



Tecidos Cartilagosos e Ósseo

BIO0957 – (Unichristus) Considerada uma queixa comum, a dor no joelho pode ser sinal de que algo está errado com a cartilagem, o que pode indicar a condromalácia. O sintoma mais comum em fase inicial é a dor, principalmente durante movimentos como subir ou descer escadas, levantar-se após longo período sentado com os joelhos flexionados e após o repouso.

(Disponível em: <<https://www.forquilha.com.br/does-nos-joelhos-podem-ser-sinais-dano-cartilagem/>>. Acesso em: 8 ago. 2018.)

De acordo com a notícia, a dor no joelho pode ser sinal de que algo está errado com estruturas compostas por

- a) condrócitos.
- b) osteócitos.
- c) miócitos.
- d) mastócitos.
- e) leucócitos.

BIO0958 – (Unichristus) ~PIERCING NA LÍNGUA PODE LEVAR AO CÂNCER~ O uso de *piercing* nos lugares mais inusitados é muito atraente para a maioria dos jovens. A língua é uma das partes escolhidas pelos mais ousados que desejam chocar os colegas e os pais. Mas a brincadeira pode custar caro, ameaçando as funções do músculo (tanto na deglutição quanto na fala). “(...) Sendo a cavidade bucal um ambiente úmido, com temperatura relativamente constante que abriga mais de 300 espécies de bactérias, fungos e vírus, o resultado de qualquer ferida mais profunda será agravado por essas condições”, explica o cirurgião-dentista especializado em estética Caio Racy. Além disso, muito se fala do potencial carcinogênico do trauma na mucosa bucal. Já se sabe que o câncer bucal é uma doença multifatorial e que o trauma está presente em vários casos. Portanto, não se pode descartar nem afirmar a existência dessa associação. (...)

Disponível em:

<http://www.minhavida.com.br/alimentacao/materias/4492-piercing-na-lingua-pode-levar-ao-cancer>. (Adaptado) Acesso em: 31 de julho de 2014.

A possibilidade do surgimento de câncer não acontece na cartilagem da orelha, pois

- a) possui inibidores específicos do crescimento de células cancerosas.
- b) não possibilita a formação de vasos sanguíneos.
- c) possui muita matriz extracelular, dificultando o crescimento do tumor.
- d) não possui muita matriz extracelular, dificultando a instalação dos tumores.
- e) possui células fagocitárias que atacam o tumor.

BIO0959 – (Cesmac) No início do desenvolvimento embrionário, a espécie humana possui esqueleto cartilaginoso que é, posteriormente, substituído pelos ossos. Contudo, algumas cartilagens permanecem em partes do corpo. Sobre o tecido cartilaginoso, é correto afirmar que:

- a) deve sua rigidez à presença de colágeno e proteoglicanos na matriz extracelular.
- b) a cartilagem fibrosa é a mais comum, com menor quantidade de fibras colágenas.
- c) é rico em vasos sanguíneos, que suprem a demanda de nutrientes e oxigênio.
- d) a cartilagem hialina, presente na orelha, apresenta fibras elásticas entrelaçadas.
- e) a cartilagem elástica, presente entre as vértebras, apresenta maior quantidade de fibras colágenas.

BIO0960 – (Unichristus)



Disponível em:

<<https://abobrinhaecia.wordpress.com/category/bichinhos-dejardim/page/4/?iframe=true&preview=true%2Ffeed%2F>>.

Acesso em: 20 ago. 2018.

Nessa tirinha, é citado um problema de saúde que, em seres humanos, afeta estruturas constituídas por tecido

- a) muscular.
- b) ósseo.
- c) cartilaginoso.
- d) adiposo.
- e) epitelial.

