

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) A relação profissional–paciente na Odontologia é fundamentada em princípios éticos que visam garantir a dignidade, a autonomia do paciente e a responsabilidade do cirurgião-dentista no exercício profissional. No que diz respeito à relação profissional–paciente no âmbito ético, está INCORRETO afirmar:

- (A) A autonomia do paciente deve ser respeitada, incluindo o direito de recusar tratamentos.
- (B) É ético oferecer vantagens financeiras para atrair pacientes, desde que o desconto seja público.
- (C) O abandono de paciente em tratamento configura infração ética, salvo por motivo justificável e com comunicação prévia.
- (D) A publicidade odontológica deve ser objetiva, sem autopromoção ou exposição sensacionalista.
- (E) É vedado ao cirurgião-dentista prometer resultados clínicos, mesmo em tratamentos de rotina.

22) Um paciente pediátrico será submetido a procedimento restaurador sob anestesia local. Considerando a determinação da dose anestésica, está CORRETO afirmar:

- (A) O cálculo da dose não é necessário em odontopediatria.
- (B) A dose máxima recomendada não varia entre crianças e adultos.
- (C) O uso de vasoconstritor elimina o risco de toxicidade sistêmica.
- (D) A dose deve ser calculada com base no peso e na concentração do anestésico.
- (E) Crianças toleram doses mais elevadas de anestésicos locais que adultos.

23) As Precauções Padrão em biossegurança constituem um conjunto de medidas fundamentais para a prevenção da infecção cruzada nos serviços de saúde, devendo ser aplicadas de forma sistemática na prática odontológica. Com relação às precauções padrão em biossegurança, assinale a INCORRETA:

- (A) Máscaras devem ser substituídas sempre que úmidas ou após cada atendimento.
- (B) Superfícies críticas devem ser desinfetadas com produtos aprovados pela Anvisa.
- (C) As Precauções Padrão, por terem caráter universal, não se aplicam aos materiais e superfícies que não entram em contato direto com o paciente, desde que estes não apresentem sujidade visível por matéria orgânica.
- (D) Devem ser aplicadas a todos os pacientes, independentemente do estado sorológico.
- (E) Luvas devem ser trocadas entre pacientes e sempre que houver perfuração ou contaminação.

24) O Sistema Único de Saúde (SUS) é estruturado a partir de princípios e diretrizes que orientam a organização dos serviços e garantem o acesso da população às ações e serviços de saúde. Assinale a alternativa INCORRETA com relação aos princípios e diretrizes do SUS:

- (A) A equidade visa reduzir desigualdades e orientar ações conforme necessidades diferenciadas.
- (B) A integralidade envolve ações preventivas, curativas e reabilitadoras de forma articulada.
- (C) A universalidade garante acesso a toda a população, sem distinção.
- (D) A seletividade orienta que alguns grupos tenham acesso prioritário e exclusivo a determinados serviços.
- (E) A regionalização e hierarquização orientam a organização da rede de serviços.

25) O controle do biofilme dental baseia-se prioritariamente na higiene mecânica, podendo ser complementado por agentes químicos com diferentes mecanismos de ação, indicações e limitações clínicas. Assinale a alternativa INCORRETA com relação às estratégias químicas complementares ao controle mecânico do biofilme:

- (A) O triclosan apresenta ação antibacteriana, porém, sem efeito anti-inflamatório.
- (B) Composto CPC pode ser alternativa para pacientes intolerantes à clorexidina.
- (C) A clorexidina 0,12% é indicada para uso temporário em casos de gengivite aguda.
- (D) A combinação de óleos essenciais pode reduzir placa bacteriana e inflamação gengival.
- (E) Agentes químicos não substituem a higiene mecânica, apenas complementam o controle.

