



### ***A barbárie, o medo e a comoção em um mundo mais perigoso***

Amauri Segalla e Helena Borges

Poucas horas depois dos atentados que mataram 129 pessoas em Paris, uma mulher parou diante da boate Bataclan, um dos palcos das atrocidades, retirou um bloco de anotações da bolsa e leu em voz alta um poema do inglês John Donne: “Quando um homem morre eu sou atingido, porque pertença à humanidade. Jamais me pergunte por quem os sinos dobram. Eles dobram por ti”. Seria difícil encontrar versos mais apropriados. O massacre perpetrado por terroristas do Estado Islâmico não atingiu apenas o coração da França. Ele lacerou toda a civilização. Por mais que a capital francesa tenha se tornado o alvo preferencial de um crescente número de extremistas, é a humanidade que se quer atingir. Os terroristas alvejaram quem não está em combate, aniquilaram os que não se envolveram com guerra alguma. Ao atirar a esmo, abatendo qualquer um, o EI acabou ferindo o mundo inteiro. A França não é uma escolha aleatória. Apesar de todas as suas imperfeições, ela encarna, em diversos aspectos, o que há de melhor nas sociedades desenvolvidas. Os franceses valorizam as liberdades civis, prezam a diversidade de religiões, respeitam o confronto de ideias. Com sua cólera sanguinária, o Estado Islâmico pretende destruir os preceitos que, desde o Iluminismo, subjugarão as trevas da era medieval. São essas trevas que os terroristas pretendem agora reavivar.

A sociedade livre enfrentará, daqui por diante, uma longa, difícil e perigosa jornada. Na quinta-feira 19, os deputados franceses aprovaram, a pedido do presidente François Hollande, a ampliação do estado de emergência no país pelo prazo de três meses. A medida ainda precisa passar pelo Senado. Na prática, isso pode implicar em uma série de reduções de liberdades individuais, com o fechamento de pontos turísticos, a imposição de toques de recolher e a restrição à circulação de veículos por determinadas áreas. O estado de emergência não é previsto na Constituição francesa, mas foi criado por uma lei aprovada em 1955, durante a luta dos argelinos pela independência. O ponto mais polêmico é que ela permite a realização de prisões administrativas e buscas sem mandado judicial. Até a quarta-feira, ao menos 130 operações desse tipo haviam sido feitas.

(...)

Adaptado de

[http://www.istoe.com.br/reportagens/441123\\_A+BARBARIE+O+MEDO+E+A+COMOCAO+EM+UM+MUNDO+MAIS+PERIGOSO](http://www.istoe.com.br/reportagens/441123_A+BARBARIE+O+MEDO+E+A+COMOCAO+EM+UM+MUNDO+MAIS+PERIGOSO)

**01) A barbárie, o medo e a comoção em um mundo mais perigoso, título do texto justifica-se:**

- (A) Porque o texto mostra a possibilidade eminente de uma terceira guerra mundial, provocada pelo Estado Islâmico.
- (B) Porque o texto refere à barbárie, promovida pelo Estado Islâmico em seu último ataque à Boate Bataclan, na França, causando grande comoção e medo ao mundo inteiro, significando que este ficou mais perigoso.
- (C) Porque o texto refere à volta do medo e da barbárie que existia na idade média pelo fato de o Estado Islâmico promover a violência, sinalizando que a humanidade está retrocedendo.
- (D) Porque o texto faz considerações em torno das pessoas em geral, as quais estão cada vez mais intolerantes e desumanas umas com as outras.
- (E) Porque o texto refere-se à disputa de poder entre os países mais desenvolvidos e o Estado islâmico.

**02) Segundo o texto, “Ao atirar a esmo, abatendo qualquer um, o EI acabou ferindo o mundo inteiro”, pois:**

- (A) pois a França possui não aceita imigrantes em seu território e tem demonstrado isso.
- (B) pois a maioria dos terroristas vivem na França, sem apoio do governo francês.
- (C) pois os pais do mundo inteiro são aliados da França, tendo em vista que ela é um país altamente desenvolvido.
- (D) pois a França é o país que representa os demais, tendo em vista a sua perfeição política e diplomática.
- (E) pois a França não é um alvo aleatório, ela encarna o que há de melhor na humanidade, aceitando a diversidade de religiões e respeitando o confronto de ideias.

