

Nutricionista ferida em mergulho mexe o braço após perder movimentos

Após fraturar a coluna em um mergulho no início de janeiro, a nutricionista e influenciadora Flávia Bueno, 35, iniciou um tratamento experimental brasileiro com a proteína polilaminina e já apresenta os primeiros sinais de resposta motora.

De acordo com imagens publicadas por sua família, a paciente começou a movimentar o braço direito pela primeira vez após o acidente. Ela estava internada na UTI do Einstein Hospital Israelita. A terapia utiliza uma substância nacional voltada à regeneração de tecidos nervosos.

O medicamento experimental à base da proteína polilaminina é resultado de 25 anos de pesquisa liderada pela professora Tatiana Coelho de Sampaio, chefe do laboratório de biologia da matriz extracelular do ICB (Instituto de Ciências Biomédicas) da UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro).

O estudo se baseia na laminina, uma proteína extraída da placenta humana capaz de reorganizar e modular células do sistema nervoso. A partir dessa pesquisa, foi criada a polilaminina, um fármaco experimental aplicado diretamente na coluna. Durante os testes laboratoriais e clínicos preliminares, pacientes com perda de movimentos por lesões medulares recuperaram, parcial ou totalmente, a mobilidade.

Embora pareça promissora, a polilaminina ainda aguarda autorização da Anvisa para testes de larga escala, sendo aplicada no caso de Flávia sob protocolo judicial. Mas o órgão autorizou neste mês o início do estudo clínico para avaliar a segurança do uso da polilaminina, proteína que se mostrou capaz de regenerar lesões na medula espinhal.

No dia 3 de janeiro, Flávia estava na praia em Maresias com uma amiga quando decidiu dar um mergulho. Como turista, ela não percebeu que as águas eram rasas. Bateu em bolsão de areia e sofreu lesões que afetaram as vértebras C3, C4, C5 e C6, de acordo com a família, causando paralisia nos membros superiores e inferiores, além de perda de sensibilidade.

Ela foi internada em um hospital público de São Sebastião, mas depois foi transferida para o Einstein após a família contatar diversos especialistas sem sucesso. Segundo o irmão da influenciadora, o administrador de empresas Felipe Checchin, 37, a família buscou vários profissionais, mas o único que aceitou operá-la diante da gravidade do quadro pertencia ao corpo clínico do hospital.

Felipe afirma que Flávia não possui cobertura de plano de saúde e a decisão de mantê-la no Einstein Hospital Israelita foi estratégica. Ele explica que a família cancelou a transferência para a rede pública após receber a notícia de que outra instituição não havia autorizado a aplicação da substância em outra paciente dois dias antes. Segundo ele, a permanência no Einstein ocorreu porque o comitê de ética da unidade aprovou o procedimento.

O familiar relata que a aplicação aconteceu cerca de dez dias após a lesão. Felipe menciona que, apesar de o prazo ideal discutido pela ciência ser menor, de até 72 horas, a irmã apresentou uma evolução consistente. "Três dias após a aplicação, ela recuperou força no bíceps e dobrou o cotovelo do braço direito após comando do médico, de forma independente, algo que não tinha antes."

A paciente deixou a UTI esta semana e foi transferida para uma unidade semi-intensiva. Felipe confirma que Flávia está consciente e responde a comandos motores. Ele detalha que as cirurgias de descompressão da medula e estabilização da cervical já foram realizadas.

O quadro clínico, no entanto, ainda exige cuidados rigorosos. O deslocamento cervical bloqueou a passagem de sangue para o cérebro, causando isquemias permanentes no cerebelo e no tálamo. Conforme explica o irmão, essas lesões afetam diretamente o equilíbrio e a parte motora, mas a equipe médica trabalha com a possibilidade de o organismo estabelecer novos caminhos neurais.