26) O flúor é um dos principais agentes utilizados na prevenção da cárie dentária sendo amplamente empregado tanto em estratégias individuais quanto coletivas de saúde bucal. Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao uso do flúor na odontologia:

- (A) A principal ação preventiva do flúor ocorre de forma tópica, por meio da inibição da desmineralização e do estímulo à remineralização do esmalte dentário, mesmo após a erupção dos dentes.
- (B) A ingestão sistêmica de flúor durante a formação dentária é essencial para a incorporação permanente do flúor à estrutura do esmalte, sendo o principal mecanismo responsável pela proteção anticárie ao longo da vida.
- (C) Dentifrícios fluoretados, quando utilizados regularmente, reduzem significativamente a incidência de cárie dentária em diferentes faixas etárias, sendo considerados a principal estratégia de prevenção em saúde pública.
- (D) A aplicação profissional de flúor em altas concentrações é indicada para pacientes com risco elevado de cárie, devendo ser realizada de forma racional para evitar efeitos adversos, como a fluorose.
- (E) O uso de flúor favorece a formação de fluorapatita ou de cristais menos solúveis, tornando o esmalte mais resistente aos ataques ácidos provenientes do biofilme dental.

27) O Tratamento Restaurador Atraumático (TRA) tem sido descrito como um método econômico e eficaz na prevenção e controle da doença cárie em populações vulneráveis. É considerado uma estratégia sólida baseada em promoção de saúde e prevenção da doença cárie, permitindo grande alcance populacional em saúde pública. Com relação aos princípios e indicações do Tratamento Restaurador Atraumático (ART), assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O ART baseia-se na remoção seletiva da dentina cariada infectada e afetada, com instrumentos manuais, preservando a dentina saudável.
- (B) O cimento ionômero de vidro de alta viscosidade é o material restaurador de eleição no ART devido à adesão química e liberação de flúor.
- (C) O ART pode ser indicado tanto em cavidades oclusais quanto em cavidades proximais acessíveis sem uso de instrumentos rotatórios.
- (D) Na ART a utilização de anestesia local é dispensável na maioria dos casos.
- (E) O ART apresenta bom desempenho clínico em programas de saúde pública, especialmente em populações com acesso limitado a equipamentos odontológicos.

28) A avaliação clínica das lesões de cárie é fundamental para o diagnóstico correto, a determinação da atividade da doença e a definição da conduta terapêutica mais adequada. Com relação às características clínicas das lesões de cárie, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Lesões de cárie inativas tendem a apresentar uma superfície dura, lisa e brilhante, devido a um processo de remineralização e paralisação da atividade bacteriana.
- (B) Lesões de cárie ativas em esmalte apresentam-se clinicamente opacas, de coloração branca e com superfície áspera à sondagem suave.
- (C) Lesões cavitadas em dentina geralmente apresentam consistência amolecida quando ativas.
- (D) A coloração escura da lesão dentinária é indicativa obrigatória de atividade cariogênica.
- (E) A avaliação da atividade da cárie deve considerar fatores clínicos, táteis e o local da lesão.

29) As resinas compostas são amplamente utilizadas em restaurações diretas, e seu desempenho clínico está diretamente relacionado às suas propriedades físico-químicas, ao protocolo de inserção e ao processo de polimerização. Em relação às resinas compostas utilizadas em restaurações diretas, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O tipo de fotoiniciador interfere na profundidade de polimerização do material.
- (B) O grau de conversão dos monômeros influencia as propriedades mecânicas e a estabilidade da restauração.
- (C) As resinas bulk fill exigem obrigatoriamente inserção em incrementos máximos de 2 mm.
- (D) A contração de polimerização pode gerar tensões capazes de comprometer a interface adesiva.
- (E) Resinas com maior carga inorgânica tendem a apresentar menor contração de polimerização.

30) O cimento ionômero de vidro (CIV) é um material amplamente utilizado na Odontologia em função de suas propriedades adesivas, biológicas e físico-químicas, que influenciam diretamente seu desempenho clínico. Com relação às propriedades clínicas do cimento ionômero de vidro, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A adesão do CIV depende do uso de sistemas adesivos convencionais.
- (B) O condicionamento com ácido poliacrílico melhora a adesão do CIV à dentina.
- (C) A proteção superficial do CIV recém-inserido é fundamental para evitar sinérese e embebição.
- (D) O CIV possui coeficiente de expansão térmica semelhante ao da estrutura dental.
- (E) O CIV modificado por resina apresenta melhor resistência mecânica que o CIV convencional.

