administradores e verificar o cumprimento dos seus deveres legais e estatutários.
- (B) opinar sobre o relatório anual da administração e demonstrações financeiras do exercício social.
- (C) opinar sobre a modificação do capital social, planos de investimento ou orçamentos de capital, transformação, incorporação, fusão ou cisão.
- (D) opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições.
- (E) denunciar, por qualquer de seus membros, os erros, fraudes ou crimes que descobrirem, e sugerir providências úteis.

**QUESTÃO 19**

**A respeito dos órgãos de fiscalização previstos no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os órgãos de fiscalização da EBSEERH são o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva.
- (B) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de dois anos, contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (C) Em caso de renúncia, falecimento ou impedimento de um membro efetivo, o Conselho Fiscal é dissolvido.
- (D) Auditores internos podem cumular função de gestão da EBSEERH.
- (E) A Auditoria Interna não possui autorização para acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas relevantes à execução de suas ações de controle, devendo requerer tal acesso, quando necessário, ao juiz competente.

**QUESTÃO 20**

A respeito do órgãos de administração previstos no Regimento Interno da EBSERH, assinale a alternativa correta.

- (A) O órgão de orientação superior da EBSERH é a Comissão de Controle Interno.
- (B) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será indeterminado, sendo esses membros demitidos a qualquer tempo pelo Presidente.
- (C) O Presidente da EBSERH não poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração, ainda que interinamente.
- (D) Compete ao Conselho de Administração da EBSERH aprovar os planos e relatórios anuais de cada Diretoria da EBSERH.
- (E) As deliberações do Conselho de Administração somente serão tomadas por maioria qualificada.

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS****QUESTÃO 21**

De acordo com o que dispõe a Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei, participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) É vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantidos mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (E) A previdência social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinado a assegurar os direitos relativos à saúde, educação, moradia e também à seguridade e assistência social.

**QUESTÃO 22**

De acordo com o que dispõe a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, acerca da Organização dos Conselhos de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) O número de conselheiros dos Conselhos de Saúde será definido pelo chefe do executivo de cada ente federativo e constituído por meio de decreto.
- (B) As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas da seguinte forma: 25% de entidades e movimentos representativos de usuários; 25% de entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde; 50% de representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos.
- (C) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- (D) As funções do membro do Conselho de Saúde são de relevância pública e serão remuneradas, por meio de subsídio, correspondente a 67% do teto remuneratório do Poder Legislativo correspondente.
- (E) A representação nos segmentos é autônoma e independente em relação aos demais segmentos que compõem o Conselho, por isso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do SUS, ou como prestador de serviços de saúde, pode ser representante dos(as) Usuários(as) ou de Trabalhadores(as).

**QUESTÃO 23**

De acordo com o que estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a pactuação das diretrizes gerais para a composição da RENASES (Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde) será de competência

- (A) exclusiva do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (B) comum entre o Ministro da Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde – CONASEMS.
- (C) exclusiva do Presidente da República.
- (D) exclusiva da Comissão Intergestores Tripartite – CIT.
- (E) exclusiva da Comissão Intergestores Bipartite – CIB.

**QUESTÃO 24**

Conforme estabelece o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio de

- (A) Lei Complementar de âmbito Nacional.
- (B) resolução do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de Decreto Estadual dos entes federativos envolvidos.
- (C) decreto do Ministério da Saúde, após ser aprovado por meio de resolução dos governadores dos entes federativos envolvidos.
- (D) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde.
- (E) Contrato de Gestão Concorrente, mediante licitação na modalidade concorrência.

**QUESTÃO 25**

De acordo com o que dispõe a Lei Orgânica da Saúde - Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- (A) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- (B) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- (C) Entende-se por vigilância epidemiológica um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (D) A execução de ações de saúde do trabalhador, especialmente no que se refere à assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho, por tratar-se de matéria de competência da seguridade social, não está no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (E) Os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam, de modo que não se aplica aos consórcios administrativos intermunicipais o princípio da direção única.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Em relação ao Desenvolvimento Embrionário do Sistema Nervoso Central Humano, assinale a alternativa correta.