BIO0961 - (Enem) A poluição radioativa compreende mais de 200 nuclídeos, sendo que, do ponto de vista de impacto ambiental, destacam-se o céσιο-137 e o estrôncio-90. A maior contribuição de radionuclídeos antropogênicos no meio marinho ocorreu durante as décadas de 1950 e 1960, como resultado dos testes nucleares realizados na atmosfera. O estrôncio-90 pode se acumular nos organismos vivos e em cadeias alimentares e, em razão de sua semelhança química, pode participar no equilíbrio com carbonato e substituir o cálcio em diversos processos biológicos.

FIGUEIRA, R. C. L.; CUNHA, I. I. L. A contaminação dos oceanos por radionuclídeos antropogênicos. Química Nova, n. 21, 1998 (adaptado).

Ao entrar numa cadeia alimentar da qual o homem faz parte, em qual tecido do organismo humano o estrôncio-90 será acumulado predominantemente?

- a) Cartilaginoso.
- b) Sanguíneo.
- c) Muscular.
- d) Nervoso.
- e) Ósseo.

BIO0962 - (Uerj) O número crescente de vítimas de osteoporose, perda de massa óssea que atinge sobretudo as mulheres na pós-menopausa, aumentando o risco de fraturas, leva a uma corrida por novas drogas e terapias.

O GLOBO, 01/09/97

A massa óssea a que se refere o texto anterior se constitui principalmente de:

- a) cristais de fluorapatita.
- b) escleroproteína queratina.
- c) glicoproteínas cristalizadas.
- d) fibras colágenas calcificadas.

BIO0963 - (Uece) Relativamente à teoria do tecido ósseo, relacione, corretamente, a coluna 1 com a coluna 2:

COLUNA 1	COLUNA 2
I. Osteogênicas	() Células ósseas adultas
II. Osteoclastos	() Células ósseas jovens
III. Osteoblastos	() Células que destroem e reabsorvem a matriz
IV. Osteócitos	() Células formadoras de osso

Marque a opção que contém, de cima para baixo, a correlação certa na coluna 2:

- a) IV, II, III, I.
- b) I, II, III, IV.
- c) I, III, II, IV.
- d) IV, III, II, I.

BIO0964 - (Fcm-jp) Considere as 3 afirmativas a seguir:

- I. as células responsáveis pela formação de tecido ósseo originam-se de células embrionárias mesenquimais.
- II. os osteócitos são células ósseas jovens derivadas de osteoclastos que ficaram aprisionadas dentro de suas lacunas.
- III. osteoclastos são células multinucleadas e desempenham um papel na reabsorção óssea.

Assinale:

- a) se apenas I estiver correta.
- b) se I e II estiverem corretas.
- c) se I e III estiverem corretas.
- d) se II e III estiverem corretas.
- e) se I, II e III estiverem corretas.

BIO0965 - (Uel) O osso, apesar da aparente dureza, é considerado um tecido plástico, em vista da constante renovação de sua matriz. Utilizando-se dessa propriedade, ortodontistas corrigem as posições dos dentes, ortopedistas orientam as consolidações de fraturas e fisioterapeutas corrigem defeitos ósseos decorrentes de posturas inadequadas. A matriz dos ossos tem uma parte orgânica proteica constituída principalmente por colágeno, e uma parte inorgânica constituída por cristais de fosfato de cálcio, na forma de hidroxiapatita. Com base no texto e nos conhecimentos sobre tecido ósseo, é correto afirmar:

- a) A matriz óssea tem um caráter de plasticidade em razão da presença de grande quantidade de água associada aos cristais de hidroxiapatita.
- b) A plasticidade do tecido ósseo é resultante da capacidade de reabsorção e de síntese de nova matriz orgânica pelas células ósseas.
- c) O tecido ósseo é considerado plástico em decorrência da consistência gelatinosa da proteína colágeno que lhe confere alta compressibilidade.

d) A plasticidade do tecido ósseo, por decorrer da substituição do colágeno, aumenta progressivamente, ao longo da vida de um indivíduo.

e) A matriz óssea é denominada plástica porque os ossos são os vestígios mais duradouros que permanecem após a morte do indivíduo.