31) O traumatismo dentário na dentição decídua exige abordagem clínica cuidadosa, considerando não apenas o dente acometido, mas também a preservação do germe do dente permanente e o desenvolvimento da oclusão. Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao traumatismo dentário na dentição decídua:

- (A) Alterações no esmalte do dente permanente podem ocorrer após trauma em dentes decíduos.
- (B) O acompanhamento clínico e radiográfico é essencial após traumatismos na dentição decídua.
- (C) A contenção rígida é sempre indicada em casos de luxação lateral em dentes decíduos.
- (D) O manejo do traumatismo em dentes decíduos deve considerar o germe do dente permanente.
- (E) A reimplantação de dentes decíduos avulsionados é um procedimento indicado, desde que seja realizado dentro das condições favoráveis, e dentro de um protocolo clínico estabelecido, como condutas imediatas e mediatas frente a uma avulsão, a fim de aumentar as chances de se obter um bom prognóstico.

32) A periodontite é uma doença inflamatória crônica multifatorial, caracterizada pela perda de inserção periodontal e destruição progressiva dos tecidos de suporte dentário. Assinale a alternativa INCORRETA com relação à periodontite:

- (A) A profundidade de sondagem isoladamente é suficiente para classificar a severidade da periodontite.
- (B) A periodontite pode apresentar períodos de atividade e remissão.
- (C) A destruição do osso alveolar ocorre como consequência da resposta inflamatória do hospedeiro.
- (D) A perda de inserção clínica é um critério essencial para o diagnóstico de periodontite.
- (E) A periodontite é uma doença inflamatória crônica associada a disbiose do biofilme subgingival.

33) O planejamento restaurador em áreas estéticas deve integrar princípios restauradores e periodontais, a fim de preservar a saúde dos tecidos moles e duros, além de garantir função e estética adequadas. No planejamento restaurador em áreas estéticas e periodontais, está INCORRETO afirmar:

- (A) A invasão do espaço biológico pode resultar em inflamação gengival persistente.
- (B) A correção de contornos inadequados pode melhorar o prognóstico periodontal.
- (C) Restaurações provisórias bem adaptadas auxiliam no condicionamento gengival.
- (D) O respeito à distância entre término restaurador e crista óssea é fundamental para a saúde periodontal.
- (E) O término cervical subgingival é sempre preferível por razões estéticas e funcionais.

34) O diagnóstico e o manejo das lesões de cárie devem basear-se na avaliação da atividade da doença, na extensão da lesão e na adoção de estratégias conservadoras, conforme os princípios da Odontologia minimamente invasiva. Com relação ao diagnóstico e manejo das lesões de cárie, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A avaliação da atividade da lesão é fundamental para a tomada de decisão clínica.
- (B) O uso isolado da radiografia é suficiente para determinar a atividade da cárie.
- (C) Lesões iniciais não cavitadas podem ser tratadas com medidas não invasivas.
- (D) A remoção seletiva de tecido cariado é uma abordagem recomendada em lesões profundas.
- (E) Estratégias minimamente invasivas são priorizadas no manejo contemporâneo da cárie.

35) A inflamação pulpar aguda pode interferir significativamente na eficácia da anestesia local, representando um desafio clínico frequente na prática odontológica. Com relação a esse quadro, podemos afirmar:

- (A) A técnica infiltrativa é sempre superior à troncular em tecidos inflamados.
- (B) O pH ácido dos tecidos inflamados reduz a fração ionizada do anestésico.
- (C) A inflamação reduz a vascularização local, facilitando a anestesia.
- (D) A anestesia suplementar pode ser necessária em casos de pulpite irreversível.
- (E) A falha anestésica independe das condições teciduais locais.

36) As urgências odontológicas de origem pulpar representam situações clínicas frequentes, exigindo diagnóstico preciso e conduta adequada para alívio da dor e prevenção de complicações infecciosas. Com relação às urgências odontológicas de origem pulpar, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O uso de antibióticos é indicado em todos os casos de dor de origem pulpar.
- (B) A necrose pulpar pode cursar sem sintomatologia dolorosa.
- (C) A pulpíte irreversível caracteriza-se por dor espontânea e persistente.
- (D) A intervenção local é fundamental para resolução da urgência.
- (E) A drenagem é uma medida importante nos casos de abscesso agudo.