- (A) A medula espinhal é formada a partir de um espessamento de partes centrais do tubo neural.
- (B) Os ventrículos originam-se a partir das cavidades contidas nas paredes laterais do tubo neural.
- (C) A lâmina posterior torna-se a porção motora da substância cinzenta e a lâmina anterior, a porção sensitiva.
- (D) A bainha de mielina desenvolve-se por volta do nono mês de gestação nas raízes sensitivas e motoras.
- (E) Em torno da quinta semana, o rombencéfalo divide-se em metencéfalo (ponte, cerebelo e quarto ventrículo) e mielencéfalo (medula oblonga ou bulbo).

**QUESTÃO 27**

Em relação aos Marcadores Tumorais em Neurocirurgia, assinale a alternativa correta.

- (A) A 06-metilguanina-DNA metiltransferase (MGMT) age como um potente agente inibidor da transcrição de proteínas. Sua ação ocorre em tecidos normais, com grande toxicidade como efeito colateral.
- (B) A 06-metilguanina-DNA metiltransferase (MGMT) é um grupo de seis proteínas, entre elas a MGMT-1 e a MGMT-2, que atuam no metabolismo oxidativo do organismo.
- (C) A 06-metilguanina-DNA metiltransferase (MGMT) é uma proteína suicida que catalisa a transferência de um grupo metil da posição 06 da guanina para uma cisteína, promovendo o reparo do DNA.
- (D) A 06-metilguanina-DNA metiltransferase (MGMT) sofre mutação e promove diminuição da produção de NADPH e aumento da HIF-1 alfa, que estão relacionados com efeitos pró-oncogênicos.
- (E) A 06-metilguanina-DNA metiltransferase (MGMT) é uma alteração cromossômica relacionada com melhor prognóstico do tratamento tumoral.

**QUESTÃO 28**

Em relação à radioterapia para o paciente neurocirúrgico, os sistemas de radiocirurgia desenvolvidos até o momento possuem características técnicas em comum. Referente ao exposto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Dentre essas características técnicas, destacam-se tratamentos com múltiplas doses de irradiação para aumentar o efeito radiobiológico do procedimento.
- (B) Dentre essas características técnicas, destaca-se a aplicação de um arco estereotáxico rígido, fixado na calota craniana do paciente, para localização do alvo.
- (C) Dentre essas características técnicas, destaca-se o tratamento de alvos com volumes pequenos para minimizar volume de tecido normal irradiado.
- (D) Dentre essas características técnicas, destaca-se a utilização de múltiplos feixes convergentes em um isocentro, para se criar um alto gradiente de dose.
- (E) Dentre essas características técnicas, destaca-se o uso de uma única fração de irradiação para aumentar o efeito radiobiológico do procedimento.

**QUESTÃO 29**

Um paciente do sexo masculino, 57 anos, com exames demonstrando disfunção hipofisária, na ressonância magnética de encéfalo, apresenta um tumor heterogêneo localizado no osso esfenoide. Como principal hipótese diagnóstica, temos o craniofaringioma. Em relação ao assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) As opções de tratamento do craniofaringioma são assunto controverso. Após a abordagem cirúrgica, ocorrem recidivas, causando morbimortalidades e queda de qualidade de vida desses pacientes.
- (B) A terapia combinada (químio e radioterapia) visa aumentar as chances de cura, uma vez que reduz a ocorrência de recidiva.
- (C) As opções terapêuticas para craniofaringioma são a cirurgia, a quimioterapia, além da aplicação de radioterapia paliativa.
- (D) Em geral, a cirurgia consegue a ressecção completa do tumor preservando as funções neurológicas, visuais e endócrinas desses pacientes.
- (E) As sequelas endócrinas acometem geralmente os adultos. Deficiências hipotalâmicas em graus variados, além de obesidade hipotalâmica, são complicações frequentes.