**03) A função de linguagem predominante no fragmento abaixo é:**

**“Poucas horas depois dos atentados que mataram 129 pessoas em Paris, uma mulher parou diante da boate Bataclan, um dos palcos das atrocidades, retirou um bloco de anotações da bolsa e leu em voz alta um poema do inglês John Donne: “Quando um homem morre eu sou atingido, porque pertença à humanidade. Jamais me pergunte por quem os sinos dobram. Eles dobram por ti”.**

- (A) fática.
- (B) conativa.
- (C) narrativa.
- (D) a referencial.
- (E) a metalinguagem.

**04) Assinale a alternativa correta em relação ao tipo de concordância e às palavras com as quais o termo sublinhado concorda, na ordem em que aparecem:**

“Enquanto as consequências políticas e sociais do terror ainda eram avaliadas, as polícias e as Forças Armadas europeias realizavam operações para tentar capturar suspeitos de ligações com os atentados de Paris”.

- (A) nominal (as consequências políticas e sociais do terror).
- (B) nominal (políticas sociais); verbal (europeias).
- (C) verbal (as consequências políticas e sociais do terror); verbal (forças armadas europeias).
- (D) nominal (do terror), verbal (forças armadas europeias).
- (E) verbal (ainda eram avaliadas); nominal (forças armadas europeias).

**05) A palavra “crônica” é acentuada pela mesma razão que as palavras:**

- (A) Cólera, sanguinária, cenário.
- (B) Fanático, aleatória, independência.
- (C) Islâmico, político, década.
- (D) Bélgica, emergência, subúrbio.
- (E) Gêmeas, contrário, violência.

**06) No período, a seguir “O estado de emergência não é previsto na Constituição francesa, mas foi criado por uma lei aprovada em 1955, durante a luta dos argelinos pela independência.”, a oração sublinhada classifica-se como:**

- (A) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (C) Oração coordenada sindética alternativa.
- (D) Oração coordenada sindética aditiva.
- (E) Oração coordenada sindética adversativa

**07) Na oração, abaixo, os vocábulos sublinhados classificam-se morfologicamente como:**

“A sociedade livre enfrentará, daqui por diante, uma longa, difícil e perigosa jornada”.

- (A) adjetivo, substantivo, verbo, substantivo.
- (B) artigo definido, numeral, verbo, preposição.
- (C) artigo definido, adjetivo, verbo, substantivo.
- (D) artigo indefinido, conjunção, verbo, preposição.
- (E) artigo definido, verbo, interjeição, conjunção.

**08) Assinale a alternativa em que os sintagmas sublinhados, na oração exercem a função sintática de adjunto adnominal, de núcleo do sujeito, de objeto direto:**

- (A) Os franceses valorizam as liberdades civis, prezam a diversidade de religiões, respeitam o confronto de ideias.
- (B) O estado de emergência não é previsto na Constituição francesa.
- (C) “A sociedade livre enfrentará, daqui por diante, uma longa, difícil e perigosa jornada”.
- (D) “Na quinta-feira 19, os deputados franceses aprovaram, a pedido do presidente François Hollande, a ampliação do estado de emergência no país pelo prazo de três meses”.
- (E) “Quando um homem morre eu sou atingido, porque pertencem à humanidade.

**09) Marque a alternativa em que o sintagma sublinhado NÃO exerce a função sintática de adjunto adverbial:**

- (A) “Na quinta-feira 19, os deputados franceses aprovaram, a pedido do presidente François Hollande, a ampliação do estado de emergência no país pelo prazo de três meses”.
- (B) Poucas horas depois dos atentados que mataram 129 pessoas em Paris, uma mulher parou diante da boate Bataclan [...].
- (C) A sociedade livre enfrentará, daqui por diante, uma longa, difícil e perigosa jornada.
- (D) Na prática, isso pode implicar em uma série de reduções de liberdades individuais, com o fechamento de pontos turísticos, a imposição de toques de recolher e a restrição à circulação de veículos por determinadas áreas.
- (E) “Os terroristas alvejaram quem não está em combate, aniquilaram os que não se envolveram com guerra alguma”.