37) A proteção do complexo dentina-polpa envolve princípios biológicos e clínicos que visam manter a vitalidade pulpar sempre que possível, especialmente em situações de cárie profunda ou exposições pulpares. Considerando os princípios biológicos e clínicos da proteção do complexo dentina-polpa, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Em exposições pulpares extensas decorrentes de cárie profunda, o capeamento pulpar direto apresenta previsibilidade clínica elevada.
- (B) O capeamento pulpar direto pode ser indicado em exposições mecânicas pequenas, em ambiente com pequena contaminação e com polpa clinicamente saudável.
- (C) Cimentos de silicato de cálcio, como o MTA, apresentam menor solubilidade e melhor selamento quando comparados ao hidróxido de cálcio convencional.
- (D) O sucesso da proteção pulpar está mais relacionado ao selamento coronário eficaz do que exclusivamente ao material utilizado.
- (E) O hidróxido de cálcio promove elevação do pH local, exercendo ação antimicrobiana e estimulando a diferenciação de odontoblastos-like.

38) O exame radiográfico é um recurso diagnóstico essencial em Odontologia, devendo ser indicado e interpretado de forma criteriosa, respeitando princípios técnicos, biológicos e de proteção radiológica. Assinale a alternativa INCORRETA com relação às técnicas radiográficas em odontologia:

- (A) Em radiografias bite-wing, fenômenos ópticos como o *efeito Mach* e as radiolucências em forma triangular podem levar a diagnósticos falso-positivos de cárie, exigindo correlação clínico-radiográfica rigorosa para evitar erros interpretativos.
- (B) A técnica periapical do paralelismo apresenta maior fidelidade dimensional e menor variação geométrica quando comparada à técnica da bisetriz, sendo preferencial em avaliações longitudinais e mensurações ósseas.
- (C) A indicação de exames radiográficos tridimensionais deve obedecer ao princípio da justificação, considerando risco-benefício, dose efetiva e a real necessidade de informação adicional em relação às técnicas bidimensionais.
- (D) Em exames de tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT), a redução do *field of view* (FOV) está associada à diminuição da resolução espacial da imagem, embora contribua para menor dose de radiação ao paciente.
- (E) Em odontologia pediátrica, a escolha da técnica radiográfica deve considerar fatores como abertura bucal limitada e cooperação do paciente, pois técnicas que dependem de posicionamento preciso podem ser menos aplicáveis em crianças, alterando a qualidade diagnóstica.

39) O comportamento clínico das resinas compostas ao longo do tempo depende de fatores relacionados à composição do material, à técnica restauradora e ao meio bucal. Considerando esses aspectos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A estabilidade de cor depende, entre outros fatores, da matriz orgânica do material.
- (B) A sorção de água pode alterar propriedades físicas e ópticas das resinas ao longo do tempo.
- (C) O acabamento e polimento adequados reduzem a adesão bacteriana.
- (D) A cor final da restauração é influenciada exclusivamente pela cor da resina escolhida.
- (E) O módulo de elasticidade da resina influencia sua capacidade de absorver tensões.

40) As complicações durante ou após a exodontia podem estar relacionadas a fatores anatômicos, técnicos, locais e sistêmicos, exigindo do cirurgião-dentista conhecimento adequado para prevenção, diagnóstico e manejo dessas intercorrências. Com relação às complicações durante uma exodontia, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) A fratura radicular durante a exodontia está relacionada não apenas à anatomia complexa das raízes e ao grau de anquilose dentoalveolar, mas também à aplicação inadequada de forças de luxação, podendo exigir a realização de odontosecção ou ampliação controlada do alvéolo para evitar fraturas ósseas e danos a estruturas adjacentes.

(B) O trauma no nervo alveolar inferior pode ocorrer principalmente durante a extração de dentes inferiores, especialmente em casos de dentes impactados.

(C) O risco de lesão do seio maxilar é mais elevado em exodontias de dentes superiores em indivíduos com seios maxilares pneumatizados.

(D) A infecção pós-operatória é mais frequentemente associada a extrações de dentes com infecção ou inflamação local não tratada.

(E) A ocorrência de sangramento pós-exodontia em pacientes sem alterações sistêmicas conhecidas está relacionada predominantemente à falha na hemostasia secundária, uma vez que a formação do tampão plaquetário inicial tende a ser suficiente para o controle do sangramento na maioria das extrações.

41) As alterações hematológicas podem influenciar significativamente a resposta inflamatória gengival, a suscetibilidade a infecções e o risco de sangramentos, exigindo atenção especial do cirurgião-dentista durante o diagnóstico e o manejo clínico. No que diz respeito à relação entre gengivite e alterações hematológicas, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) Em pacientes com HIV, a gengivite pode ser exacerbada devido à imunossupressão, com risco elevado para periodontite grave.

(B) Em pacientes com trombocitopatias, a gengivite pode ser acompanhada de sangramentos espontâneos e difíceis de controlar durante procedimentos odontológicos.

(C) A gengivite inflamatória é um achado comum em pacientes com leucemia, devido ao comprometimento da função dos neutrófilos.

(D) Em pacientes com alterações hematológicas, como leucemias e neutropenias, a gengivite tende a apresentar quadro inflamatório clinicamente mais brando quando comparado a indivíduos sistemicamente saudáveis, em razão da menor resposta inflamatória celular nos tecidos gengivais.

(E) Pacientes com anemia ferropriva podem apresentar gengiva pálida e aumento da suscetibilidade a infecções gengivais.

42) Os materiais utilizados em endodontia exercem papel fundamental no sucesso do tratamento endodôntico, influenciando o selamento do sistema de canais radiculares, a biocompatibilidade e a prevenção da reinfecção. Em relação aos materiais utilizados em endodontia, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) A guta-percha, por ser biocompatível e facilmente condensável, continua sendo o material de eleição para a obturação dos canais radiculares.

(B) Os materiais obturadores resinosos tendem a apresentar selamento apical inferior ao da combinação guta-percha/cimento tradicional, favorecendo maior infiltração bacteriana ao longo do tempo.

(C) A irrigação com hipoclorito de sódio é amplamente utilizada para a desinfecção do sistema de canais devido à sua atividade antimicrobiana e capacidade de dissolução de tecidos necróticos.

(D) O emprego de cimentos endodônticos à base de zinco-óxido-eugenol é comum em tratamentos temporários, mas está sendo progressivamente substituído por materiais mais bioativos.

(E) O uso de selantes de canais radiculares à base de resina epóxi tem mostrado bom desempenho no preenchimento tridimensional do espaço endodôntico.

43) A frenectomia é um procedimento cirúrgico indicado em situações nas quais a inserção anômala do freio labial ou lingual compromete funções orais, estética ou estabilidade ortodôntica. Em relação à frenectomia, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A frenectomia labial é frequentemente indicada quando o freio labial interfere no desenvolvimento ortodôntico, como no caso de diastema excessivo.
- (B) A frenectomia lingual é realizada para corrigir restrições de movimento lingual, facilitando a alimentação e a fala em pacientes com anquiloglossia.
- (C) Em casos de frenectomia em crianças, a abordagem cirúrgica pode ser feita sem necessidade de cuidados pós-operatórios rigorosos.
- (D) A frenectomia deve ser realizada sob anestesia local, sendo possível a remoção do freio de forma simples e sem necessidade de sutura, dependendo do caso.
- (E) A técnica de frenectomia pode ser combinada com procedimentos ortodônticos para melhorar o posicionamento dos dentes e os resultados estéticos.

44) Durante o atendimento de um paciente adulto, o cirurgião-dentista prescreve um analgésico não opioide para controle da dor pós-operatória leve a moderada. Considerando os aspectos farmacocinéticos desses fármacos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A metabolização hepática do paracetamol pode gerar metabólitos tóxicos quando há superdosagem.
- (B) Analgésicos não opioides não sofrem metabolismo hepático significativo.
- (C) A excreção renal dos analgésicos ocorre exclusivamente na forma inalterada.
- (D) O paracetamol apresenta alta ligação às proteínas plasmáticas, o que explica sua longa meia-vida.
- (E) A biodisponibilidade oral dos analgésicos é irrelevante na prática clínica odontológica.

45) Após exodontia traumática, um paciente apresenta edema e dor moderada. O cirurgião-dentista opta pela prescrição de um anti-inflamatório não esteroidal (AINE). Sobre o mecanismo de ação e implicações clínicas dos AINEs, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os AINEs são indicados sem restrições em pacientes com insuficiência renal.
- (B) A seletividade para COX-2 elimina completamente os riscos cardiovasculares.
- (C) Os AINEs atuam estimulando a produção de prostaglandinas inflamatórias.
- (D) A inibição da ciclooxigenase explica tanto o efeito anti-inflamatório quanto os efeitos adversos gastrointestinais.
- (E) Os AINEs não interferem na agregação plaquetária.

46) Durante o atendimento de um paciente com histórico de arritmia cardíaca, o cirurgião-dentista avalia a escolha do anestésico local. Considerando indicações e contraindicações, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Anestésicos locais do tipo amida não apresentam metabolismo hepático.
- (B) A lidocaína com vasoconstritor é absolutamente contraindicada em todos os cardiopatas.
- (C) A escolha do anestésico independe do estado sistêmico do paciente.
- (D) A prilocaína é indicada sem restrições em pacientes com distúrbios hematológicos
- (E) O vasoconstritor pode aumentar a duração da anestesia e reduzir a toxicidade sistêmica do anestésico.

47) As técnicas anestésicas odontológicas exigem conhecimento preciso da anatomia para garantir eficácia e segurança no bloqueio dos nervos envolvidos. Considerando a técnica clássica de bloqueio do nervo alveolar inferior, assinale a alternativa CORRETA quanto à principal referência anatômica para a inserção da agulha:

- (A) A rafe pterigomandibular.
- (B) O forame mental.
- (C) A linha oblíqua externa da mandíbula.
- (D) A espinha nasal anterior.
- (E) A sutura palatina mediana.

48) A obturação dos canais radiculares é uma etapa fundamental do tratamento endodôntico, sendo determinante para o selamento do sistema de canais e o sucesso clínico a longo prazo. Com relação aos processos de obturação de canais radiculares, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A vedação apical eficaz é um fator determinante para o sucesso do tratamento endodôntico, prevenindo a reinfecção do sistema de canais.
- (B) A técnica de obturação vertical com aquecimento de gutta-percha tem sido associada a uma melhor adaptação apical e melhor selamento.
- (C) A realização de tratamento endodôntico em dentes com fraturas radiculares horizontais pode ser complexa devido à dificuldade de acesso ao sistema de canais.
- (D) O uso de selantes bioativos, como os cimentos à base de silicato de cálcio, tem sido uma abordagem promissora para promover a reparação dos tecidos periapicais.
- (E) O método de obturação lateral com gutta-percha é amplamente utilizado, pois oferece boa adaptação e facilidade de técnica.

49) A periodontite tem sido associada a diversas condições sistêmicas por meio de mecanismos inflamatórios e imunológicos compartilhados. Com relação à inter-relação entre periodontite e doenças sistêmicas, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A resposta inflamatória do hospedeiro é um elemento central na associação entre periodontite e doenças sistêmicas.
- (B) A periodontite pode contribuir para o aumento sistêmico de mediadores inflamatórios, como IL-6 e proteína C-reativa.
- (C) Indivíduos com diabetes mellitus mal controlado apresentam maior severidade e progressão da periodontite.
- (D) A periodontite é considerada fator etiológico direto e isolado para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares.
- (E) O tratamento periodontal pode melhorar parâmetros de controle glicêmico em pacientes diabéticos.

50) A Política Nacional de Saúde Bucal, conhecida como Brasil Sorridente, estrutura ações e serviços de saúde bucal no âmbito do SUS, visando ampliar o acesso e qualificar a atenção odontológica. Assinale a alternativa INCORRETA com relação à Política Nacional de Saúde Bucal (Brasil Sorridente):

- (A) Inclui a vigilância em saúde bucal como componente estratégico.
- (B) Define que os municípios são exclusivamente responsáveis pelo financiamento da atenção especializada em odontologia.
- (C) Incentiva a criação de Centros de Especialidades Odontológicas (CEO).
- (D) Estabelece o uso de protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas para padronização.
- (E) Prevê ampliação da atenção básica com equipes de Saúde Bucal na ESF.