**QUESTÃO 30**

Em relação à neurrorradiologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos aneurismas da bifurcação da artéria cerebral média, a hemorragia subaracnoide pode apresentar o formato de uma seta, com a haste e a ponta da seta representando sangue na porção horizontal da fissura sylviana e na região opercular frontotemporal.
- (B) O “dot sign” ou sinal do ponto é um dos sinais precoces de infarto cerebral agudo. Corresponde a uma hiperdensidade puntiforme, na tomografia computadorizada, localizada na fissura sylviana.
- (C) O “hot nose sign” é um sinal característico da morte cerebral. É definido pela presença de atividade precoce e aumentada de radiofármaco nos exames de medicina nuclear na região nasofaríngea.
- (D) O sinal do “sorvete” do osso temporal representa o aspecto anormal da articulação incudomaleolar à tomografia computadorizada do osso temporal, observado em pacientes portadores de Arterite Temporal.
- (E) O sinal da roda de carroça (“spoke wheel sign”) refere-se ao aspecto angiográfico característico encontrado nos Meningiomas. O aspecto é de múltiplas pequenas artérias com disposição radial a partir de uma artéria nutridora dominante.

**QUESTÃO 31**

Em relação às recomendações do pré-operatório de um paciente de neurocirurgia eletiva, em especial o eletrocardiograma (ECG), assinale a alternativa correta.

- (A) Recomendações para solicitação de ECG pré-operatório: suspeita de valvulopatias com manifestações clínicas importantes.
- (B) Recomendações para solicitação de ECG pré-operatório: pacientes com episódio recente de dor torácica isquêmica ou considerados de alto risco.
- (C) Recomendações para solicitação de ECG pré-operatório: pacientes com insuficiência cardíaca sem avaliação prévia.
- (D) Recomendações para solicitação de ECG pré-operatório: pacientes com indicação do exame, com base nas diretrizes vigentes, independente do procedimento cirúrgico eletivo.
- (E) Recomendações para solicitação de ECG pré-operatório: pacientes com história ou propedêutica sugestivas de doenças cardiorrespiratórias.

**QUESTÃO 32**

**Em relação ao tratamento de metástases cerebrais, assinale a alternativa correta.**

- (A) Existem benefícios no tratamento cirúrgico em comparação com a radioterapia, no tratamento de pacientes com metástases cerebrais.
- (B) A radiocirurgia associada à radioterapia holocraniana não causa piora significativa da cognição quando comparada com a radiocirurgia isolada.
- (C) A radiocirurgia associada à radioterapia holocraniana reduz a possibilidade de recorrência tumoral local e o aparecimento de novas lesões encefálicas.
- (D) A radiocirurgia associada à radioterapia holocraniana está associada a uma melhora significativa na qualidade de vida.
- (E) A radiocirurgia associada à radioterapia holocraniana aumenta o tempo de independência funcional em relação à radiocirurgia isolada.

**QUESTÃO 33**

**Em relação a um paciente com traumatismo crânioencefálico, com suspeita de Lesão Axonal Difusa (LAD), assinale a alternativa correta.**

- (A) LAD Levemente Grave: estado de coma prolongado mais do que 24 horas sem sinais proeminentes do tronco cerebral e a recuperação clínica é frequentemente incompleta nos pacientes sobreviventes. Pode evoluir para óbito em 24% dos casos.
- (B) LAD Moderada: coma maior do que 24 horas, associado com sinais de acometimento do tronco cerebral e do cerebelo. Pode evoluir para óbito em 51% dos casos.
- (C) LAD Leve: estado de coma pós-traumático no intervalo de tempo que pode variar de 6 a 24 horas, déficit neurológico, neuropsicológico e distúrbio de memória podem estar presentes. Pode evoluir para óbito em 15% dos casos.
- (D) LAD Grave: estado de coma arresposivo, com duração de mais de 6 horas, sem reflexos de tronco cerebral, sem drive respiratório, que em geral evolui para óbito. Morte encefálica, em 24 horas depois do trauma.
- (E) LAD Moderada: estado de coma pós-traumático no intervalo de tempo que pode variar de 8 a 48 horas, déficit neurológico sempre está presente, assim como pode evoluir para óbito em 12% dos casos.