Flávia Bueno, que possui 157 mil seguidores em redes sociais, não possui cobertura de plano de saúde. De acordo com o irmão da paciente, as despesas no Einstein Hospital Israelita já superaram R\$ 1 milhão. Uma mobilização digital foi aberta para custear o tratamento e as futuras etapas de reabilitação.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/nutricionista-ferida-em-mergulho-mexe-o-braco-apos-lesao-grave-na-medula/>

01) Assinale a alternativa na qual as duas palavras possuam dígrafos:

- (A) Fraturar – Chefe.
- (B) Brasileiro – Sucesso.
- (C) Mergulho – Espinhal.
- (D) Protocolo – Ocorreu.
- (E) Promissora – Aplicado.

02) Assinale a alternativa na qual as duas palavras sejam proparoxítonas:

- (A) Início – Cérebro.
- (B) Estratégica – Células.
- (C) Médico – Substância.
- (D) Público – Família.
- (E) Ética – Já.

03) Assinale a alternativa cuja crase seja empregada pela mesma justificativa do seu emprego no período: A terapia utiliza uma substância nacional voltada à regeneração de tecidos nervosos.

- (A) Às vezes, ele era relapso com suas obrigações.
- (B) A mensagem foi enviada à funcionária responsável pelo assunto.
- (C) A médica mostrou-se sensível à questão do medicamento.
- (D) A situação apenas piorou à medida que ele se explicava.
- (E) A reunião ocorreu às 17h.

04) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O medicamento experimental é resultado de pesquisa de uma professora da Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- (B) A polilaminina mostrou-se promissora nos testes de larga escala.
- (C) A polilaminina foi aplicada na influenciadora Flávia Bueno sob protocolo judicial.
- (D) A terapia com polilaminina utiliza uma substância nacional voltada à regeneração de tecidos nervosos.
- (E) A influenciadora e nutricionista já deixou a UTI, mas ainda exige cuidados rigorosos.

05) Assinale a alternativa na qual a letra c da palavra NÃO represente o mesmo fonema representado pela letra c na palavra aplicação:

- (A) Acordo.
- (B) Cobertura.
- (C) Caminhos.
- (D) Paciente.
- (E) Custear.

06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da primeira vírgula no período: Após fraturar a coluna em um mergulho no início de janeiro, a nutricionista e influenciadora Flávia Bueno, 35, iniciou um tratamento experimental brasileiro com a proteína polilaminina e já apresenta os primeiros sinais de resposta motora.

- (A) Separar o vocativo.
- (B) Isolar expressão explicativa.
- (C) Isolar oração subordinada adverbial.
- (D) Separar oração coordenada sindética.
- (E) Separar os termos de uma enumeração com idêntica função sintática.

07) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: Como turista, ela não percebeu que as águas eram rasas.

- (A) Vocativo.
- (B) Objeto Indireto.
- (C) Sujeito.
- (D) Objeto Direto.
- (E) Predicativo do Sujeito.

08) Assinale a alternativa na qual a palavra seja acentuada pela mesma regra que justifica a acentuação na palavra saúde:

- (A) Após.
- (B) Tálamo.
- (C) Equilíbrio.
- (D) Família.
- (E) Proteína.

09) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Durante os testes laboratoriais e clínicos preliminares, pacientes com perda de movimentos por lesões medulares recuperaram, parcial ou totalmente, a mobilidade.

- (A) Modo.
- (B) Tempo.
- (C) Negação.
- (D) Lugar.
- (E) Intensidade.

10) Analise as afirmativas e assinale a alternativa CORRETA:

I - A palavra mobilidade possui sufixo.

II - As palavras tratamento e internada possuem sufixos.

III - A palavra possibilidade possui prefixo e sufixo.

- (A) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- (B) Todas as afirmativas são incorretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III são corretas.
- (D) Apenas a afirmativa III é correta.
- (E) Todas as afirmativas são corretas.

