

Iskelet Kasi Yapisi Nedir?

Calisma Kagidi

Iskelet kasi hiyerarsik olarak organize olmustur: epimisyumla sarili kas, perimisyumla sarili fasikuller, endomisyumla sarili lifler, miyofibriller ve son olarak gercekte kasilan aktin-miyozin birimleri olan sarkomerler.

Sorular

1. Tum iskelet kasini hangi bag dokusu cevrelere?

- A) Endomisyum
- B) Perimisyum
- C) Epimisyum
- D) Periosteum

2. Kas lifi demetine ne denir?

- A) Sarkomer
- B) Fasikul
- C) Miyofibril
- D) Tendon

3. Kasin temel kasilma birimi nedir?

- A) Fasikul
- B) Miyofibril
- C) Sarkomer
- D) Lif

4. Sarkomerin kalın filamentlerini hangi protein olusturur?

- A) Aktin
- B) Miyozin
- C) Titin
- D) Kollajen

5. Tum kastan tek bir life kadar bag dokusu sarmalarini sirayla izleyin.

6. Mikroskop altinda cizgili gorunumden sorumlu olan, kas lifi icindeki yapı nedir?

7. Tek bir sarkomerin sinirlarini ve ana filamentlerini belirleyin.

8. Tanimla: Tum iskelet kasini hangi bag dokusu sarar?

9. Tanimla: Bir fasikulu (lif demeti) hangi doku sarar?

10. Tanimla: Tek bir kas lifini hangi doku sarar?

Cevap Anahtari

1. C) Epimisyum - Epimisyum, tum kasi cevreyeyen dis bag dokusu katmanidir.
2. B) Fasikul - Fasikul, perimisyumla sarili bir kas lifi demetidir.
3. C) Sarkomer - Aktin ve miyozinden olusan sarkomer, en kucuk kasilma birimidir.
4. B) Miyozin - Miyozin, ince aktin filamentleriyle etkilesen kalın filamentleri olusturur.
5. Tum kas epimisyumla sarilidir icinde, lif demetleri (fasikuller) perimisyumla sarilidir bir fasikul icindeki her tek kas lifi endomisyumla sarilidir.
6. Kas lifleri miyofibrillerle doludur miyofibriller tekrarlayan sarkomerlerden olusur degisen aktin (ince) ve miyozin (kalın) filamentleri acik ve koyu bantlari (cizgileri) olusturur.
7. Bir sarkomer bir Z-diskinden digerine uzanir ince aktin filamentleri Z-disklerine tutunur kalın miyozin filamentleri merkezi (A bandi) kaplar ve kasilma sirasinda aktinle ortusur.
8. Epimisyum.
9. Perimisyum.
10. Endomisyum.

Bounlu

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