**QUESTÃO 34**

**Em relação à epidemiologia dos tumores do Sistema Nervoso Central (SNC), os tumores que mais frequentemente desenvolvem metástases no SNC em adultos são:**

- (A) carcinoma de próstata, ovário e testículo.
- (B) sarcomas e tumores de células germinativas.
- (C) ovário, testículo e linfoma de Hodgkin.
- (D) hepatocarcinoma e neoplasias malignas do trato geniturinário.
- (E) carcinoma broncogênico e câncer de mama.

**QUESTÃO 35**

**Em relação às Fístulas Liquóricas (FL), assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Podem surgir em indivíduos de todas as idades e sexos.
- (B) De origem traumática acidental, são mais comuns em homens jovens.
- (C) As espontâneas primárias ocorrem em pacientes com idade média de 36 a 50 anos.
- (D) As espontâneas predominam no sexo masculino, com a relação homem: mulher variando de 1,75:1 até 6,5:1.
- (E) A infecção do SNC é a principal complicação que um paciente portador de FL pode apresentar.

**QUESTÃO 36**

**Os tumores intraventriculares representam um subgrupo de lesões intracranianas com características próprias e únicas. Sobre essas lesões assinale a alternativa correta.**

- (A) Os papilomas do plexo coroide são isodensos, com áreas de calcificações, nas imagens de tomografia sem contraste.
- (B) Os astrocitomas de baixo grau têm aspecto tomográfico de massa sólido-cística ou hipodensa, são hipovasculares e realçam menos que outras massas intraventriculares.
- (C) Os neurocitomas centrais são neoplasias benignas, acometem principalmente crianças e adultos jovens, estando localizados mais frequentemente nos lobos temporais. Sua localização exclusivamente intraventricular é rara.
- (D) Os ependimomas são o tipo de tumor neuroectodérmico primitivo (PNET) que mais frequentemente acomete o SNC.
- (E) Tumores epidermóides intracranianos apresentam aspecto tomográfico de lesão polilobulada ou arredondada, hiperdensa, isodensa ou mista. São afixados no septo pelúcido, estendendo-se para ambos os ventrículos laterais.

**QUESTÃO 37**

**Considerando um paciente vítima de acidente, politrauma grave, com fratura de coluna cervical, que impossibilita movimentar a cabeça, apresentando coma arresposivo com lesão cerebral grave, hipertensão intracraniana grave e suspeita de Morte Encefálica (ME), assinale a alternativa correta.**

- (A) A impossibilidade de realizar qualquer uma das provas do Protocolo de ME, no caso em questão a prova oculocefálica (imobilização cervical), impossibilita fazer o diagnóstico de ME conforme as Resoluções do CFM.
- (B) O reflexo oculocefálico e o oculovestibular avaliam os mesmos pares cranianos, portanto no caso de impossibilidade da realização de uma dessas provas a outra pode suprir, já que são os mesmos pares cranianos avaliados.
- (C) Na impossibilidade de realizar prova oculocefálica (imobilização cervical), é recomendado fazer prova de fluxo sanguíneo cerebral, arteriografia ou doppler transcraniano, para o diagnóstico de ME.
- (D) A determinação da ME será caracterizada através da realização de exames clínicos ou apenas por exames complementares, em intervalos de tempo variáveis conforme a idade dos pacientes.
- (E) Alterações que impossibilitem a realização dos testes de ME devem ser documentadas em prontuário com a justificativa dos médicos responsáveis pela avaliação, mas não inviabilizam as demais provas do Protocolo de ME.