BIO0966 - (Ufrgs) O tecido ósseo é o principal constituinte dos ossos. Em relação a esse tecido, é correto afirmar que

a) os compostos minerais do tecido ósseo são responsáveis por sua flexibilidade.

b) o disco epifisário é a estrutura a partir da qual ocorre o crescimento dos ossos longos.

c) o osso não apresenta sensibilidade devido à ausência de fibras nervosas.

d) os osteoblastos são estimulados por um hormônio das glândulas paratireoides para a remoção de cálcio do sangue.

e) os osteoclastos formam osso novo para preencher o espaço deixado pelos osteoblastos.

BIO0967 - (Unichristus) ~PESQUISA MOSTRA QUE DIETA MEDITERRÂNEA AJUDA NO TRATAMENTO DA OSTEOPOROSE~

O regime baseado em alimentos naturais e gordura boa reduz a perda óssea em pacientes idosos, segundo estudo inglês feito com 1142 voluntários. Adotar a dieta mediterrânea, regime baseado no consumo de frutas, legumes, cereais integrais e gorduras “boas”, pode reduzir a perda óssea em pessoas com osteoporose, segundo pesquisa inglesa divulgada na revista *American Journal of Clinical Nutrition*.

Disponível em:

https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/ciencia-e-saude/2018/07/28/interna_ciencia_saude,697958/dieta-mediterranea-ajuda-no-tratamento-da-osteoporose.shtml.

Acesso em: 4 ago. 2018.

A perda óssea a que o texto faz referência é provocada por ação de células do tecido ósseo denominadas

a) osteoclastos.

b) condrócitos.

c) osteócitos.

d) condroblastos.

e) osteoblastos.

BIO0968 - (Unicamp) A osteoporose, principal causa de quedas entre idosos, é resultado da perda gradual da densidade da matriz óssea, que é remodelada por osteoblastos e osteoclastos. Segundo os especialistas, a prevenção contra a osteoporose deve começar na infância, com alimentação rica em cálcio e em vitamina D, exposição diária ao sol e exercícios físicos. Sobre os vários fatores envolvidos na formação do osso, é correto afirmar que:

a) A fixação do cálcio no tecido ósseo depende da presença de vitamina D, cuja síntese é diminuída em indivíduos que têm o hábito de tomar sol.

b) O excesso de vitamina C pode levar à diminuição da densidade óssea, pois essa vitamina causa degradação das moléculas de colágeno.

c) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela captura de cálcio e pela absorção de vitamina D.

d) Os osteoblastos e os osteoclastos são células responsáveis, respectivamente, pela produção e pela degradação de componentes da matriz óssea.

BIO0969 - (Uece) Analise as seguintes afirmações relacionadas à osteoporose:

I. É uma doença exclusiva de mulheres em idade avançada, associada à menopausa.

II. Pacientes com osteoporose não podem praticar musculação, pois essa prática aumenta o risco de fratura óssea.

III. Dor ou sensibilidade óssea, diminuição de estatura com o passar do tempo, postura encurvada ou cifótica são sintomas da osteoporose avançada.

É correto o que se afirma somente em

a) I e III.

b) I e II.

c) II.

d) III.

BIO0970 – (Unifor) A osteoporose faz parte do processo natural de envelhecimento e caracteriza-se pela diminuição substancial da massa óssea que provoca ossos ociosos, finos e de extrema sensibilidade, mais sujeitos a fraturas. “É uma doença silenciosa e que causa muito sofrimento, já que, geralmente, é descoberta em idosos, após fratura provocada por uma queda e até escorregão”, explica a coordenadora da Saúde do Idoso, do Ministério da Saúde, Luiza Machado. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), no mundo, 13% a 18% das mulheres e 3% a 6% dos homens, acima de 50 anos, sofrem com a osteoporose. No Brasil, o número de pessoas que possuem a doença chega a 10 milhões, e os gastos com o tratamento e a assistência no Sistema Único de Saúde (SUS) são altos. “Só em 2010, o SUS gastou aproximadamente R\$ 81 milhões para a atenção ao paciente portador de osteoporose e vítima de quedas e fraturas”, informa Luiza Machado.