**10) Indique a alternativa em que a palavra sublinhada classifica-se morfologicamente como conjunção:**

- (A) “Quando um homem morre eu sou atingido, porque pertencem à humanidade”.
- (B) A França não é uma escolha aleatória.
- (C) Com sua cólera sanguinária, o Estado Islâmico pretende destruir os preceitos que, desde o Iluminismo, subjugarão as trevas da era

medieval.

(D) Os franceses valorizam as liberdades civis, prezam a diversidade de religiões, respeitam o confronto de ideias.

(E) O massacre perpetrado por terroristas do Estado Islâmico não atingiu apenas o coração da França.

**11) Sabendo que uma determinada função tem apenas duas raízes reais e distintas, sua concavidade é voltada para cima e ela tem um ponto de mínimo. Qual o tipo desta função?**

- (A) Função afim.
- (B) Função logarítmica.
- (C) Função exponencial.
- (D) Função Quadrática.
- (E) Função constante.

**12) Três sócios tem R\$ 100000,00 no banco e pretendem retirar este dinheiro para fazer investimento em uma nova empresa. O primeiro sócio quer usar três quartos do dinheiro, o segundo dois terços deste dinheiro e o terceiro sócio quer utilizar três quintos do dinheiro. Se as três sócios abrirem os seus respectivos negócios simultaneamente. Quanto de dinheiro terão que emprestar do banco para abrir os três negócios aproximadamente?**

- (A) R\$ 75.000,00.
- (B) R\$ 100.000,00.
- (C) R\$ 101.666,00.
- (D) R\$ 150.360,00.
- (E) R\$ 202.440,00.

**13) Uma empresa tem 2500 funcionários e com a chegada do final do ano ela quer presentear seus funcionários separando eles por sexo e se é casado ou solteiro. Sabendo que destes funcionários 1500 são do sexo feminino, e de todos os 2500 funcionários 600 são solteiros. Usando a proporção para cada 3 mulheres tem-se 2 homens. Quantos homens estão solteiro aproximadamente?**

- (A) 150.
- (B) 180.
- (C) 240.
- (D) 280.
- (E) 300.

**14) Um produto custa R\$ 3500,00 reais à vista, se o mesmo produto for parcelado terá um juro de 12% com relação ao valor a vista. Quanto custará este produto a prazo?**

- (A) R\$ 3920,00.
- (B) R\$ 4010,00.

- (C) R\$ 4140,00.
- (D) R\$ 4230,00.
- (E) R\$ 4270,00.

**15) Podemos afirmar sobre uma função do segundo grau que:**

- (A) Tem dois pontos de máximo.
- (B) Tem uma única raiz real.
- (C) É crescente.
- (D) Tem um ponto de máximo ou um ponto de mínimo.
- (E) Tem um ponto de máximo e um ponto de mínimo.

**16) Dada a sequência 3, 9, 27, 81, ... o próximo elemento será?**

- (A) 145.
- (B) 174.
- (C) 221.
- (D) 243.
- (E) 298.

**17) Em uma pesquisa de mercado constatou-se que 355 pessoas gostam do produto A, 145 gostam tanto do produto A quanto do B, 425 somente do B e 50 pessoas não gostam nem de A e nem de B. Quantas pessoas foram entrevistadas?**

- (A) 835.
- (B) 725.
- (C) 645.
- (D) 585.
- (E) 475.

**18) Temos um papelão de perímetro 88 cm e área 354 cm<sup>2</sup>. Determine o comprimento e largura deste papelão, respectivamente, em cm.**

- (A) 32 e 12.
- (B) 36 e 14.
- (C) 38 e 13.
- (D) 34 e 11.
- (E) 31 e 14.