**QUESTÃO 38**

**Paciente sexo feminino, adulto jovem, é admitida no serviço de emergência apresentando cefaleia generalizada, diplopia, embassamento visual, papiledema no exame de fundo de olho e suspeita clínica de Trombose Venosa Cerebral (TVC). Em relação aos exames de imagem, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) O Sinal do Delta Vazio é observado nas imagens contrastadas de TC/RM e é caracterizado por uma área triangular central, que não realça, delimitada pela duramáter captante de contraste.
- (B) O Sinal do Cordão é um sinal direto de TVC. É caracterizado como um aumento da densidade dos seios e das veias corticais ou profundas, proveniente do material trombosado no interior do vaso acometido.

- (C) O Sinal do Delta Vazio pode não ser identificado na primeira semana e também nos casos crônicos.
- (D) O Sinal do Cordão é mais frequentemente identificado entre as duas semanas do início dos sintomas.
- (E) O Sinal do “sal e pimenta” é visto na RM e é um sinal de alta sensibilidade e especificidade para TVC.

**QUESTÃO 39**

**É/São critério(s) de Exclusão para Craniectomia Descompressiva no AVC isquêmico:**

- (A) evidência tomográfica de infarto agudo maior que 50% do território da Artéria Cerebral Média (ACM).
- (B) sinais de edema na topografia córtico-subcortical da ACM com apagamento de sulcos e compressão ventricular.
- (C) piora clínica em relação à admissão ou história de deterioração neurológica desde o início dos sintomas.
- (D) hunt and Hess pré-mórbido maior ou igual a 3.
- (E) sinais de deterioração neurológica grave, pupilas midriáticas ou arreativas, decerebração ou decorticação, presentes no momento da indicação da cirurgia.

**QUESTÃO 40**

**Em relação aos Tumores Hipofisários, é correto afirmar que são denominados “funcionantes” quando produzem hormônios que induzem manifestações clínicas,**

- (A) sendo os gonadotrofinomas sua apresentação mais frequente.
- (B) sendo os adenomas corticotróficos sua apresentação mais frequente.
- (C) sendo os tirotrofinomas sua apresentação mais frequente.
- (D) sendo os prolactinomas sua apresentação mais frequente.
- (E) sendo os incidentalomas sua apresentação mais frequente.

**QUESTÃO 41**

**Em relação às indicações de tratamento com radiocirurgia, assinale a alternativa correta.**

- (A) Apenas lesões malignas devem ser tratadas com radiocirurgia. Devemos evitar o tratamento de lesões de caráter benigno, uma vez que os efeitos da radiação podem afetar tecidos sadios próximos a tumores não invasivos.
- (B) Tanto lesões benignas quanto malignas e algumas desordens funcionais podem ser tratadas com radiocirurgia. A maior experiência clínica acumulada é com as malformações arteriovenosas (MAV).
- (C) A embolização e a ressecção cirúrgica são mais indicadas no tratamento de MAV. A radiocirurgia foi uma opção no passado, mas a experiência clínica acumulada mostrou que esse método é pouco eficaz.
- (D) Os Gliomas malignos são a única neoplasia favoravelmente afetada pela radiocirurgia no SNC. Todas as demais são pouco afetadas por esse método, restringindo assim seu campo de ação.
- (E) Metástases são os tumores mais comuns do sistema nervoso central. Pacientes tratados com radiocirurgia têm sobrevida média de um mês, enquanto pacientes não tratados sobrevivem três a seis meses em média.

**QUESTÃO 42**

**Em relação à anatomia e o conteúdo da órbita ocular, assinale a alternativa correta.**

- (A) Defeitos no teto orbitário podem resultar em pulsações visíveis do globo ocular, de origem cerebral.
- (B) A placa orbital do teto da órbita constitui a mais importante área óssea, sendo a região onde fraturas mais frequentemente ocorrem.
- (C) A placa orbital da parede lateral da órbita constitui a grande área óssea, sendo a região onde fraturas mais frequentemente ocorrem.
- (D) A parede nasal é a parte mais resistente da órbita, tendo importante função de proteção contra impactos.
- (E) O teto da órbita é a área óssea mais resistente dessa topografia, tendo importante função de proteção contra impactos.