MATEMÁTICA

11) Maíra começou a participar de corridas de rua, ela disputa provas com 5 km de distância. Em sua última prova, seu tempo foi de 24 minutos e 40 segundos. Seu objetivo para a próxima corrida é melhorar seu desempenho em 5% em relação ao tempo anterior. Caso ela consiga, o tempo da sua próxima corrida será de:

- (A) 23 minutos e 26 segundos.
- (B) 23 minutos e 30 segundos.
- (C) 23 minutos e 16 segundos.
- (D) 23 minutos e 45 segundos.
- (E) 23 minutos e 10 segundos.

12) Uma lanchonete utiliza fatias de queijo com 25 gramas cada uma para fazer um determinado lanche. Se o valor de um quilo deste queijo custa R\$ 35,20, o valor de cada fatia é igual a:

- (A) R\$ 0,78.
- (B) R\$ 0,82.
- (C) R\$ 0,88.
- (D) R\$ 0,92.
- (E) R\$ 0,96.

13) O gerente de um cinema coletou de forma aleatória o valor gasto por 5 clientes: R\$ 38,00, R\$ 64,00, R\$ 96,00, R\$ 60,00 e R\$ 84,00. Com base nestes dados, o gerente calculou a média de gastos e utilizou o valor dessa média para estimar a receita do cinema em uma sessão com 150 clientes. Desta forma, o valor estimado da receita é de:

- (A) R\$ 9.800,00.
- (B) R\$ 9.960,00.
- (C) R\$ 10.020,00.
- (D) R\$ 10.260,00.
- (E) R\$ 11.040,00.

14) A próxima Olimpíada de verão vai ocorrer no ano de 2028, evento este que ocorre a cada 4 anos. Considerando que as Olimpíadas ocorram sempre neste intervalo de tempo, assinale a alternativa que apresenta um ano que NÃO será olímpico:

- (A) 2036.
- (B) 2044.
- (C) 2052.
- (D) 2058.
- (E) 2068.

15) O projeto de uma nova área de lazer que será construída pela Prefeitura de Petroviti. O projeto prevê a construção de um jardim com formato de triângulo retângulo de lados iguais a 12, 9 e 15 metros. Considerando estes dados, a área total do novo jardim desta área de lazer é igual a:

- (A) 48 m²
- (B) 54 m²
- (C) 36 m²
- (D) 52 m²
- (E) 60 m²

INFORMÁTICA

16) O Protocolo de transferência de hipertexto seguro (HTTPS) garante:

- (A) Criptografia ponta a ponta.
- (B) Que sua navegação seja segura.
- (C) Que a conexão é criptografada entre cliente e servidor.
- (D) Que não existe phishing.
- (E) Que o conteúdo é sempre verdadeiro.

17) Em navegadores, cookies de sessão têm como característica:

- (A) São permanentes.
- (B) São excluídos após o término da sessão de um usuário.
- (C) Ficam armazenados por anos.
- (D) São criptografados obrigatoriamente.
- (E) Servem como antivírus.

18) Uma violação de integridade ocorre quando:

- (A) Dados são apagados.
- (B) Dados ficam indisponíveis.
- (C) Dados são alterados de forma indevida.
- (D) Dados são acessados sem autorização.
- (E) Dados são criptografados.

19) O modo anônimo do navegador permite:

- (A) O rastreamento total dos dados.
- (B) Que os vírus sejam removidos.
- (C) Que seus dados de navegação não sejam rastreados.
- (D) Que o seu IP esteja oculto.
- (E) Que os cookies sejam gravados em um lugar secreto.

20) Um firewall tem a função de:

- (A) Bloquear vírus.
- (B) Bloquear Cookies.
- (C) Bloquear IP.
- (D) Fazer backup de senhas.
- (E) Bloquear acessos não autorizados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Uma sala retangular possui 4,0 m de largura e 5,0 m de comprimento. Qual é a área total dessa sala?

- (A) 9,0 m²
- (B) 10,0 m²
- (C) 15,0 m²
- (D) 18,0 m²
- (E) 20,0 m²

22) Uma varanda é composta por dois retângulos:

Retângulo A: 2,0 m × 3,0 m.