**19) Sabendo que a saca do milho de 60 kg está R\$ 55,00 reais e um produtor tem um silo que comporta 5000 sacas. Quanto em espécie ele tem?**

- (A) R\$ 100555,00.
- (B) R\$ 145055,00.
- (C) R\$ 245785,00.
- (D) R\$ 255080,00.
- (E) R\$ 275000,00.

**20) Um candidato a vestibular acertou 38 questões de 50. Qual foi sua proporção de erros em relação às questões acertadas?**

- (A) 38/50.
- (B) 12/38.
- (C) 12/50.
- (D) 38/12.
- (E) 50/12.

**21) Data de instalação do município de Palmeira:**

- (A) 07/04/1819.
- (B) 19/04/1872.
- (C) 07/04/1899.
- (D) 15/02/1870.
- (E) 03/05/1869.

**22) A Colônia Cecília, na localidade de Santa Bárbara, foi cenário de uma experiência anarquista, e esta teve sua liderança atribuída ao Filósofo e Agrônomo Italiano:**

- (A) Giuseppe Verdi.
- (B) Gianfrancesco Garibaldi.
- (C) Luca Pacioli.
- (D) Pepino de Capri.
- (E) Giovanni Rossi.

**23) Os irmãos engenheiros, André e Antonio Rebouças, prestaram relevantes serviços ao Estado do Paraná. Destaca-se entre suas obras:**

- (A) Itaipu Binacional.
- (B) Estrada de Ferro Curitiba-Paranaguá.
- (C) Ponte da Amizade.
- (D) Porto de Paranaguá.
- (E) Ópera de Arame.

**24) Recentemente no Brasil, ocorreu a prisão de um Senador da República em exercício de mandato, fato até então inédito no país. Nos termos do que preceitua a Constituição Federal do Brasil, de 1988, no Art. 53, esta prisão só foi possível porque o suposto crime era:**

- (A) Contra a ordem tributária.
- (B) Contra a ordem pública.
- (C) Flagrante e inafiançável.
- (D) Inafiançável e não flagrante.
- (E) Flagrante, mas com possibilidade de fiança.

**25) No Brasil, caso o plenário da Câmara dos Deputados aceite o Parecer de uma Comissão Especial, pedindo o Impeachment de um(a) Presidente(a) da República, e o processo siga para o Senado Federal, o(a) Presidente(a) da República será afastado(a) do cargo por:**

- (A) 180 dias.
- (B) 90 dias.
- (C) 360 dias.
- (D) 30 dias.
- (E) Tempo indeterminado.

**26) Um homem destro com 18 anos de idade, jogador de tênis, é encaminhado para uma clínica de fisioterapia para avaliação e tratamento da síndrome do impacto subacromial no ombro direito. A respeito do tratamento fisioterapêutico nessa condição, assinale a alternativa correta:**

- (A) Reduzir a dor, aumentar a amplitude de movimento, fortalecer músculos anteriores do tórax e da coluna cervical e melhorar a funcionalidade do ombro em relação as atividades da vida diária são objetivos do tratamento fisioterapêutico.
- (B) Para o tratamento da Síndrome do impacto, se faz necessário identificar o local e origem da dor, conhecer a biomecânica articular e suas possíveis alterações, entender a sinergia muscular daqueles que estabilizam toda a articulação do ombro e evitar os traumas de repetição.
- (C) O tratamento fisioterapêutico na fase inicial tem como objetivo a redução ou abolição da dor e diminuição do processo inflamatório instalado, sendo importante evitar exercícios exagerados que possam agravar ainda mais o quadro agudo. Nesta fase, o uso do ondas-curtas pode favorecer a redução da inflamação.
- (D) Tração do ombro com pequenos graus de abdução pode ser indicada como mecanismo de coaptação articular e alívio do quadro algico, além dos exercícios pendulares.
- (E) Ainda na fase aguda, os exercícios para ganho de ADM e melhora da flexibilidade dos músculos rotadores laterais e mediais do ombro e romboides devem ser inseridos no programa de reabilitação.

