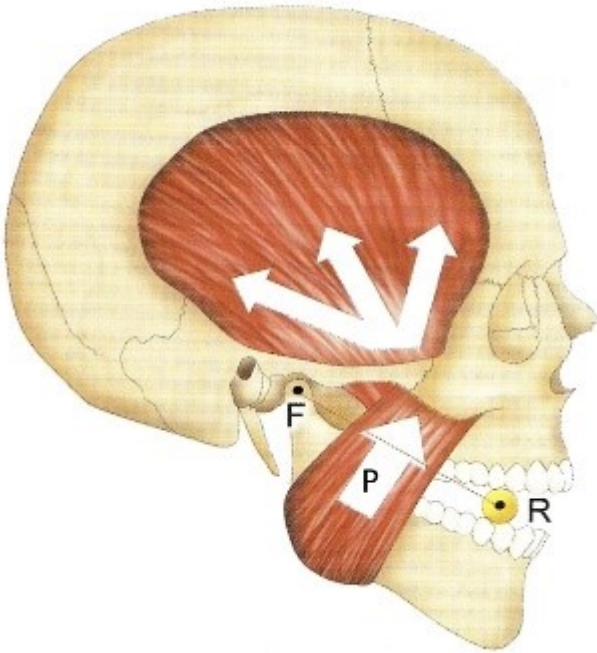


Com base na figura, marque as sentenças CORRETAS \*



- a. A força potente (letra P) é representada pelos músculos elevadores da mandíbula.
- b. A força resistente (letra R) é representada pelo contato entre dentes antagonistas ou pela interposição de alimentos durante a mastigação.
- c. São os músculos, controlados pelo sistema nervoso, que produzem as forças necessárias para abertura e fechamento da mandíbula.
- d. A mandíbula funciona como uma alavanca biológica. Quanto maior a vantagem mecânica, mais eficiente é a alavanca.
- e. A vantagem mecânica pode ser calculada dividindo o braço de resistência pelo braço de potência.
- f. O braço de potência corresponde à distância entre a força resistente e o fulcro.
- g. O braço de resistência corresponde à distância entre a força potente e o fulcro.
- h. Quanto mais para anterior estiver o alimento, maior será a vantagem mecânica da mandíbula.
- i. Quanto mais para posterior estiver o alimento, menor será a vantagem mecânica da mandíbula.

Um paciente chegou ao consultório queixando-se de dor no dente 14 (ver figura). Quando o dentista jogou uma leve corrente de ar em direção a essa região, a dor do paciente se tornou bem intensa. Ao checar a oclusão do paciente, o dentista notou que havia uma interferência oclusal. O diagnóstico dado pelo dentista foi de lesão cervical não cariosa (LCNC).

Marque as alternativas CORRETAS:



- a. A etiologia das lesões cervicais não cariosas é multifatorial, envolvendo fenômenos de abrasão (associada à escovação), reabsorção (associada à ação de células clásticas) e concentração de tensões (associada à carga mecânica).
- b. A concentração de tensões é considerada um fator crucial para explicar lesões que atingem apenas um dente, sem acometer os dentes vizinhos.
- c. O mecanismo inicialmente proposto para explicar o papel da carga oclusal na formação das LCNC era que as altas tensões de compressão na cervical provocariam micro fraturas nesta região.
- d. Quando a carga oclusal é um fator predominante na formação e propagação da LCNC, o plano de tratamento deve incluir a eliminação de interferências oclusais.
- e. O cimento de ionômero de vidro é contra-indicado como material restaurador definitivo para LCNC devido à concentração de tensões na região cervical.
- f. As LCNC ocorrem por perda lenta e irreversível de esmalte e dentina na região cervical do dente.
- g. Clinicamente é difícil distinguir a LCNC da lesão cervical cariosa, pois em ambas as lesões ocorrem alterações significativas na dureza da dentina adjacente à lesão.
- h. Uma alta frequência de ingestão de alimentos ácidos aumenta o risco de desenvolvimento de LCNC e a velocidade de progressão da lesão.

- i. Com as informações apresentadas, o dentista não tinha como fechar um diagnóstico de LCNC.

A imagem mostra uma radiografia de um paciente de 20 anos que usa aparelho ortodôntico \* há 4 anos. A radiografia evidenciou reabsorção radicular nos dentes 12, 11, 21 e 22.