Retângulo B: 1,0 m × 2,0 m.

Assinale a alternativa que descreve a área total:

- (A) 5,0 m²
- (B) 6,0 m²
- (C) 7,0 m²
- (D) 8,0 m²
- (E) 10,0 m²

23) Para um trabalhador que opera martetele elétrico em obra (atividade com risco de projeção de partículas, ruído e vibração), qual conjunto apresenta EPIs adequados e normalmente exigidos?

- (A) Luva de raspa apenas.
- (B) Capacete apenas.
- (C) Óculos de sol esportivo.
- (D) Protetor auricular + óculos de proteção + luvas apropriadas.
- (E) Máscara PFF2 apenas.

24) Segundo a NR-18, a sinalização das áreas de circulação e locais de risco em canteiros de obras deve ser:

- (A) Dispensada em obras pequenas.
- (B) Obrigatória apenas no período noturno.
- (C) Permanente e visível.
- (D) Responsabilidade exclusiva do trabalho.
- (E) Opcional segundo decisão da equipe.

25) Um desenho técnico em escala 1:100 significa:

- (A) 1 cm no papel = 1 cm na obra.
- (B) 1 m no papel = 1 cm na obra.
- (C) 1 cm no papel = 100 cm (1 m) na obra.
- (D) 100 cm no papel = 1 cm na obra.
- (E) O desenho está ampliado.

26) No desenho técnico, a linha tracejada (linha de traços) é utilizada para representar:

- (A) Bordas visíveis.
- (B) Eixos de simetria.
- (C) Arestas não visíveis (partes ocultas).
- (D) Cortes e seções.
- (E) Pontos de nível.

27) O IPTU é um tributo de competência:

- (A) Federal.
- (B) Estadual.
- (C) Municipal.
- (D) Compartilhada entre União e Estado.
- (E) Exclusiva da União.

28) As taxas cobradas pela Administração Pública têm como fato gerador:

- (A) Situação de riqueza.
- (B) Fiscalização ou prestação de serviço público específico e divisível.
- (C) Renda anual do contribuinte.
- (D) Valor venal do imóvel.
- (E) Consumo de energia elétrica.

29) Segundo a Lei nº 10.520/2002, o pregão é utilizado, preferencialmente, para a contratação de:

- (A) Obras de engenharia.
- (B) Serviços técnicos especializados.
- (C) Bens e serviços comuns.
- (D) Obras de grande vulto.
- (E) Serviços exclusivos de engenharia.

30) No pregão, o critério principal de julgamento das propostas é:

- (A) Melhor técnica.
- (B) Técnica e preço.
- (C) Menor preço.
- (D) Maior retorno econômico.
- (E) Preço global sem disputa.

31) Uma edícula possui planta retangular de 6,0 m × 4,0 m, mas contém um recuo interno quadrado de 1,0 m × 1,0 m destinado ao shaft de instalações. Qual é a área útil resultante dessa edícula?

- (A) 20,0 m²
- (B) 22,0 m²
- (C) 23,0 m²
- (D) 24,0 m²
- (E) 25,0 m²

32) Uma garagem possui formato em “L”, composta por um retângulo principal de 5,0 m × 4,0 m e um anexo de 3,0 m × 2,0 m. Qual é a área total?

- (A) 22,0 m²
- (B) 24,0 m²
- (C) 26,0 m
- (D) 28,0 m²
- (E) 30,0 m²

33) Em uma obra, trabalhadores realizam escavação manual de valas com profundidade superior a 1,25 m. De acordo com a NR-18, qual medida é obrigatória para garantir a segurança da escavação?

- (A) Aplicação de tinta amarela na borda da vala.
- (B) Instalação de corrimão simples.
- (C) Escoramento ou taludamento adequado definido em projeto por profissional habilitado
- (D) Uso apenas de botas com biqueira.
- (E) Vistoria semanal do engenheiro responsável.