**27) Mielomeningocele é uma malformação do sistema nervoso central considerada um complexo defeito do fechamento do tubo neural. Está associada a frequentes e severas sequelas neurológicas, que podem causar significativa morbidade e mortalidade. Os problemas físicos comumente associados à MMC incluem graus variados de déficits neurológicos e sensório-motores. Assinale a alternativa correta quanto ao déficit funcional de acordo com o nível da lesão:**

- (A) Na lesão nível T12/L1 todos os músculos do membro inferior são comprometidos (paralisia espástica) e a mobilidade só é possível em cadeira de rodas.
- (B) Na lesão nível L3 os músculos

comprometidos são os adutores do quadril, quadríceps, glúteo máximo e médio, isquiotibiais, tríceps sural, e musculatura intrínseca do pé e a mobilidade só é possível em cadeira de rodas.

(C) Na lesão nível L4 os músculos comprometidos por paralisia flácida são o quadríceps, glúteo máximo e médio, isquiotibiais, tríceps sural, e musculatura intrínseca do pé e a mobilidade só é possível com cadeira de rodas.

(D) Na lesão nível S2 os músculos comprometidos são o bíceps femoral, glúteo máximo e médio, isquiotibiais, tríceps sural e musculatura intrínseca do pé, e a marcha pode ser possível com a utilização da AFO.

(E) Na lesão nível S1 os músculos comprometidos são adutores de quadril, quadríceps, glúteo máximo e médio, isquiotibiais, tríceps sural, e a musculatura intrínseca do pé e a mobilidade só é possível em cadeira de rodas.

**28) As lesões meniscais podem ocorrer isoladas ou em associação com lesões ósseas ou ligamentares. As opções de tratamento das lesões meniscais incluem: tratamento conservador, meniscectomia parcial e reparo meniscal. Assinale a alternativa correta referente à abordagem fisioterapêutica após meniscectomia parcial:**

(A) A primeira fase da reabilitação pós meniscectomia parcial consiste em analgesia, diminuição do edema, recrutamento do quadríceps, mobilização patelar, exercícios para aumentar a ADM e a flexibilidade. Esta fase tem duração de aproximadamente dois meses e tem como objetivo analgesia, ADM de extensão plena e condicionamento do quadríceps.

(B) O início da segunda fase necessita que o paciente esteja com a dor diminuída e ADM de extensão plena. Consiste de diminuição de edema, exercícios de alongamento, flexibilidade e fortalecimento apenas isométrico. Esta fase tem como objetivo ganho de ADM plena de extensão e flexão e ausência de dor aos movimentos ativos resistidos.

(C) Na terceira fase são iniciados os exercícios de propriocepção com o objetivo de recuperar a coordenação do movimento articular e preparar o membro para movimentos variados. São mantidos os exercícios de flexibilidade, alongamento e fortalecimento, e dá-se ênfase ao fortalecimento de quadríceps. O objetivo desta fase é a volta às atividades funcionais.

(D) A primeira fase da reabilitação pós meniscectomia parcial consiste em analgesia (TENS, interferencial), diminuição do edema (ultrassom contínuo), recrutamento do quadríceps (contração isotônica resistida), mobilização patelar, exercícios para aumentar a ADM e a flexibilidade.

(E) A segunda fase consiste de exercícios de alongamento, flexibilidade e fortalecimento apenas isométrico. Esta fase tem como objetivo ganho de ADM plena de extensão e flexão e ausência de dor aos movimentos ativos resistidos e tem duração de 2 semanas.

**29) Mulher, 65 anos, é encaminhada ao serviço de fisioterapia para tratamento pré-operatório de cirurgia cardíaca. Com relação aos objetivos e procedimentos fisioterapêuticos pré cirurgia cardíaca, assinale a afirmativa correta:**

(A) A força muscular ventilatória deve ser avaliada por meio da espirometria.

(B) Exercícios ativos de baixa intensidade para os membros superiores e membros inferiores não devem ser realizados.

(C) Técnicas de desobstrução brônquica não são prescritas nesse momento.

