

10. Un segno dell'osteoporosi è:
 a. l'osteite deformante.
 b. l'osteomalacia.
 c. una frattura da sforzo.
 d. la cifosi.
 e. un deficit di calcio.
11. Il fosfato di calcio cristallizza nell'osso come un minerale chiamato _____.
12. Gli osteociti prendono contatto tra loro tramite canali detti _____ nella matrice ossea.
13. Un osso aumenta in diametro solo attraverso crescita _____, l'aggiunta di nuove lamelle di superficie.
14. La maggior parte dell'osso compatto è organizzata in unità cilindriche chiamate _____, composte di lamelle che circondano un canale centrale.
15. Le ghiandole _____ secernono un ormone che stimola le cellule a riassorbire l'osso ed a riportare i suoi minerali nel sangue.
16. Le estremità di un osso sono ricoperte da uno strato di cartilagine ialina chiamata _____.
17. Le cellule che depositano la matrice del nuovo osso sono chiamate _____.
18. La più comune malattia ossea è _____.
19. La regione di transizione tra la cartilagine epifisaria e la cavità midollare primaria di un osso giovane è chiamata _____.
20. Le ossa del cranio si sviluppano da una lamina piatta di mesenchima condensato in un processo chiamato _____.

Le risposte sono in appendice

Componi il tuo vocabolario medico

Specifica un significato medico per ognuno dei seguenti elementi verbali e proponi un termine nel quale è usato.

1. ostio-
2. diplo-
3. lac-

4. -clasto
5. -osi
6. dia-
7. -logia
8. artic-

9. -icolo
10. -oide

Le risposte sono in appendice

Vero o falso

Individua quali sono le affermazioni false tra quelle che seguono e spiega brevemente perché.

1. L'osso spugnoso è sempre ricoperto da osso compatto.
2. La maggior parte delle ossa si sviluppa da cartilagine ialina.
3. Le fratture rappresentano la malattia ossea più comune.

4. La regione di crescita delle ossa lunghe degli adolescenti è la cartilagine articolare.
5. Gli osteoclasti si sviluppano dagli osteoblasti.
6. Gli osteociti si sviluppano dagli osteoblasti.
7. La proteina della matrice ossea è chiamata idrossiapatite.

8. I vasi sanguigni passano attraverso i canali centrali dell'osso compatto.
9. Il midollo osseo giallo ha una funzione emopoietica.
10. Il paratormone sostiene il riassorbimento osseo e aumenta la concentrazione plasmatica di calcio.

Le risposte sono in appendice

Verifica il tuo apprendimento

1. Gli osteociti di un osteone sono per lo più lontani dai vasi sanguigni ma ricevono ancora ossigeno e nutrienti che provengono dal sangue. Spiega come è possibile questo.
2. Prevedi quali sintomi una persona potrebbe provare se avesse una malattia degenerativa nella quale le cartilagini articolari fossero usurate ed il liquido tra le ossa si fosse asciugato.
3. Una delle fratture più comuni nei bambini e negli adolescenti è una *frattura epifisaria*, nella quale l'epifisi di un osso lungo si stacca dalla diafisi. Spiega perché questo è più comune nei bambini che negli adulti.
4. Descrivi come la disposizione delle trabecole nell'osso spugnoso dimostra la complementarità della forma e della funzione.
5. Identifica due malattie ossee che ti

aspetteresti di vedere se l'epidermide fosse una barriera completamente efficace ai raggi ultravioletti e se una persona non assumesse supplementi dietetici per compensare per questo. Spiega la tua risposta.

Le risposte sono in <http://www.piccin.it/libri/9788829920860/anatomia-umana.html>

Migliora la tua preparazione

Fare pratica con quiz, attività di classificazione e giochi è un modo divertente per approfondire i concetti. Nella sezione *student edition* del sito web in lingua inglese www.mhhe.com/saladinha3 sono disponibili gratuitamente vari strumenti di approfondimento.