**QUESTÃO 43**

**Considerando um paciente na terapia intensiva, com indicação de neurocirurgia de urgência, especialmente sobre a pressão intracraniana, assinale a alternativa correta.**

- (A) A autorregulação do Fluxo Sanguíneo Cerebral (FSC) pode ser definida como a capacidade de aumento do FSC devido à redução da necessidade metabólica do cérebro.
- (B) A pressão venosa intracraniana não é considerada no estudo da etiologia da hipertensão intracraniana, uma vez que a complacência venosa não afeta aumentos ou reduções do fluxo sanguíneo cerebral arterial.
- (C) O fluxo sanguíneo cerebral é diretamente proporcional à pressão de perfusão cerebral e inversamente proporcional à resistência vascular cerebral.
- (D) O conceito de autorregulação cerebral é o de acoplamento, que ocorre quando o fluxo sanguíneo cerebral aumenta ou reduz a produção de Líquido Cefalorraquidiano (LCR) nos plexos coróides, a depender da temperatura corporal.
- (E) Alterações liquóricas que levam à hipertensão intracraniana, geralmente, são aquelas que causam aumento da produção liquórica e as que causam dificuldade na reabsorção do LCR.

**QUESTÃO 44**

**Considerando uma paciente com câncer de mama, apresentando dores em região dorsal, comprometimento de força e sensibilidade em ambos os membros inferiores, tendo como principal hipótese a Síndrome de Compressão Medular (SCM), assinale a alternativa correta.**

- (A) Não devemos tratar a SCM com radioterapia, pelo risco de desenvolvimento de edema medular pela radiação.
- (B) A laminectomia está formalmente contraindicada, mesmo nas situações em que um diagnóstico histopatológico não está estabelecido e necessitamos de material para exame patológico.
- (C) A radioterapia é bastante indicada na SCM por metástase de adenocarcinoma de mama, porém é pouco eficaz nos adenocarcinomas renais e sarcomas de partes moles, que são radiorresistentes.
- (D) A radioterapia é muito eficaz no tratamento da SCM. Exames de imagem pós-tratamento mostram, na grande maioria das vezes, recuperação do fluxo liquórico, mas a melhora da dor é objetivamente o melhor marcador dessa terapia.
- (E) Quimioterapia sistêmica isoladamente é a primeira escolha no tratamento de pacientes com SCM, independentemente da etiologia tumoral, uma vez que a radioterapia e a cirurgia se mostram pouco eficazes.

**QUESTÃO 45**

**Em relação à neurorradiologia do sistema nervoso central, assinale a alternativa correta.**

- (A) O sinal da casca de cebola é considerado um sinal patognomônico da esclerose concêntrica de Baló.
- (B) O sinal da casca de cebola é considerado um sinal patognomônico de toxoplasmose do sistema nervoso central.
- (C) O sinal da casca de cebola é considerado um sinal patognomônico dos Meningiomas.
- (D) O sinal da casca de cebola é considerado um sinal patognomônico de anomalias do desenvolvimento venoso.
- (E) O sinal da casca de cebola é considerado um sinal patognomônico da morte cerebral.

**QUESTÃO 46**

**Paciente é admitido na sala de emergência com TCE, Escala de Coma de Glasgow  $\leq 9$  pontos, isocórico, com reflexo fotomotor lentificado, em choque hemorrágico que não responde bem à reposição volêmica, tendo indicação de cirurgia geral imediata para tratamento da fonte de sangramento e que durante o procedimento cirúrgico evolui com modificação do padrão pupilar. Referente à conduta adequada, assinale a alternativa correta.**