(D) A avaliação da função pulmonar deve ser realizada com a manovacuumetria.

(E) A técnica do treinamento muscular inspiratório em pacientes de alto risco para cirurgia eletiva de revascularização do miocárdio é capaz de reduzir o risco de complicações pulmonares pois melhora a força e o endurance dos músculos respiratórios.

**30) As manifestações clínicas normalmente começam na infância, geralmente nos três primeiros anos de vida. As alterações funcionais iniciam-se com o enfraquecimento muscular, que ocorre gradualmente e de forma ascendente, simétrica e bilateral, com início na cintura pélvica e membros inferiores, progredindo para musculatura de tronco e para a musculatura responsável pela sustentação da postura bípede, cintura escapular, membros superiores, pescoço e músculos respiratórios. Qual doença neurológica apresenta essas manifestações clínicas?**

(A) Esclerose múltipla.

(B) Disreflexia autonômica.

(C) Distrofia Muscular de Duchene.

(D) Esclerose lateral amiotrófica.

(E) Esclerose tuberosa.

**31) O treino da marcha é um dos objetivos mais importantes e complexos na reabilitação do Acidente Vascular Encefálico. A respeito da marcha humana, assinale a alternativa correta:**

(A) A fase de apoio representa cerca de 60% do ciclo da marcha, e descreve o tempo em que o pé está em contato com o solo.

(B) A fase de apoio começa com o contato inicial do pé com o solo, terminando quando o pé

contralateral deixa o solo.

(C) A fase de balanço representa cerca de 60% do ciclo da marcha, e descreve o período em que o pé não está em contato com o solo.

(D) O padrão de marcha característico do paciente com AVE é o padrão de Trendelenburg.

(E) O padrão de marcha característica do paciente com AVE apresenta diminuição do comprimento e largura do passo, diminuição da cadência e diminuição da velocidade e diminuição do tempo de apoio nos dois membros.

**32) O Atendimento Domiciliar busca a melhor qualidade de vida através dos benefícios proporcionados ao paciente. Percebe-se maior comodidade, melhor afinidade e contato com o Fisioterapeuta. À respeito da fisioterapia domiciliar, assinale a alternativa correta:**

(A) Nesse ambiente, o fisioterapeuta apenas fiscaliza o ambiente onde o paciente reside, mas o tratamento apenas deve ser realizado em um ambiente hospitalar ou ambulatorial.

(B) A proximidade do profissional ao ambiente familiar-domiciliar proporciona, além dos cuidados diretos no tratamento da doença, uma visão do contexto familiar, especificamente às barreiras ambientais e relacionais na prevenção de agravos à saúde do paciente e da família.

(C) Os cuidados fisioterapêuticos no domicílio não proporcionam evolução significativa no portador de acidente vascular encefálico, tendo em vista a falta de equipamentos específicos.

(D) Durante a primeira visita ao domicílio, o fisioterapeuta deve avaliar apenas o paciente sem considerar a reação da família, condições sociais e econômicas, pois estas não influenciarão no tratamento.

(E) Tendo em vista a não existência de equipamentos no domicílio do paciente o atendimento deve seguir com uma rotina sem variação dos exercícios terapêuticos.

**33) Mulher, 55 anos procura uma clinica de fisioterapia com queixas de perda involuntária de urina que ocorre após o exercício físico, tosse ou espirro. A respeito do tratamento fisioterapêutico, assinale a alternativa correta:**

(A) O fortalecimento dos músculos do assoalho deve ser realizado com muitas repetições e sem carga, pois a musculatura do assoalho pélvico é constituída por fibras de contração lenta, caracterizada por alta concentração de glicogênio.

(B) A avaliação do assoalho pélvico é realizada apenas por inspeção visual e eletromiografia, não sendo possível a avaliação funcional.

(C) Os exercícios com cones são chamados de exercícios de Barthel.

(D) O objetivo do tratamento da incontinência urinária é a reeducação da musculatura do assoalho pélvico, por meio de recursos como a cinesioterapia, cones vaginais, eletroestimulação e o Biofeedback.