34) Para o serviço de corte com esmerilhadeira, qual conjunto de EPIs atende de forma adequada às exigências da NR-6?

- (A) Capacete e protetor solar.
- (B) Óculos escuros e botas comuns.
- (C) Apenas óculos de proteção.
- (D) Luvas cirúrgicas e máscara simples.
- (E) Óculos de proteção, protetor facial, luvas apropriadas e protetor auditivo.

35) Em um projeto arquitetônico, um símbolo composto por dois traços paralelos e setas indicando direção representa:

- (A) Elevação.
- (B) Corte ou seção transversal.
- (C) Planta de situação.
- (D) Identificação de nível.
- (E) Indicação de textura.

36) Um detalhamento está desenhado em escala 1:20. Isso significa que:

- (A) 1 cm no desenho = 20 cm na obra.
- (B) 1 cm no desenho = 1 cm na obra.
- (C) 20 cm no desenho = 1 cm na obra.
- (D) 20 cm no desenho = 20 cm na obra.
- (E) O desenho está em escala natural.

37) Em obras de fiscalização municipal, ao analisar um pedido de regularização de uma edificação existente, o fiscal identifica que a construção avança 0,45 m sobre o recuo frontal obrigatório definido no Plano Diretor e no Código de Obras. Considerando as normas urbanísticas e os limites usuais de regularização, qual medida é, em regra, legalmente viável?

- (A) Aprovar a regularização integral, desde que o proprietário apresente ART de responsabilidade técnica.
- (B) Exigir a demolição parcial da faixa avançada, pois recuo obrigatório geralmente não é passível de anistia.
- (C) Autorizar a regularização mediante pagamento de outorga onerosa complementar.
- (D) Autorizar a manutenção da área avançada desde que não comprometa a acessibilidade.
- (E) Permitir a regularização apenas se a edificação tiver sido construída antes de 1988.

38) Durante a vistoria de uma obra licenciada, o fiscal verifica que a obra executada possui um pavimento a mais que o previsto no projeto aprovado. Nessa situação, qual é o procedimento mais adequado conforme as atribuições do poder público municipal?

- (A) Solicitar apenas a atualização do RRT/ART, sem necessidade de interdição.
- (B) Permitir continuidade da obra mediante correção futura no processo de licenciamento.
- (C) Determinar a imediata suspensão da obra e lavrar auto de infração por construção em desacordo com o projeto aprovado.
- (D) Reclassificar automaticamente a edificação para incluir o novo pavimento.
- (E) Encaminhar o caso exclusivamente para o CREA/CAU, pois se trata de responsabilidade técnica.

39) De acordo com a Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), a licitação é o procedimento administrativo destinado à contratação de obras, serviços, compras e alienações pela Administração Pública, devendo observar princípios e objetivos específicos previstos em lei. Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A licitação tem como objetivo exclusivo a escolha da proposta de menor preço, independentemente da qualidade, do desempenho ou do ciclo de vida do objeto contratado.
- (B) O procedimento licitatório deve assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, promover a competitividade, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública e observar o desenvolvimento nacional sustentável.
- (C) A Administração Pública pode dispensar a licitação sempre que considerar o procedimento moroso ou economicamente inconveniente, desde que haja justificativa administrativa.
- (D) A licitação é facultativa para obras e serviços de engenharia quando houver disponibilidade orçamentária suficiente para a execução do contrato.
- (E) O princípio da publicidade pode ser afastado por mera conveniência da Administração, sempre que entender que a divulgação do certame possa reduzir a competitividade entre os licitantes.

40) Em uma fiscalização de obra pública, o fiscal identifica que a escavação de uma vala para assentamento de tubulação está sendo executada sem escoramento, apesar de o solo apresentar baixa coesão e profundidade superior a 1,30 m. Considerando as normas de segurança aplicáveis, qual deve ser a medida CORRETA e imediata a ser adotada?