- (A) Interromper a cirurgia para a causa da descompensação hemodinâmica. Realiza-se tomografia de crânio para a conduta neurocirúrgica de urgência.
- (B) Realização de trepanação diagnóstico-terapêutica temporal inferior homolateral à pupila dilatada. Se houver hematoma subdural ou extradural, amplia-se a abertura para uma craniotomia.
- (C) Administração de 500 mg de Manitol 20% EV, suspender a cirurgia para a causa da descompensação hemodinâmica e conduzir o paciente para leito de UTI para melhor monitorização.
- (D) Realizar doppler transcraniano durante o ato operatório para tratamento da causa da descompensação hemodinâmica, posteriormente seguido de tomografia de crânio para confirmação diagnóstica.
- (E) Administração de 1,5 g de Manitol 20% EV em infusão lenta, aguardar o final da cirurgia por causa da descompensação hemodinâmica e, então, realizar trepanação diagnóstico-terapêutica às cegas.

**QUESTÃO 47**

**Considerando os cuidados no Pós-Operatório em Neurocirurgia, assinale a alternativa correta.**

- (A) A hipotensão arterial é uma importante ferramenta de manutenção de paciente em PO neurocirúrgico, principalmente em casos de trauma.
- (B) A hipoglicemia faz proteção metabólica da atividade neuronal e deve ser um parâmetro de manutenção na UTI.
- (C) O corticoide tem sido usado rotineiramente no PO de traumatismo craniano porque, comprovadamente, reduz a incidência de edema cerebral.
- (D) A ocorrência de hemorragia no PO imediato de neurocirurgia e o desenvolvimento de hematoma extradural, subdural ou intraparenquimatoso são as complicações mais temidas, pois é uma situação significativa e potencialmente evitável.
- (E) A cabeceira da cama deve permanecer abaixada, 0 grau. Isso favorece o retorno venoso cerebral. A pressão de perfusão cerebral é mantida maior que 60 às custas de infusão de volume e uso de drogas vasoativas.

**QUESTÃO 48**

**São fatores de maior risco em pacientes com TCE grave:**

- (A) infarto cerebral prévio, histórico de epilepsia, arritmia cardíaca, discrasia sanguínea.
- (B) traumatismo craniano localizado, doença neurológica degenerativa, história de tumor cerebral.
- (C) traumatismo multissistêmico, criança espancada, TCE obstétrico, gestante, distúrbio da hemostasia.
- (D) infarto agudo do miocárdio nos últimos 90 dias, infarto cerebral nos últimos 90 dias, sangramento cerebral.
- (E) hipertensão arterial sistêmica, obesidade, diabetes melito, consumo de álcool e drogas.

**QUESTÃO 49**

**Em relação às complicações no PO de neurocirurgia consideradas neurológicas, assinale a alternativa correta.**

- (A) As complicações neurológicas são o tromboembolismo de pulmão, a hemorragia digestiva alta, as complicações cardíacas e a pneumonia.
- (B) As complicações neurológicas são as convulsões, edema cerebral, hemorragia de leito operatório, infecções intradurais e extradurais e pneumoencéfalo.
- (C) As complicações neurológicas são a cefaleia, convulsões, hemorragia subaracnóidea, infecções meningéas.
- (D) As complicações neurológicas são as infecções da ferida operatória levando ao abscesso cerebral e meningite.
- (E) As complicações neurológicas são observadas nas primeiras vinte e quatro horas do PO e são muito raras.

**QUESTÃO 50**

**Em relação às manifestações clássicas da Hipertensão Intracraniana (HIC), assinale a alternativa correta.**

- (A) Nos adultos e nas crianças maiores, são inespecíficas e de difícil caracterização.
- (B) Em todos os pacientes, independentemente da idade, são inespecíficas e de difícil caracterização.
- (C) Nos adultos e nas crianças maiores, são anisocoria, paralisia de pares cranianos, déficit focal e coma.
- (D) Em todos os pacientes, independentemente da idade, são a cefaleia, as alterações visuais e as náuseas e vômitos.
- (E) Nos adultos e nas crianças maiores, são a cefaleia, as alterações visuais e as náuseas e vômitos.