(E) A eletroestimulação vaginal, na incontinência urinária deve estimular o músculo detrusor, e assim diminuirá o número de micções.

**34) Menina, 5 anos, com tosse produtiva é levada até o consultório do fisioterapeuta por sua mãe, após internamento por 3 dias. Segundo relato da mãe, a criança apresenta episódios recorrentes de sibilância, dispneia e tosse, particularmente à noite e pela manhã ao despertar. Após avaliação e ausculta pulmonar, o fisioterapeuta opta por utilizar técnicas desobstrutivas. A respeito disso assinale a alternativa que contém apenas técnicas de higiene brônquica:**

(A) Drenagem postural, percussão torácica, tapotagem, vibração, Respiração por pressão positiva intermitente.

(B) Drenagem postural, técnica de expiração forçada, compressão torácica, expiração abreviada, incentivador inspiratório.

(C) Drenagem postural, tapotagem, técnica de expiração forçada, respiração por pressão positiva intermitente, Flutter.

(D) Drenagem autogênica, Flutter, tapotagem, frenolabial, descompressão torácica abrupta.

(E) Vibração, técnica de expiração forçada, drenagem autógena, Aumento do fluxo expiratório, Flutter.

**35) Os músculos esqueléticos são compostos de fibras musculares que são organizadas em feixes, chamados de fascículos. Os miofilamentos compreendem as miofibrilas, que por sua vez são agrupadas juntas para formar as fibras musculares. A contração muscular é responsável pela locomoção e outros tipos de movimento corporais. Com relação à contração muscular, assinale a alternativa correta:**

(A) Um potencial de ação se propaga pelo nervo sensitivo até as suas terminações nas fibras musculares e cada terminal nervoso secreta uma pequena quantidade do neurotransmissor acetilcolina.

(B) A adrenalina age em uma área local da membrana muscular, o que permite a difusão de íons sódio e íons cálcio para o meio intracelular, causando a despolarização local.

(C) Os íons cálcio ligam-se a troponina C, causando uma mudança conformacional da mesma que se reflete na molécula de tropomiosina, que então libera o sitio da actina, permitindo com que a

actina deslize sobre a miosina.

(D) A depolarização local resulta em um potencial de ação, que se propaga pela membrana da fibra muscular, fazendo com que a mitocôndria libere cálcio para as miofibrilas.

(E) Os íons cálcio são bombeados de volta para dentro do retículo sarcoplasmático, por meio da  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  ATPase.

**36) Homem, 55 anos, motorista de ônibus apresenta episódio de dor recente na região lombar durante o trabalho, que alivia na posição deitada. Foi avaliado por um fisioterapeuta que optou por utilizar um recurso eletroterapêutico analgésico. A respeito da corrente interferencial, assinale a alternativa correta:**

(A) A corrente interferencial é essencialmente uma corrente de alta frequência (2000-4000 Hz) modulada em média frequência (0-250Hz), ou seja, 4000 a 4250 Hz, que se alternam e por isso conseguem atingir tecidos mais profundos de forma mais agradável.

(B) A corrente interferencial pode ser produzida aplicando as duas correntes por meio da técnica quadripolar ou bipolar.

(C) O tempo de aplicação da corrente interferencial recomendado é de 50-60 minutos.

(D) A corrente interferencial pode ser aplicada por dois métodos conhecidos como contínuo e pulsado.

(E) É um recurso também utilizado para o fortalecimento muscular por se tratar de uma corrente de alta frequência.

**37) Homem, 45 anos, há 5 meses com diagnóstico de esclerose lateral amiotrófica, apresenta o quadro clínico de fraqueza muscular e fadiga que está interferindo em suas atividades da vida diária. Logo após a confirmação do diagnóstico foi encaminhado para a fisioterapia. Assinale a alternativa que descreve a conduta fisioterapêutica recomendada para o tratamento da esclerose lateral amiotrófica:**

(A) A hidrocinesioterapia pode ser considerada como um bom recurso terapêutico no tratamento de pacientes com ELA, pois à junção da água aquecida em  $33^\circ\text{C}$  e exercícios contribuem na diminuição da dor, contraturas musculares e fadiga, auxiliando na manutenção da força muscular assim proporcionando funcionalidade e uma boa qualidade de vida ao portador da doença.