- (A) Permitir a continuidade da escavação desde que os trabalhadores utilizem equipamentos de proteção individual adicionais.
- (B) Interromper apenas o tráfego de máquinas no entorno, mantendo a escavação ativa.
- (C) Determinar a interdição imediata da atividade, exigindo escoramento adequado antes da retomada dos serviços.
- (D) Solicitar ao responsável técnico apenas um relatório posterior de estabilidade.
- (E) Autorizar a continuidade da obra mediante aumento da largura da vala.

41) A NR-18 estabelece requisitos mínimos para instalações sanitárias em canteiros de obras. De acordo com essa norma, qual é a proporção mínima exigida de vasos sanitários por número de trabalhadores?

- (A) 1 vaso sanitário para cada 30 trabalhadores.
- (B) 1 vaso sanitário para cada 20 trabalhadores.
- (C) 1 vaso sanitário para cada 10 trabalhadores.
- (D) 1 vaso sanitário para cada 50 trabalhadores.
- (E) 1 vaso sanitário para cada 40 trabalhadores.

42) Segundo a NR-18, quando o uso de guarda-corpo e rodapé é obrigatório?

- (A) Sempre que houver risco de queda superior a 2,0 m.
- (B) Sempre que não for possível instalar linha de vida.
- (C) Apenas quando houver abertura no piso.
- (D) Somente quando houver circulação de trabalhadores.
- (E) Apenas em áreas externas da obra.

43) No pregão, a fase de lances ocorre:

- (A) Antes da habilitação.
- (B) Depois da habilitação.
- (C) Após a assinatura do contrato.
- (D) Somente no pregão presencial.
- (E) Apenas quando houver empate.

44) Qual das alternativas apresenta CORRETAMENTE um agente químico presente em obras?

- (A) Poeiras e fumos.
- (B) Ruído contínuo.
- (C) Vibrações.
- (D) Vibrações.
- (E) Radiação não ionizante.

45) A modalidade pregão pode ser utilizada para:

- (A) Aquisição de bens e serviços comuns.
- (B) Obras de grande porte.
- (C) Contratações exclusivamente técnicas.
- (D) Serviços de engenharia não comuns.
- (E) Apenas compras de materiais hospitalares.

46) A Permissão de Trabalho, quando exigida pela NR-35, deve obrigatoriamente conter:

- (A) Substituição do treinamento obrigatório.
- (B) Apenas assinatura do empregador.
- (C) Apenas a lista de EPIs utilizados.
- (D) Análise de risco e medidas de controle.
- (E) Descrição da jornada semanal dos trabalhadores.

47) O ISS é um tributo de competência:

- (A) Exclusiva da União.
- (B) Compartilhada entre estados e municípios.
- (C) Federal.
- (D) Estadual.
- (E) Municipal.

48) De acordo com a NR-35, considera-se trabalho em altura toda atividade realizada acima de:

- (A) 1,5 metros.
- (B) 3,0 metros.
- (C) 4,0 metros.
- (D) 2,0 metros.
- (E) 8,0 metros.

49) Em contratos de obras e serviços na Administração Pública, é CORRETA a seguinte afirmação:

- (A) A retenção de INSS é obrigatória quando há cessão de mão de obra.
- (B) O INSS nunca pode ser retido em serviços.
- (C) A administração não pode reter IRRF.
- (D) A retenção é opcional para o órgão público.
- (E) A retenção é proibida em contratos de engenharia.

50) De acordo com o princípio da hierarquia das medidas de segurança, qual alternativa representa CORRETAMENTE a prioridade entre os tipos de proteção?

- (A) Medidas coletivas têm prioridade sobre medidas individuais.
- (B) EPI tem prioridade sobre EPC.
- (C) Treinamentos substituem EPC quando bem aplicados.
- (D) EPC e EPI possuem exatamente a mesma hierarquia.
- (E) Medidas administrativas têm prioridade sobre EPC.