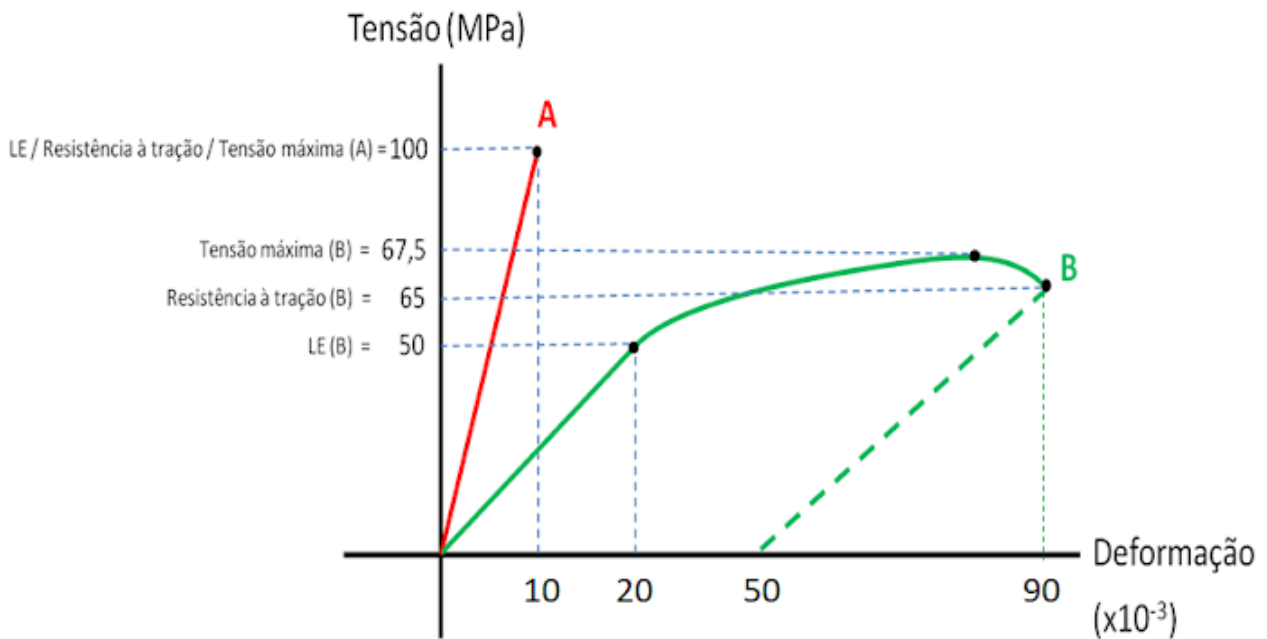
Marque as sentenças corretas



- a. Nos locais de tração ocorre maior ativação de osteoclastos, que são células responsáveis por realizar a reabsorção óssea.
- b. Nas áreas de compressão, o estímulo mecânico favorece a ativação de células responsáveis pela aposição óssea.
- c. Osso e dentina são tecidos mineralizados que estão em constante processo de remodelação. Portanto, a reabsorção radicular é um problema de fácil solução.
- d. A reabsorção radicular ocorre quando a força ortodôntica excede a resistência mecânica da dentina radicular, gerando micro-trincas neste material.
- e. O desenvolvimento de reabsorção radicular induzida ortodonticamente está associado à obstrução dos vasos sanguíneos do ligamento periodontal.
- f. A força ortodôntica aplicada ao dente é transmitida aos tecidos de suporte, provocando alterações significativas no estado de tensão e de deformação do periodonto.
- g. A reabsorção radicular ocorre quando as células clásticas começam a reabsorver não apenas o osso, mas também a dentina.
- h. Uma pequena taxa de reabsorção radicular é comum nos tratamentos ortodônticos, mas uma taxa mais acentuada é preocupante, pois pode comprometer a estabilidade dos dentes.

A imagem apresenta uma curva tensão-deformação de dois materiais hipotéticos. Com base nesta curva, marque as sentenças CORRETAS.

\*



- a. O material A é mais frágil do que o material B
- b. O material A é mais resistente do que o material B
- c. O material A é mais rígido do que o material B
- d. O limite de elasticidade do material A é de 100 MPa
- e. O limite de elasticidade do material A é maior do que o do material B
- f. O módulo de elasticidade do material A é de 10.000 MPa
- g. O módulo de elasticidade do material A é maior do que o do material B
- h. O módulo de resiliência do material A é de 0,5 MPa
- i. O módulo de resiliência do material A é igual ao do material B
- j. O módulo de tenacidade do material A é de 1 MPa
- k. O módulo de tenacidade do material A é igual do ao material B
- l. A deformação elástica do material A no momento da fratura era de  $10 \times 10^{-3}$  mm
- m. A deformação elástica do material B no momento da fratura era de  $50 \times 10^{-3}$  mm/mm
- n. A deformação elástica do material B no momento da fratura era de 4%

- o. A deformação plástica do material B no momento da fratura era de 5%

Este formulário foi criado em Universidade de São Paulo.

Google Formulários