Disponível em:

<http://portalsaude.saude.gov.br/portalsaude/noticia/2743/162/prevencao-a-osteoporose-deve-comecar-na-infancia.html> i>.

Acesso em 05 nov. 2011. (com adaptações)

Nesse contexto, analise as alternativas, listadas abaixo, e marque a que apresenta apenas medidas e ações preventivas à osteoporose:

- a) Consumir leite e derivados, que possuem alto índice de cálcio e diminuir o consumo de refrigerantes desde a infância.
- b) Fazer uso apenas de vegetais de cor vermelha, peixes e alimentos oleaginosos, como castanhas e nozes.
- c) Evitar a exposição ao sol é um hábito importante para a prevenção da osteoporose, já que a luz do sol é um potente inibidor da ação da vitamina D.
- d) Fazer o uso de vacina para evitar osteoporose e frequentes sessões de fisioterapia ao longo da vida.
- e) Praticar exercícios físicos regulares e evitar a ingestão de laticínios e derivados na fase adulta.

BIO0971 – (Ufc) Condições inadequadas de postura têm levado milhares de pessoas ao sofrimento e até mesmo à invalidez. A dor nas costas é um sintoma frequente, uma vez que a coluna vertebral é alvo constante de agressões, estejamos em pé, sentados ou deitados. Sobre a coluna vertebral, podemos afirmar que:

- I. serve de proteção para a delicada medula espinhal;
- II. é constituída por ossos de diferentes formatos, denominados vértebras;
- III. entre cada par de vértebras existe um disco de cartilagem, cuja função é amortecer o atrito dos ossos durante a movimentação.

São corretas as afirmativas:

- a) I.
- b) II e III.
- c) III.
- d) I, II e III.
- e) I e III.

BIO0972 – (Uece) Um homem sofreu um acidente e fraturou drasticamente os seguintes ossos: occipital e temporal. Os médicos disseram que ele estava com traumatismo na região:

- a) da bacia.
- b) dos membros inferiores.
- c) da coluna vertebral.
- d) do crânio.

BIO0973 - (Fsm) O quadro abaixo contém componentes do esqueleto:

Crânio – Cintura Pélvica – Coluna Vertebral – Caixa Torácica – Membros Superiores – Cintura Escapular – Membros inferiores

Assinale a alternativa que contém estruturas que forma o esqueleto axial:

- a) Coluna vertebral e membros superiores e inferiores.
- b) Crânio, coluna vertebral e caixa torácica.
- c) Membros superiores, membros inferiores, cintura escapular e cintura pélvica.
- d) Crânio, cintura escapular e membros superiores.
- e) Cintura escapular e cintura pélvica.

BIO0974 - (Fps) Considerando que as células abaixo realizam funções específicas nos tecidos conjuntivos, faça a correlação entre essas células e suas respectivas funções.

(1) Condroblastos	() Síntese de substância amorfa da matriz extracelular.
(2) Adipócitos	() Produção de anticorpos contra agentes invasores.
(3) Plasmócitos	() Degradação da matriz óssea e reciclagem tecidual.
(4) Fibroblastos	() Produção das fibras da matriz cartilaginosa.
(5) Osteoclastos	() Armazenamento de compostos energéticos.

A sequência correta é:

- a) 3, 4, 1, 5, 2.
- b) 4, 3, 5, 1, 2.
- c) 5, 2, 1, 3, 4.
- d) 1, 3, 2, 4, 5.
- e) 4, 5, 1, 3, 2.

notas