(B) Exercício terapêutico resistido deve ser prescrito sem contra-indicações.

(C) Exercício de alongamento não são recomendados, tendo em vista a alteração sensitiva apresentada pelo paciente portador de ELA.

(D) A fisioterapia respiratória deve ser

implementada, utilizando apenas recursos com o objetivo de promover a higiene brônquica pois outras técnicas poderão levar o paciente à fadiga.

(E) Exercício aeróbico não deve ser realizado, independente do estágio da doença, por causa da fadiga.

**38) A hérnia de disco é uma frequente desordem músculo esquelética, responsável pela lombociatalgia. Esse processo ocorre mais frequentemente em pacientes entre 30 e 50 anos. É considerada uma patologia extremamente comum, que causa séria incapacidade em seus portadores e em vista disso, constitui um problema de saúde pública mundial. Os elementos do exame físico são fundamentais para o raciocínio diagnóstico. Assinale o teste específico para a confirmação do diagnóstico de hérnia discal:**

(A) Teste de Apley de compressão.

(B) Teste de McMurray.

(C) Teste de Adson.

(D) Teste de Yocum.

(E) Teste de Lasegue.

**39) Mulher, 25 anos, gestante, é encaminhada ao setor de fisioterapia apresentando alteração da mobilidade facial, secreção salivar e lacrimal, desvio da rima bucal para o lado direito hiperacusia e hipoestesia no canal auditivo externo e sinal de Bell. A respeito do relato de caso apresentado, assinale a alternativa correta:**

(A) Trata-se de uma paralisia facial periférica, que difere da paralisia facial central por acometer o terço superior da face, que é poupado na paralisia facial central, fato explicado pela anatomia do núcleo do nervo trigêmeo, responsável pela inervação do terço superior da face.

(B) O biofeedback é uma técnica que utiliza referências visuais ou auditivas por meio da eletromiografia, dos espelho ou de outros recursos, para fornecer ao indivíduo informações sobre sua performance motora. Essa técnica associada a exercícios específicos tem sido apontado como benéfico no tratamento.

(C) Os principais objetivos da fisioterapia no que diz respeito ao tratamento no caso clínico descrito é a analgesia.

(D) A fisioterapia é alternativa para alívio da dor com técnicas osteopáticas como a manipulação por afastamento do osso frontal e de decompressão do esfenoide diminuindo a tensão anteroposterior na tampa do cerebelo e diminuindo a tensão sobre a ramificação oftálmica do nervo comprometido.

(E) A termoterapia é o recurso fisioterapêutico recomendado para o tratamento do caso descrito, e devem ser utilizados as ondas curtas, microondas e

ultrassom.

**40) A avaliação fisioterapêutica é essencial para a reabilitação do paciente neurológico. A respeito da avaliação dos métodos de avaliação em fisioterapia neurológica, assinale a alternativa correta:**

(A) Na marcha anserina, o paciente com diminuição da força muscular pélvica e crural, acentua a lordose lombar e alterna a inclinação do tronco lateralmente, objetivando melhorar o equilíbrio. É comum nas síndromes do neurônio motor superior.

(B) Na marcha parkinsoniana o paciente mantém o olhar fixo no solo, elevando e abaixando os pés abrupta e pesadamente.

(C) A coordenação motora pode ser avaliada pelos testes: dedo-nariz, calcanhar Joelho e movimentos alternados.

(D) Na avaliação da espasticidade, são utilizados indicadores quantitativos e qualitativos. A escala modificada de Ashworth é a escala mais amplamente utilizada na avaliação da espasticidade, tratando-se de uma escala ordinal que varia de 0 a 4.

(E) O reflexo patelar avalia os níveis neurológicos L5-S1 (nervo tibial).