

Kemik yapisi ve islevi nedir?

Calisma Kagidi

Kemik; sert dis kompakt tabaka ile daha hafif ic sungerimsi tabakadan olusan, kolajen liflerinin kalsiyum ve fosfat mineralleriyle sertlesmesiyle meydana gelen kati bir bag dokusudur ve destek, koruma, hareket, mineral depolama ile kan hucresi uretimi islevlerini ustlenir.

Sorular

1. Kemigin sert dis gucunu hangi katman saglar?
A) Sungerimsi kemik
B) Kompakt kemik
C) Kemik iligi
D) Periost
2. Periostun ana islevi nedir?
A) Vucut yagi depolamak
B) Kan hucresi uretmek
C) Kan damari/sinir saglamak ve tendonlari baglamak
D) Kandan mineral suzmek
3. Bir uzun kemigin hangi bolgesi cocuklarda buyume plagini icerir?
A) Diyafiz
B) Epifiz
C) Metafiz
D) Periost
4. Vucuttaki kalsiyumun yaklasik yuzde kaci kemikte depolanir?
A) %50
B) %75
C) %99
D) %10
5. Femur gibi bir uzun kemigin dort ana bolgesini tanimlayin.
6. Kemiklerin neden hem guclu hem hafif oldugunu aciklayin.
7. Kemigin kalsiyum dengesine (homeostazina) katkisini aciklayin.
8. Tanimla: Kemigin dort ana islevi nedir?
9. Tanimla: Diyafiz nedir?
10. Tanimla: Periost nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Kompakt kemik - Kompakt kemik, bukulme ve sikismaya direnc gosteren yogun ve kati dis katmandir.
2. C) Kan damari/sinir saglamak ve tendonlari baglamak - Periost, kemigi besleyen ve tendonlara baglanma noktasi sunan dis zardir.
3. C) Metafiz - Metafiz, govde ile kemik ucu arasinda yer alir ve buyume plagini barindirir.
4. C) %99 - Kemik, kalsiyumun yaklasik %99'unu hidroksiapatit hlinde depolar.
5. Epifiz: eklem kikirdagiyla kapli, baska bir kemikle eklemde bulusan yuvarlak uc Metafiz: epifiz ile govde arasindaki buyume bolgesi; cocuklarda buyume plagini icerir Diyafiz: ilik boslugunu cevreyen kompakt kemikten olusan uzun, ici bos govde Periost: kan damarlari ve sinirleri tasiyan, tendonlari kemige baglayan dis zar
6. Kompakt kemik, bukulme ve sikismaya karsi direnc gosteren yogun bir dis kabuk olusturur Icerideki sungerimsi kemik, fazla kutle eklemenden ic kısmi dolduran bir trabekul agidir Govdedeki ici bos ilik boslugu, yapisal olarak gerekmeyen yerlerde kati maddeyi ortadan kaldirir Bu birlesim, muhendislik urunu bir I-kirisine benzer sekilde dusuk agirlikta yuksek dayanim saglar
7. Kemik, vucuttaki kalsiyumun yaklasik %99'unu hidroksiapatit kristalleri hlinde depolar Kan kalsiyumu dustugunde paratiroid hormonu osteoklastlari kemik matriksini yikmaya yonlendirir Bu surec kalsiyum ve fosfati kan dolasimina salar Kalsiyum yeterli oldugunda osteoblastlar yeni mineralleri kemige geri yerlestirerek depoyu yeniler
8. Destek, koruma, hareket (kaslar icin kaldirac gorevi) ile mineral depolama ve kan hucreleri uretimi (hematopoez).
9. Uzun bir kemigin, ilik boslugunu cevreyen kompakt kemikten olusan uzun govdesi.
10. Kemigin dis yuzeyini kaplayan, kan damari ve sinir saglayan, tendonlara baglanma noktasi olusturan saglam bir zar.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevdirir.